

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУВПО «АмГУ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой КиТО

_____ И.В. Абакумова

« ____ » _____ 2007 г.

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

для специальностей: 260704 – «Технология текстильных изделий»
 260901 – «Технология швейных изделий»
 260902 – «Конструирование швейных изделий»

Составитель: Г.Г. Харьковская

Благовещенск

2007 г.

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
факультета прикладных искусств
Амурского государственного
университета

Г.Г. Харьковская

Патентоведение: Учебно-методический комплекс по дисциплине для специальностей: 260704 – «Технология текстильных изделий», 260901 – «Технология швейных изделий», 260902 – «Конструирование швейных изделий» – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2007. – 160 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальностей: 260704 «Технология текстильных изделий» специализации «Технология трикотажа», 260901 – «Технология швейных изделий», 260902 – «Конструирование швейных изделий». Составлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и включает план-конспект лекций; методические рекомендации по проведению и методические указания по выполнению практических, лабораторных и курсовых работ и самостоятельной работы; вопросы для итоговой оценки знаний; список рекомендуемой литературы; учебно-методическую карту дисциплины.

© Амурский государственный университет

ВВЕДЕНИЕ

Сущность деятельности инженера – создание новых, полезных для общества машин и технологий, совершенствование известных объектов техники. Необходимость в этой деятельности становится очевидной, если сравнить реальные объекты с идеальными. Идеальный объект техники функционирует без затрат времени, материала, энергии. Любой реальный объект техники отличается от идеального. В этих отличиях отражены недостатки реальных объектов. Какой бы совершенной ни казалась новая машина или технология, как только она осваивается производством – недостатки становятся видны, появляется потребность в их устранении, возникают изобретательские задачи, которые решают инженеры. Следовательно, инженер – это изобретатель.

Однако, чтобы создавать новое, нужно уметь определять и анализировать технический уровень своей области техники и ее объекты, владеть умением синтеза новых объектов из их существенных признаков и наиболее эффективных признаков их аналогов. Кроме того, нужно уметь анализировать полученные решения, определять их охраноспособность и обеспечивать государственную защиту результатов инженерной работы, технических и иных решений как объектов интеллектуальной собственности.

Общетеchnические и специальные дисциплины, изучаемые в вузе, таких умений обеспечить не могут. В них излагаются сведения об известных процессах и оборудовании, но очень мало говорится о недостатках изучаемых объектов и о методах их анализа и устранения. В результате большинство выпускников вузов овладевают творческими умениями в процессе своей практической деятельности, затрачивая на это несколько лет, в течение которых они создают зачастую слабые технические решения с низкой производительностью труда. Это замедляет инженерный творческий рост выпускников вуза как специалистов, снижает их отдачу, что наносит значительный ущерб производству.

Многие инженеры не знают способов защиты продуктов своего творческого труда как объектов интеллектуальной собственности. Это ведет к тому, что новые технологические процессы и оборудование становятся легкой добы-

чей недобросовестных конкурентов, а их истинные разработчики не могут получить достойного вознаграждения за свой труд. Кроме того, новые разработки, оставаясь незащищенными, не публикуются в источниках патентной информации и остаются неизвестными обществу. Это ведет к многократному повторному изобретению уже созданного, что увеличивает затраты общественного труда.

Результаты интеллектуальной деятельности можно видеть везде: трансляция телевизионных программ на большие расстояния, новые образцы одежды, обуви, лекарств, продуктов питания, методы лечения болезней, технологии обучения и т.д. – все это достижения науки и техники. В современных автомобилях реализованы сотни изобретений, представляющих новые технические решения в области конструкции узлов и деталей, состава материалов, компоновки агрегатов машины и т.д.; внешний облик автомобиля – также результат интеллектуальной деятельности дизайнеров и конструкторов и патентуется как промышленный образец. Возможность мгновенной передачи информации по сетям Интернет, накапливание ее в базах данных и новые способы машинной обработки данных – крупнейшее интеллектуальное достижение конца XX в.

Интеллектуальная собственность включает авторские права и права, связанные с различными видами промышленной собственности. Защита авторских прав действует в отношении научных, литературных и художественных произведений, исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио- и телевизионных передач. К объектам промышленной собственности относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, фирменные наименования, разнообразные знания (ноу-хау) и др.

Весьма важным обстоятельством здесь является то, что авторские права и права на объекты промышленной собственности могут выступать как товар: они могут продаваться и покупаться. Использование собственниками прав на объекты интеллектуальной собственности (в любой форме – как использо-

вание для своего бизнеса, так и продажа своих прав другим) в конечном счете, обеспечивает экономическое и социальное развитие страны. С усилением экономического значения интеллектуальной собственности в мире возрастают масштабы нарушения прав.

Основная цель пособия – дать студентам представление о регулировании прав на объекты промышленной собственности и особенностях их защиты, как в России, так и за рубежом, о возникающих в связи с этим экономических отношениях, а также об авторском праве, что особо актуально при повсеместной компьютеризации деятельности фирм. Развитие рынка научно-технической продукции требует от руководителей предприятий, менеджеров компаний знания подходов к оценке своих объектов промышленной собственности, умения их эффективно защищать и использовать, в том числе продавать.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Тематика лекционных, лабораторных и практических занятий, курсовой работы по дисциплине «Патентоведение» разработана для студентов 4 курса специальностей «Технология швейных изделий», «Конструирование швейных изделий» и «Технология текстильных изделий» специализации «Технология трикотажа» в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Теоретическая подготовка и навыки, полученные на практических и лабораторных занятиях, при выполнении курсовой работы позволят студентам:

усвоить смысл понятий: интеллектуальная собственность, объекты интеллектуальной собственности – промышленная собственность, авторское право, и др.

иметь представление о регулировании прав на объекты промышленной собственности и особенностях их защиты в стране и за рубежом, о возникающих в связи с этим экономических отношениях, а также об авторском праве, особо актуальном сегодня при повсеместной компьютеризации деятельности фирм;

освоить методы патентных исследований основных тенденций развития моделирования, конструирования и технологии швейных и трикотажных изделий, материалов, оборудования, приспособлений и т.п., применяемых для их изготовления в России и за рубежом;

уметь анализировать патентную литературу, выявлять прототипы и аналоги предлагаемых художественно-конструкторских и технических решений;

применять на практике теоретические знания для решения конкретных задач, связанных с разработкой, реальной оценкой и эффективной защитой своих предполагаемых объектов промышленной собственности (проектирование новых и усовершенствование ранее известных методов конструирования и моделирования одежды, технологии швейных и трикотажных изделий);

Конечная цель изучения дисциплины «Патентоведение» – формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков работы с патентной литературой, проведения тематического патентного поиска, оформления заявок на свои предполагаемые объекты промышленной собственности.

Курс «Патентоведение» базируется на знании студентами курсов «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», «Текстильное материаловедение», «Материаловедение трикотажа», «Спецпрактикум на вязальном оборудовании», «Технологические процессы выработки рисунчатых переплетений», «Основы конструирования трикотажных изделий», «Технология пошива трикотажных изделий», «Художественное проектирование костюма», «Конструирование одежды», «Конструктивное моделирование одежды», «Техническое моделирование», «Методы раскроя изделий по индивидуальным заказам», «Технология швейных изделий», «Промышленная технология одежды», «Унифицированные методы обработки», «Функциональные группы трикотажных машин», «Оборудование швейного производства», «Спецпрактикум на швейном оборудовании», «Спецпрактикум на ЭВМ», «Прикладная информатика», «Компьютерная графика» и многих других, инженерных дисциплин, изученных за предыдущий период обучения. В свою очередь, рассматриваемый курс является основой для дипломного проектирования, а именно исследовательской части.

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине	Патентоведение
для специальностей	260704 – Технология текстильных изделий
	260902 – Конструирование швейных изделий
	(260901) – Технология швейных изделий

Курс	4 (4)	Семестр	8 (8)
Лекции		15 (15) час	
Практические занятия		15 (15) час	
Лабораторные занятия		15 (15) час	
Самостоятельная работа		35 (30) час	
Всего:		80 (75) час	
Курсовая работа		8 (8) семестр	
Зачет		8 (8) семестр	

Факультет прикладных искусств

Кафедра конструирования и технологии одежды

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Наименование тем, объем (в часах) лекционных, практических, лабораторных занятий и самостоятельной работы

Но- мер темы	Наименование темы	Лек- ции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные занятия	Самостоятельная работа для специальностей 260704, 260902 (260901) – тема курсовой работы по выбору*
1	Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Авторское право	2			1 (1)
2	Патентное законодательство России. Патентные исследования	2	10	2	25 (20)*
3	Изобретение	2	5		31 (26)*
4	Полезная модель	2		1	1 (1)
5	Промышленный образец	2		6	31 (26)*
6	Товарные знаки	2		6	6 (6)*
7	Фирменное наименование. Знаки обслуживания	2			1 (1)
8	Наименование мест происхождения товара. Программы для ЭВМ и базы данных	1			1 (1)
ИТОГО		15	15	15	35 (30)

3.2. План-конспект лекций (15 час)

Тема 1: Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная
собственность. Авторское право (2
час)

Понятие интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная промышленная собственность.

Авторское право.

Интеллектуальная собственность как объект международного права.

Содержание интеллектуальной собственности как права.

Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Па-
рижская конвенция по охране промышленной собственности.

Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

Тема 2: Патентное законодательство России. Патентные исследования (2 час)

Патентное законодательство России.

Объекты интеллектуальной собственности.

Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.

Договоры в области патентного дела.

Системы патентования.

Патенты и связанные с ними понятия.

Патентная документация.

Состояние изобретательской деятельности в РФ.

Права изобретателей и правовая охрана изобретений.

Международная классификация изобретений.

Тема 3: Изобретение. (2 час)

Понятие изобретения.

«Положение об изобретениях» от 30 июня 1919 г.

Признаки изобретения.

Виды изобретений.

Объекты изобретений.

Объекты, не признаваемые изобретениями.

Новизна, уровень техники.

Изобретательский уровень.

Промышленная применимость.

Приоритет изобретения и правила его оформления.

Тема 4: Полезная модель

(2 час)

Понятие полезной модели.

Признаки полезной модели.

Новизна.

Промышленная применимость.

Патентообладатели.

Наследники.

Правовая охрана полезной модели.

Права на подачу заявки.

Тема 5: Промышленный образец

(2 час)

Понятие промышленного образца.

Признаки промышленного образца.

Новизна.

Оригинальность.

Промышленная применимость.

Виды промышленных образцов.

Тема 6: Товарные знаки

(2 час)

Понятие товарного знака

Виды товарных знаков.

Обозначения, не признаваемые товарными знаками.

Субъекты прав на товарный знак.

Использование товарного знака.

Передача прав и защита прав на товарный знак.

Тема 7: Фирменное наименование. Знаки обслуживания

(2 час)

Фирменное наименование, понятия и признаки.

Субъекты права.

Защита прав на фирменные наименования.

Знаки обслуживания, понятия и признаки.

Виды знаков обслуживания.

Обозначения не признаваемые знаками обслуживания.

Передача прав и защита прав на знак обслуживания.

Тема 8: Наименование мест происхождения товара. Программы

для ЭВМ и базы данных

(1 час)

Наименование мест происхождения товара, понятия и признаки.

Недобросовестная конкуренция.

Правовая оценка программ для ЭВМ и баз данных.

Лицензии.

Социологические аспекты интеллектуальной собственности.

3.3. Методические рекомендации по проведению практических занятий (рекомендуемая тематика и вопросы, место и условия проведения, список рекомендуемой литературы – основной и дополнительной)

Практические занятия – 15 час

Тема 2: Патентные исследования (10 час)

Практические занятия 1, 2, 3, 4, 5

Цель – изучить методику проведения патентных исследований; ознакомиться с видами патентных исследований и регламентом поиска; освоить приемы и методы работы с Международной патентной классификацией (МКИ и МКПО) и различными источниками патентной информации: официальными бюллетенями «Полезные модели и промышленные образцы», «Изобретения», «Промышленные образцы», «Изобретения. Полезные модели», реферативными журналами «Изобретения стран мира»; научиться систематизировать и анализировать отобранную документацию; овладеть навыками составления отчета о патентных исследованиях.

Место и условия проведения практических занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к МПК (МКИ, МКПО), источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Изобретения», «Промышленные образцы», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам «Изобретения стран мира» и другим, обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Методика проведения патентных исследований.
2. Виды патентных исследований.
3. Регламент поиска.
4. Работа с Международной патентной классификацией.
5. Работа с источниками патентной информации.
6. Систематизация и анализ отобранной документации.

7. Составление отчета о патентных исследованиях.

Контрольные вопросы

1. Понятие патентных исследований.
2. Где используются результаты патентных исследований?
3. Какие патентные исследования представляют наибольший интерес для высших учебных заведений?
4. Виды патентных исследований.
5. Регламент поиска. Его составляющие.
6. Определение предмета поиска.
7. Определение стран поиска.
8. Определение глубины поиска.
9. Международная патентная классификация.
10. Работа с Международной классификацией промышленных образцов.
11. Работа с Международной классификацией изобретений.
12. Выбор источников информации.
13. Этапы проведения патентных исследований.
14. Составление задания на проведение патентных исследований.
15. Разработка регламента поиска.
16. Поиск и отбор патентной информации.
17. Составление отчета о патентных исследованиях.
18. Систематизация и анализ отобранной документации.
19. Новизна и правовая защита.
20. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.
21. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны.

Литература

Основная: № 2-4, 7

Дополнительная: № 7, 8, 17, 31-34, 36.

Тема 3: Изобретение (5 час)

Практические занятия 6, 7, 8

Цель – по источникам патентной информации на практике ознакомиться с изобретениями, их видами и признаками, овладеть методикой оформления заявки на изобретение с учетом требований, предъявляемых к оформлению документов заявки; научиться заполнять заявление о выдаче патента на изобретение; освоить структуру описания изобретения и реферата; овладеть навыками составления формулы изобретения.

Место и условия проведения практических занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к МКИ, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам «Изобретения стран мира» и другим, обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Понятие изобретения. Критерии. Виды.
2. Заявка на изобретение. Её составные части.
3. Заявление о выдаче патента на изобретение.
4. Структура описания изобретения.
5. Формула изобретения.
6. Структура написания реферата.
7. Требования к оформлению документов заявки.

Контрольные вопросы

1. Понятие изобретения.
2. Критерии изобретения.
3. Новизна.
4. Изобретательский уровень.
5. Промышленная применимость.
6. Виды изобретений и их признаки.
7. Заявка на изобретение. Её составные части.

8. Заявление о выдаче патента на изобретение.
9. Структура описания изобретения.
10. Формула изобретения.
11. Структура написания реферата изобретения.
12. Недопустимые элементы документов заявки на изобретение.
13. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на изобретение.
14. Требования к оформлению документов заявки на изобретение.
15. Пригодность для репродуцирования документов заявки на изобретение.
16. Используемый материал для документов заявки на изобретение.
17. Отдельные листы, размер листов документов заявки на изобретение.
18. Нумерация листов документов заявки на изобретение.
19. Написание текста документов заявки на изобретение.
20. Математические формулы и символы, используемые в документах заявки на изобретение.
21. Графические изображения в документах заявки на изобретение.
22. Библиографические данные в документах заявки на изобретение.

Литература

Основная: № 2, 4, 10

Дополнительная: № 1, 6, 8, 21, 23, 27, 28, 30, 35.

**3.4. Методические рекомендации по проведению лабораторных занятий
(рекомендуемая тематика и вопросы, место и условия проведения, список рекомендуемой литературы – основной и дополнительной)**

Лабораторные занятия – 15 час

Тема 2: Патентные исследования (2 час)

Лабораторные занятия 1

Цель – анализ патентной информации и технической литературы с целью поиска аналогов промышленного образца.

Место и условия проведения лабораторных занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к Международной классификации промышленных образцов, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы»; другим источникам технической литературы: журналам, проспектам, каталогам фирм; обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Классификация промышленных образцов.
2. Аналоги и прототип промышленного образца.
3. Выявление существенных признаков.
4. Регламент поиска промышленного образца.

Контрольные вопросы

1. Международная классификация промышленных образцов
2. Понятие аналогов промышленного образца.
3. Понятие прототипа промышленного образца.
4. Основные требования к выявлению существенных признаков.
5. Источники поиска аналогов промышленного образца.

Литература

Основная: № 2, 4, 7, 9

Дополнительная: № 7, 8, 17, 18, 20, 24, 26, 29, 30-32

Тема 4: Полезная модель (1 час)

Лабораторные занятия 2

Цель – ознакомиться с правилами оформления заявки на полезную модель.

Место и условия проведения практических занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к Международной классификации изобретений, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам «Изобретения стран мира» и другим, обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Состав заявки на полезную модель.
2. Документы, прилагаемые к заявке на полезную модель.
3. Представление заявки на полезную модель.

Контрольные вопросы

1. Понятие полезной модели.
2. Критерии полезной модели.
3. Новизна.
4. Промышленная применимость.
5. Состав заявки на полезную модель.
6. Заявление о выдаче свидетельства на полезную модель.
7. Структура описания полезной модели.
8. Формула полезной модели.
9. Структура написания реферата полезной модели.
10. Требования к оформлению документов заявки на полезную модель.

Литература

Основная: № 2, 4, 10

Дополнительная: № 1, 6, 8, 21, 23, 25, 27, 28, 30, 35.

Тема 5: Промышленный образец (6 час)

Лабораторные занятия 3, 4, 5

Цель – закрепление теоретических знаний о промышленном образце и ознакомление с правилами оформления заявки на промышленный образец.

Место и условия проведения лабораторных занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к Международной классификации промышленных образцов, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы»; другим источникам технической литературы: журналам, проспектам, каталогам фирм; обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Состав заявки на промышленный образец.
2. Требования к оформлению документов заявки на промышленный образец.

Контрольные вопросы

1. Понятие промышленного образца.
2. Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки.
3. Классификация промышленных образцов.
4. Выявление существенных признаков промышленного образца.
5. Состав заявки на промышленный образец.
6. Заявление о выдаче патента на промышленный образец.
7. Комплект фотографий.
8. Описание промышленного образца.
9. Чертежи, схемы в документах заявки на промышленный образец.
10. Конфекционная карта заявки на промышленный образец.
11. Недопустимые элементы документов заявки на промышленный образец.
12. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на промышленный образец.

13. Требования к оформлению документов заявки на промышленный образец.
14. Пригодность для репродуцирования документов заявки на промышленный образец.
15. Используемый материал для документов заявки на промышленный образец.
16. Отдельные листы, размер листов документов заявки на промышленный образец.
17. Нумерация листов документов заявки на промышленный образец.
18. Написание текста документов заявки на промышленный образец.
19. Библиографические данные в документах заявки на промышленный образец.

Литература

Основная: № 2, 4, 7, 9

Дополнительная: № 3, 4, 7-9, 11-13, 17, 18, 20, 24, 26, 29, 30-32, 35.

Тема 6: Товарные знаки (6 час)

Лабораторные занятия 6, 7, 8

Цель – закрепление теоретических знаний о товарных знаках и знаках обслуживания, ознакомление с патентной информацией по товарным знакам и знакам обслуживания, освоение правил оформления заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

Место и условия проведения лабораторных занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к Международной классификации товаров и услуг, а также к основному источнику патентной информации – официальному бюллетеню «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Оформление заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.
2. Документы заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

Контрольные вопросы

1. Понятие товарного знака.
2. Виды товарных знаков.
3. Субъекты прав на товарный знак.
4. Использование товарного знака.
5. Передача прав и защита прав на товарный знак.
6. Лица, имеющие право на подачу заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.
7. Процедура подачи заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.
8. Обозначения, не признаваемые товарными знаками.
9. Обозначения, не регистрируемые в качестве товарных знаков.
10. Требования к заявке на регистрацию товарного знака.
11. Состав заявки на товарный знак.
12. Заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака.
13. Заявляемое обозначение и его описание.
14. Перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация товарного знака.
15. Дополнительные сведения.
16. Документы, прилагаемые к заявке на товарный знак.
17. Представление документов заявки на товарный знак.
18. Язык заявки на товарный знак.
19. Количество экземпляров документов заявки на товарный знак.
20. Содержание заявки на товарный знак.

Литература

Основная: № 2, 3, 4, 7

Дополнительная: № 3, 4, 7, 9, 11-14, 17, 19, 26, 29, 30-32, 35.

3.5. Методические указания к практическим занятиям

Тема 2: Патентные исследования

Под патентными исследованиями понимают исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты.

Результаты патентных исследований используются при разработке различных документов, охватывающих весь цикл – от создания научно-технического продукта до его использования в практической деятельности:

- прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг, договоров;
- планово-технической документации на выполнение научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских (ОКР) работ;
- отчетной научно-технической, конструкторской, технологической документации;
- документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности в РФ и за рубежом;
- документации, связанной с постановкой на производство объектов техники;
- документации, связанной с продажей лицензий;
- документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в РФ и за рубежом;
- документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики хозяйствующего субъекта;
- документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики и кредитованием, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов.

Для высших учебных заведений наибольший интерес представляют следующие исследования:

- исследование технического уровня, выявление тенденций, обоснование прогноза развития техники (технологии);
- исследование состояния рынков продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- анализ направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой научно-технической продукции;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков, производителей и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии;
- технико-экономический анализ и обоснование выбора решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;
- выявление технических, художественно-конструкторских решений, компьютерных произведений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности (ИС);
- обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом, выбор стран патентования;
- исследование патентной чистоты объектов техники в РФ и за рубежом;

- анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития.

Приведенный перечень показывает, насколько широк спектр применения патентной информации и какие сложные вопросы могут быть решены с ее помощью.

Патентные исследования – необходимый элемент достижения конкурентоспособности разработок вуза.

Виды патентных исследований. Регламент поиска

Патентные исследования выполняются на основе задания, которое составляется по форме, рекомендуемой ГОСТ 15.011 – 96.

При составлении задания определяются задачи, которые должны быть решены при проведении патентных исследований.

Целью патентных исследований является поиск и подбор патентных материалов по определенной теме за тот или иной период времени.

По целям патентный поиск бывает нескольких видов.

1. Поиск при определении уровня и тенденций развития техники.

В результате этого поиска выясняют, решалась ли ранее данная техническая задача, каковы перспективы разработки темы. Наряду с этим устанавливается, какие фирмы работают в данной области, какие решения защищены патентами и т.д. При этом достаточно изучить документацию ведущих в этой области стран. Глубина поиска может быть ограничена 5 – 15 годами.

2. Поиск для контроля чистоты объекта техники.

Основная цель такого поиска – определить, не подпадает ли исследуемый объект под действие других патентов, и не нарушаются ли права патентообладателя. Поэтому поиск проводится только в фонде действующих патентов и исключительно тех стран, где планируется организация соответствующего производства, экспорта продукции и экспонирования ее на выставке.

Глубина такого поиска определяется сроком действия патентов, который в большинстве случаев составляет 20 лет. Правда, до этого срока «доживает» обычно всего 25% патентов из-за неуплаты пошлин. После отбора патентов проводят сопоставительный анализ формул изобретения и признаков проверяемого объекта.

3. Поиск при экспертизе патентоспособности технических решений.

Это наиболее сложный и трудоемкий поиск. Техническое решение проверяется на мировую новизну. Должны быть найдены все источники, которые можно противопоставить рассматриваемому решению. Отбор документов ограничивают 1920 годом.

Укажем виды патентного поиска и их характерные особенности.

Тематический поиск. Должна быть четко сформулирована тема поиска. Необходимо хорошо ориентироваться в многочисленных указателях, реферативно-библиографических изданиях, в принятой систематизации патентных фондов.

Именной поиск проводят для контроля деятельности конкурента, для выявления патентовладельца, определения тематики работы фирмы. Запрашивают фамилию изобретателя, патентовладельца, название фирмы.

Нумерационный поиск. Суть его – в возможности, отталкиваясь, например, от номера документа, найти его более полную характеристику: правовой статус (патент, заявка), пункты формулы. Сложность этого поиска – в разнообразии используемых разными странами реквизитов и способов их написания (номеров, дат и т.д.).

Поиск документов-аналогов. Документы-аналоги представляют собой семейство охранных документов, зарегистрированных на одно и то же изобретение в разных странах. Поиск проводят по данным публикаций и по конвенционному приоритету.

Перед началом проведения патентного поиска необходимо разработать его регламент. Он включает:

- определение предмета поиска, который зависит от его целей;
- определение стран поиска;

- определение глубины поиска;
- определение классификационных индексов, отражающих предмет поиска;
- выбор источников информации.

Остановимся подробнее на разработке регламента поиска.

Определение предмета поиска

Если темой патентного исследования является устройство (машина, прибор и так далее), то предметами поиска могут быть:

- устройство в целом (компоновка, схема);
- принцип работы;
- узлы и детали;
- материалы для изготовления;
- технология изготовления устройства;
- области возможного применения.

Если темой патентного поиска является техпроцесс или способ, то предметом поиска может быть:

- техпроцесс в целом;
- его этапы;
- исходные продукты;
- промежуточные продукты и способы их получения;
- конечные продукты и области их применения;
- оборудование, на базе которого реализуется данный способ.

Если темой патентного поиска является вещество, то предметом поиска может быть:

- само вещество (его качественный и количественный состав);
- способ получения вещества;
- исходные материалы;
- области возможного применения.

Определение стран поиска

Страны поиска определяются в зависимости от целей патентного поиска. Например, при экспертизе на патентную чистоту круг стран определяется географией экспорта продукции. Во всех случаях Россия и бывший СССР являются обязательными странами поиска. При проверке новизны поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: России, бывшего СССР, США, Франции, Великобритании, Германии, Японии, Швейцарии, а также по странам, где хорошо развита данная область техники.

Определение глубины поиска

Глубина поиска определяется в зависимости от целей патентного поиска.

Определение классификационных индексов

Для проведения патентного поиска существует справочно-поисковый аппарат (СПА). Для тематического поиска СПА включает в себя:

- указатели для определения требуемых классификационных рубрик;
- указатели для отбора номеров документов, относящихся к найденным рубрикам.

Основным средством тематического поиска является Международная патентная классификация (МКИ или МПК). В России МКИ вступила в действие в 1970 году и после этого каждые 5 лет вводилась новая ее редакция:

1974 г. – 2-я редакция,

1980 г. – 3-я редакция,

1985 г. – 4-я редакция,

1990 г. – 5-я редакция,

1996 г. – 6-я редакция,

2000 г. – 7-я редакция.

Номер редакции МКИ обозначается так: МКИ⁵ или МКИ 5.

В структуре МКИ 8 разделов:

А – удовлетворение жизненных потребностей человека;

В – различные технологические процессы;

С – химия, металлургия;
D – текстиль, бумага;
E – строительство;
F – прикладная механика;
G – физика;
H – электротехника.

Каждый раздел объединяет родственные по тематике классы, которые обозначаются арабскими цифрами, начиная с 01 и выше, и присоединяются к буквам раздела через интервал: А 01.

Классы делятся на подклассы и обозначаются прописными согласными буквами латинского алфавита, начиная с буквы В: С 01 В.

Подклассы делятся на группы и обозначаются числовыми индексами однозначного или двузначного числа: С 02 Е 3.

Группы делятся на подгруппы и пишутся через косую черту двузначным или трехзначным числом: С 03 К 3/00.

Перед текстом подгруппы ставятся одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности:

С 01 В 1/00 водород
 /02. получение
 /04.. разложением аммиака
 /06.. химическим разложением воды.

Таким образом, рубрика С 01 В 1/06.. читается: «Получение водорода химическим разложением воды».

Выбор источников информации

Источники информации выбирают с учетом поставленной задачи. При проведении патентных исследований с целью изучения достигнутого в мире уровня данного вида техники в первую очередь используют реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, издаваемую Всероссийским институтом научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийским научно-ис-

следовательским институтом патентной информации (ВНИИПИ), полные описания к изобретениям, отчеты о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, каталоги, фирменные справочники.

При проведении патентных исследований с целью обеспечения патентоспособности разрабатываемых объектов и исследования новизны технических решений используют источники патентной информации, которые находятся во Всероссийской патентно-технической библиотеке (ВПТБ) – основном держателе патентных документов. Это патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами стран мира, публикации Международного бюро Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и Европейского патентного ведомства (ЕПВ), полные описания к заявкам, выложенным к всеобщему ознакомлению до проведения экспертизы.

Этапы проведения патентных исследований

1. Выбранный объект условно разбивают на предметы патентного поиска. Если, к примеру, тема патентного поиска «Поворотная фрезерная головка», то предметами поиска могут быть механизм поворота, механизм зажима, механизм перемещения шпинделя, шпиндельный узел, опоры шпинделя и т.д. Если тема патентного поиска «Трансформируемая одежда», то предметом поиска могут быть трансформируемое платье, сарафан, воротник и т.д.

2. При помощи алфавитно-предметного указателя (АПУ) устанавливается индекс МКИ, отвечающий объекту поиска. Затем по разделам МКИ уточняются класс, подкласс, группа, подгруппа, т.е. полностью определяется индекс. Если поиск ведется по промышленному образцу, то классификационный индекс определяется по Международной классификации промышленных образцов (МКПО).

3. В соответствующем разделе фонда (согласно классификационному индексу) начинается просмотр патентной литературы.

При просмотре необходимо обращать особое внимание на формулу изобретения, в которой изложена вся сущность технического решения, и на прилагаемый материал. При поиске промышленного образца необходимо обращать внимание на внешний вид изделия и описание его существенных признаков.

4. Выявляются аналогичные технические и конструкторские решения.

Аналоги изобретений, полезных моделей – это объекты того же назначения, что и исследуемый объект, сходные по технической сущности и по достигаемому результату при их использовании. Для промышленных образцов аналогичными считаются те, которые больше сходны при зрительном восприятии.

Из аналогов выбирается наиболее близкое к предлагаемому решение, которое в дальнейшем называется прототип.

Затем проводится сравнение предлагаемого варианта с прототипом по общим и отличительным признакам, а также по обеспечиваемому положительному эффекту. Делается вывод о его охраноспособности. Результаты этого анализа оформляются справкой.

В ряде случаев на этой стадии патентных исследований выявляется охраноспособное решение и может быть составлена заявка на предполагаемое изобретение или промышленный образец.

СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске. Отчет о патентных исследованиях (ПИ) должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследования (дата начала и окончания работы, краткое описание объекта, его назначение, область применения);
- основную (аналитическую часть);
- заключение;
- приложения.

Основная часть отчета о патентных исследованиях в общем виде включает в себя следующие разделы:

1) технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;

2) использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;

3) исследование патентной чистоты объекта техники;

4) анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований.

Каждый раздел основной части отчета должен содержать анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед ПИ задачами и обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы.

Обычно основную часть отчета оформляют таблицами, формы которых даны в приложениях к стандарту о патентных исследованиях.

Приложения к отчету о ПИ включают:

- задание на проведение ПИ;
- регламент поиска;
- отчет о поиске;
- описания изобретений и другие материалы, отобранные при поиске.

Составление задания на проведение патентных исследований

Задание составляется руководителем проекта, утверждается заведующим кафедрой и выдается студенту вместе с заданием на дипломное (курсовое) проектирование. Форма задания приведена на странице 40.

Разработка регламента поиска

Регламент поиска разрабатывается руководителем темы со студентом на основе задания и заполняется по форме, представленной на странице 41. Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения

поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. В регламенте указывается цель поиска, обоснование регламента поиска.

Заполнение «Формы регламента поиска»

Формулировать предмет поиска следует по возможности с использованием терминологии, принятой в соответствующей системе классификации. Эти сведения составляют содержание графы 1 регламента.

В графе 2 указываются страны поиска. Поиск проводится по странам, в которых наиболее развита данная область техники. Поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: Россия, бывший СССР, Франция, Великобритания, Германия, Япония, Швейцария.

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска.

Для поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют Международную классификацию изобретений (МКИ), Национальную классификацию изобретений (НКИ). В настоящее время действует 7-я редакция МКИ (МКИ⁷). Для поиска информации по промышленным образцам используют Международную классификацию промышленных образцов (МКПО). Индексы патентной классификации проставляются в графе 4.

Индексы МКИ проставляются на описаниях изобретений к авторским свидетельствам и патентам, а также при публикации о них, например, в бюллетене «Изобретения стран мира».

Для начального определения индекса МКИ используют «Алфавитно-предметный указатель» (АПУ), в котором все технологические понятия, содержащиеся в МКИ, располагаются в алфавитном порядке и соответствуют разделам МКИ, где проводится уточнение рубрик по каждому предмету поиска.

Для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК), данные которой записываются в графе 6.

В графах 3, 5, 7, 9 приводятся названия патентных, научно-технических, конъюнктурных и других источников информации, по которым предполагается провести поиск.

Глубина (ретроспективность) поиска зависит от целей поиска и, как правило, для целей дипломного (курсового) проектирования составляет не менее 5 лет; глубина поиска записывается в графу 11.

Наименование патентного фонда, в котором проводится поиск источников информации, указывается в графе 12.

Поиск и отбор патентной информации

Поиск и отбор патентной информации осуществляется в патентном отделе библиотеки Амурского государственного университета.

Поиск и отбор научно-технической информации можно провести непосредственно в библиотеке университета и в других библиотеках Благовещенска.

В минимальный объем поиска входят следующие источники:

1) для изобретений и полезных моделей:

полные описания изобретений к авторским свидетельствам СССР и патентам России, официальные патентные бюллетени, содержащие информацию об изобретениях и полезных моделях, тематическую подборку «Изобретения стран мира», реферативные журналы ВИНТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра), учебные пособия и другие источники, рекомендуемые руководителем дипломного (курсового) проекта;

2) для промышленных образцов (ПО):

официальные патентные бюллетени, содержащие информацию о промышленных образцах; если ПО касается швейной промышленности, – журналы мод и всю доступную литературу по тематике.

Для сокращения времени на поиск следует в полной мере использовать справочно-поисковый аппарат (СПА) и прежде всего систематические указатели, которые имеют следующую структуру: на «входе» – индекс МКИ, на «выходе» – номер авторского свидетельства или патента в источнике информации. При просмотре бюллетеней текущего года используется систематический указатель в конце бюллетеня, где указываются полученные номера заявок, свидетельств и патентов.

С целью анализа просмотренных источников информации, использования отобранных материалов в дипломном (курсовом) проекте и составления отчетных документов необходимо в процессе поиска делать записи, позволяющие определить, что просмотрено по соответствующим рубрикам, что отобрано для оценки уровня развития техники с указанием библиографических данных с обязательным аннотированием и выполнением иллюстраций.

Заполнение «Формы отчета о поиске»

Результаты патентного поиска оформляют в форме отчета о поиске, который регламентирует ГОСТ Р 15.011-96 (см. стр. 42). Заполняются пункты В.1 – В.6 (указание номера задания, дата начала и окончания поиска), таблицы В.6.1 и В.6.2.

Таблица В.6.1 («Патентная документация») содержит сведения о найденных патентных документах. Заполняется следующим образом:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 перечисляются страны выдачи документа, вид (патент, авторское свидетельство, заявка) и номер охранного документа, классификационный индекс;

в графе 3 указывают заявителя (патентообладателя), страну выдачи, номер заявки, дату приоритета (дату подачи заявки);

в графе 4 указывают название изобретения, полезной модели, промышленного образца;

в графе 5 указывают сведения о действии охранного документа (при необходимости).

Таблица В.6.2 («Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)») включает результаты просмотра реферативных журналов (РЖ), соответствующие предмету поиска дипломного (курсового) проекта, учебные пособия и другие источники научно-технической информации. Заполняется так:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 указывается наименование источника информации с указанием страницы источника; название иностранного источника дается на языке оригинала;

в графе 3 указываются автор, фирма (держатель) технической документации;

в графе 4 указываются год, место и орган издания источника.

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ОТОБРАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Для определения уровня и тенденций развития техники отобранные охраняемые документы на изобретения, а также источники научно-технической информации систематизируют в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи и по годам их создания.

Отобранные проспекты и промышленные каталоги систематизируют по типам выпускаемых объектов, а документы, относящиеся к однотипным объектам, – по странам, фирмам и годам выпуска.

После систематизации всей отобранной документации проводят предварительный анализ, в результате которого отбирают изобретения, представляющие интерес для исполнителя, для чего заполняются соответствующие формы по ГОСТ Р 15.011-96 (таблица на стр. 43).

Новизна и правовая защита

При разработке нового объекта, как правило, предусматривается использование в нем как уже известных прогрессивных технических решений, так и созданные в процессе разработки. Отбор известных прогрессивных технических решений и создание новых осуществляются на основе использования результатов проведенных исследований на различных стадиях научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) или научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

При этом возможность использования известных прогрессивных технических решений в разрабатываемом объекте рассматривается, как правило, по результатам патентных исследований, проведенных на стадии планирования НИ-

ОКР, составления технического задания (ТЗ) и технического предложения (аван-проекта). Вопросы, касающиеся необходимости создания новых технических решений, которые в сочетании с известными, отобранными на стадии планирования НИОКР, позволят получить оптимальные технико-экономические показатели разрабатываемого объекта, решаются в основном на стадиях разработки объекта.

Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

Форма Д.2.1 (стр. 43) заполняется, начиная с этапа прогнозирования и перспективного планирования темы и далее на всем протяжении разработки объекта.

В графе 1 указываются наименование отобранного объекта и его патентообладатель;

в графе 2 указываются библиографические данные охранного документа (номер, дата подачи, классификационный индекс и т.д.);

в графе 3 указывается наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы отобранные прогрессивные решения;

графы 4 – 6 заполняются после того, как проанализировано каждое из указанных в графах 1-3 изобретение. При анализе необходимо выявить все преимущества и недостатки технического, экономического и правового характера. Например, в случае нарушения прав патентовладельца в какой-либо стране необходимо предусмотреть мероприятия по беспрепятственной реализации объекта (возможность опротестования патента, приобретение лицензии, использование другого технического решения и др.).

Текстовая часть анализа изобретения приводится в дополнение к форме Д.2.1, в ней отражаются преимущества и недостатки данного изобретения, ожидаемый эффект.

Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны (форма Д.2.2)

Каждое предложенное разработчиками техническое решение рассматривается, прежде всего, с точки зрения получаемого технического эффекта, который

определяется путем инженерного расчета, лабораторного эксперимента, макетирования, изготовления опытного образца и т.п. применительно к задачам разработки конечного объекта и в сравнении с лучшими аналогами. Убедившись, что предложенное решение представляет собой шаг вперед и может обеспечить конечному объекту разработки более высокие показатели, чем у объектов-аналогов, проводят расчеты влияния этого решения на величину технико-экономических показателей.

Одновременно определяют новизну вновь созданных технических решений и оценивают целесообразность их правовой защиты в России и за рубежом или сохранения их в качестве секретов производства, что отмечают в графе 6 формы.

Сведения о предложенных технических решениях, квалифицированных при анализе как изобретения (секрет производства), представляются в форме Д.2.2 (стр. 44). Предложения, квалифицированные как изобретения, промышленные образцы, оформляются в установленном порядке и вносятся в соответствующий журнал учета, а в графе 1 формы Д.2.2 приводится наименование предложенного технического решения или художественно-конструкторского решения, в графе 5 – его квалификация с отсылкой к журналу учета интеллектуальной собственности.

В графе 2 указываются существенные признаки решений, предлагаемых к правовой охране.

В графе 3 указываются ближайшие аналоги (прототипы) технических (художественно-конструкторских) решений и их существенные признаки. Для каждого аналога указывается источник информации, а в отношении изобретений – страна выдачи охранного документа и его номер, наименование технического решения (изобретения) и те существенные признаки, которые имеют сходство с признаками анализируемого технического решения.

В графе 4 приводятся результаты сопоставления анализируемого нового решения с выбранным прототипом, т.е. выявляются отличительные признаки нового решения по сравнению с прототипом и оцениваются технические преимущества предполагаемого решения.

ФОРМА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Утверждаю:

должность и подпись

ответственного руководителя работы

« _____ » _____ 200 ____ г.

ЗАДАНИЕ № _____
на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы) _____

_____ шифр работы (темы) _____

Этап работы _____ сроки его выполнения _____

при необходимости

Задачи патентных исследований _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Виды патентных исследований	Подразделения- исполнители (соисполнители)	Ответственные исполнители (Ф.И.О.)	Сроки выполнения патентных исследо- ваний. Начало. Окончание	Отчетные доку-мен- ты
-----------------------------------	--	--	---	-----------------------------

Руководитель

патентного подразделения _____

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Руководитель подразде-

ления исполнителя ра- _____

личная подпись

расшифровка подписи

дата

боты (руководители под-

разделений-соисполнителей)

ФОРМА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА

Регламент поиска № _____

_____ дата составления регламента

Наименование работы (темы) _____ Шифр работы (темы) _____

Номер и дата утверждения задания _____ Этап работы _____

при необходимости

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании) _____

Обоснование регламента поиска _____

Начало поиска _____ Окончание поиска _____

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретроспективность	Наименование информационной базы
		Патентные		НТИ		Конъюнктурные		Другие			
		Наименование	Классификационные рубрики: МКИ, МКПО НКИ и др.	Наименование	Рубрики УДК и др.	Наименование	Код товара: ГС, СМТК БТН	Наименование	Классификационные индексы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Миксер	Россия, бывш. СССР, США, Германия, Франция, Япония, Великобритания	РЖ ВНИ ИПИ, Официальные патентные бюллетени	МКИ А47 43/04 J	Р ЖВИ НИТИ, ВТИ Центра	643.34 3 (088.8)	-	- —	—	—	5 лет 1990-1995	А мГУ

Руководитель подразделения-исполнителя работы _____

личная подпись расшифровка подписи дата

Руководитель патентного подразделения _____

личная подпись расшифровка подписи дата

ФОРМА ОТЧЕТА О ПОИСКЕ

В.1. Поиск проведен в соответствии с заданием _____

должность, фамилия ответственного руководителя работы

№ _____ от _____ и Регламентом поиска № _____ от _____

В.2. Этап работы _____
(при необходимости)

В.3. Начало поиска _____ Окончание поиска _____

В.4. Сведения о выполнении регламента поиска (указывают степень выполнения регламента поиска, отступления от требований регламента, причины этих отступлений)

В.5. Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований

В.6. Материалы, отобранные для последующего анализа

Таблица В.6.1. Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)	Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5
Миксер	Россия, патент № 2023413 А 47 J 43/04	ФРГ, № 4931942, 29.04.91 30.11.94 № 22	Миксер	
Миксер	Россия, патент № 2010549 А 47 J 43/04	Россия, № 4940821, 31.05.91 15.04.94 № 7	Миксер	
Миксер	Россия, патент № 2010550 А 47 J 43/04	Россия, № 5018678, 23.12.91 15.04.94 № 7	Миксер	

Таблица В.6.2. Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)

Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника)
1	2	3	4
Миксер	Каталог научно-технической продукции, сер. «Бытовые приборы», с. 17	Новосибирский з-д ОАО «Электросигнал»	«Информэлектро» 1993 г., Москва
Миксер	Информационный листок	Московский з-д ОАО «Электроприбор»	Московский областной территориальный ЦНТИ, 1994 г.

Таблица Д.2.1. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

Вид промышленной собственности, наименование объекта промышленной собственности. Патенто-обладатель (страна, фирма)	Номер охранного документа, классификационный индекс, номер и дата подачи заявки (страна, номер заявки и дата конвенционного приоритета, другие библиографические данные)	Наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы объекты промышленной собственности	Оценка влияния использованных объектов промышленной собственности на характеристики объекта исследования	Возможность и целесообразность использования объекта промышленной собственности (в т.ч. приобретения лицензии) или причины отказа от использования	Ожидаемый эффект
1	2	3	4	5	6
Миксер Россия	Патент № 2010550 А 47 J 43/04 Россия, № 5018678, 23.12.91	Миксер	Повышается надежность прибора	Использование целесообразно	Улучшение качества смешивания

	15.04.94 № 7				
--	--------------	--	--	--	--

Таблица Д.2.2. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны

Название технических, художественно-конструкторских решений, предлагаемых к правовой охране	Сущность решений, предлагаемых к правовой охране	Прототипы решений, предлагаемых к правовой охране	Достижимый технический результат и его влияние на характеристики объекта хозяйственной деятельности	Патентоспособность и квалификация предложенных решений (возможность отнесения к изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам)	Целесообразность правовой охраны и обоснование выбора стран патентования или причина отказа от правовой охраны и целесообразность отнесения к ноу-хау
1	2	3	4	5	6
Миксер	Миксер, содержащий корпус и электровибрационный привод, связанный с рабочим органом, состоящим из двух симметрично расположенных электромагнитов, каждый из которых имеет катушку и сердечник.	Миксер, содержащий емкость и электромагнитный вибропривод, причем вибропривод размещен под емкостью, якорь вибропривода жестко закреплен с ней и выполнен прямоугольным.	Увеличение надежности и качества перемешивания	Предполагаемое изобретение	Целесообразно получение охранного документа в России и странах СНГ, так как предполагается экспорт продукции

3.6. Методические указания к выполнению лабораторных работ

Тема 5: Промышленный образец

Причиной создания промышленного образца являются постоянно растущие социально-культурные потребности общества. С его развитием эти потребности должны удовлетворяться, с одной стороны, все более полно, с другой – с меньшими затратами производства.

Например, художественно-конструкторская разработка комплекса приборов может повысить престиж профессии, сделать работу более эмоционально приятной, а в быту высвободить время для удовлетворения духовных запросов, что в конечном итоге сказывается на работоспособности, производительности и качестве труда. Следовательно, результат дизайнерской деятельности должен оцениваться с позиций социально-экономической эффективности.

Художественно-конструкторские разработки должны рассматриваться с множественных позиций: технической эстетики, целесообразности, функциональности, а также с позиции новизны.

Таким образом, многокритериальный подход к оценке заявляемых художественно-конструкторских решений, охватывающий возможно большее количество аспектов социально-культурного значения промышленного образца, является наиболее правильным.

В методических указаниях дано понятие промышленного образца и рассматривается перечень документов, которые необходимо оформить для подачи заявки на получение патента на промышленный образец.

ПОНЯТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА

К промышленным образцам относится художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым, оригинальным и промышленно применимым.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, определяющих эстетические и (или) эргономические особенности изделия, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

При установлении новизны промышленного образца учитываются (при условии их более раннего приоритета) все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на промышленные образцы (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации промышленные образцы.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер эстетических особенностей изделия.

Однако на практике возникают ситуации, когда при анализе заявленного промышленного образца по условию патентоспособности «оригинальность» проведение анализа возможно только на основе эргономических особенностей или по их преобладающим характеристикам. Для примера можно назвать заявляемые в качестве промышленных образцов инвалидные коляски, штурвалы самолетов, протезы, защитные технологические маски и т.д. При анализе этих объектов в качестве промышленных образцов основой художественно-конструкторских особенностей выступают эргономические особенности изделия. Эргономические особенности могут выражаться, к примеру, обеспечением полной досягаемости зоны обслуживания для автомобильного двигателя и т.д.

В литературе по дизайну с 1985 г. появился специальный термин «эргодизайн». Он как бы объединил в единое целое характеристики как эргономических, так и эстетических особенностей дизайнерских решений и творческих замыслов специалистов. И подобное единение правомерно. Для подтверждения приведем ряд групповых показателей, характеризующих возможные эстетические особенности промышленного образца:

- информационно-художественная выразительность,
- рациональность формы,
- целостность композиции,

совершенство производственного выполнения.

К групповым эргономическим показателям, характеризующим возможные эргономические особенности промышленного образца, относятся:

удобство проведения работ по обслуживанию изделия,
удобство рабочей позы,
удобство проведения моторных действий,
удобство считывания информации,
защита от травм при управлении и обслуживании и др.

Промышленный образец признается промышленно применимым, если он может быть многократно воспроизведен путем изготовления соответствующего изделия.

Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности промышленного образца, такое раскрытие информации, относящейся к промышленному образцу, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности промышленного образца стали общедоступными, если заявка на промышленный образец подана в Патентное ведомство не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации. При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе.

Не признаются патентоспособными промышленными образцами следующие решения:

обусловленные исключительно технической функцией изделия;
объектов архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений;
печатной продукции как таковой;
объектов неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ;
изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки

Образцы бывают:

объемные – представляют собой композицию, в основе которой лежит объемно-пространственная структура, например, художественно-конструкторские решения, определяющие внешний вид станка, мотоцикла, легковой машины;

плоскостные – характеризуются линейно-графическим соотношением элементов и фактически не обладают объемом, например, ковер, косынка, ткань.

Для характеристики художественно-конструкторских решений изделий, обладающих сложной композицией, в основе которой лежит развитая объемно-пространственная структура (например, станок, автомобиль, мотоцикл и т.п.), используются, в частности, следующие признаки:

наличие композиционных элементов;

взаимное расположение элементов;

форма композиционных элементов.

Для характеристики художественно-конструкторских решений изделий с моноблочной композицией (например, монитор компьютера, видеосистема, прибор, шкатулка), а также решений, построенных на соотношениях элементарных геометрических объемов (например, секционная мебель), используются, в частности, следующие признаки:

состав и распределение композиционных элементов;

пластическое, графическое, цветовое и фактурное решение этих элементов, находящихся, как правило, на фронтальной поверхности изделия.

Для характеристики художественно-конструкторских решений, имеющих плоскостную композицию (например, ткани, косынки, платки), используются, в частности, следующие признаки:

линейно-графическое соотношение элементов орнамента;

колористическое решение;

характер фактуры (переплетение нитей ткани).

Для характеристики художественно-конструкторского решения одежды используются, в частности, следующие признаки:

форма, являющаяся объемной характеристикой модели;
пропорции, определяющие соотношение частей между собой;
силуэт, являющийся плоскостной характеристикой модели;
ритм, определяющий соразмерное чередование каких-либо элементов;
детали, т.е. элементы, накладываемые на поверхность одежды на любом ее участке, их форма:

отделка, т.е. элемент, не имеющий функционального значения с точки зрения утилитарного применения изделия, играющий декоративную роль в решении модели, использование которого может являться одновременно технологическим приемом (например, обработка края одежды, укрепление соединяющего детали шва и т.п.);

фурнитура (пуговицы, крючки и т.п.), входящая в структуру изделия для соединения и разъединения его отдельных частей, а также выполняющая роль декоративного элемента;

материал.

Для характеристики художественно-конструкторских решений комплектов (наборов) изделий, помимо признаков, используемых для характеристики художественно-конструкторских решений соответствующих изделий, используются, в частности, признаки, отражающие:

характер взаимодействия частей;

соподчиненность элементов;

пропорциональный строй как самих исходных элементов и тех изделий, которые созданы на основе использования этих элементов, так и всего комплекта (набора) в целом.

Классификация промышленных образцов

В России применяется международная классификация промышленных образцов (МКПО), утвержденная Локарнским соглашением об учреждении международной классификации ПО в 1968 году.

МКПО состоит из 3-х частей и алфавитно-предметного указателя (АПУ).

АПУ содержит названия изделий с указанием классов. В состав ключевых слов не входят такие общетехнические термины, как «устройства», «аппараты», «машины», «приспособления».

1-я часть МКПО включает перечень классов от 1 до 30.

2-я часть МКПО содержит перечень классов и подклассов с примечаниями.

Например:

класс 17 – музыкальные инструменты.

17.1 – клавишные музыкальные инструменты.

17.2 – духовые музыкальные инструменты.

17.3 – струнные музыкальные инструменты.

17.4 – ударные музыкальные инструменты.

17.5 – механические музыкальные инструменты.

17.99 – разное.

3-я часть МКПО содержит указатель, в каждой рубрике которого предусмотрен цифровой код для автоматизированного ведения классификации.

Патентный поиск аналогов промышленных образцов проводится по официальному бюллетеню «Промышленные образцы», журналам, проспектам и каталогам фирм.

Примеры выявления существенных признаков промышленных образцов

Пример 1.

Заявлено художественно-конструкторское решение блузки (рис. 1).

В качестве существенных признаков отбираются следующие:

свободная форма, сквозная застежка на планке, втачной рукав на манжете, отложной воротник на стойке, полочки декорированы складками, расположенными параллельно планке и мягкими складочками на плечах, декоративный галстук-бант.

В процессе патентного поиска выявлено 4 аналога.

Аналог 1 (рис. 2). Существенные признаки:



Рисунок 1 – Блузка

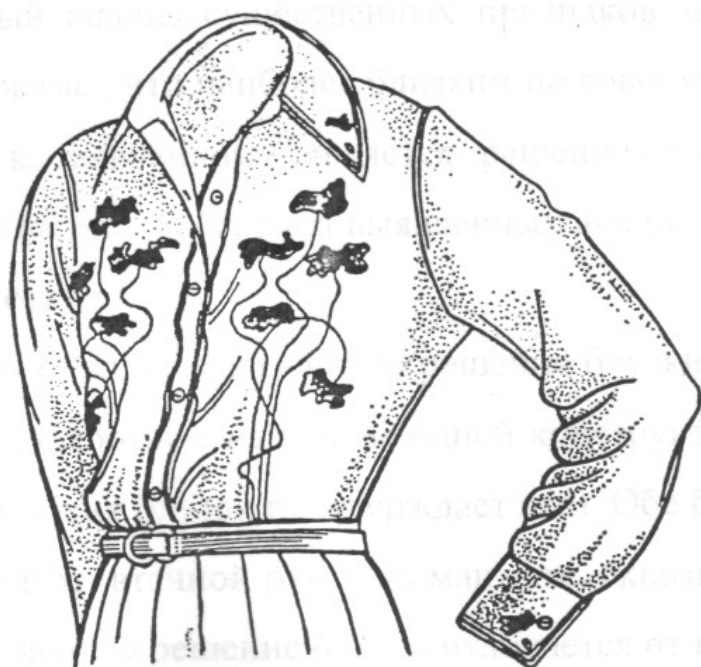


Рисунок 2 – Аналог 1



Рисунок 3 – Аналог 2

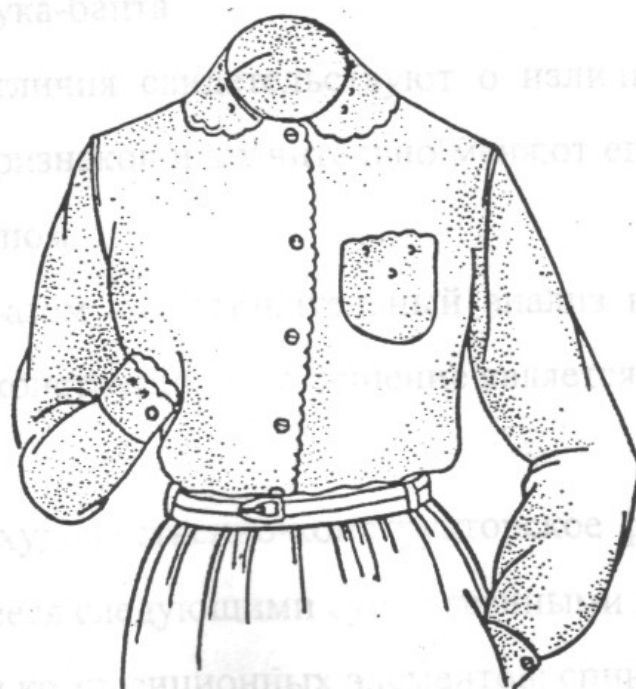


Рисунок 4 – Аналог 3



Рисунок 5 – Прототип

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, воротник отложной на стойке, рукав втачной на манжете, полочка украшена декоративной вышивкой.

Аналог 2 (рис. 3). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, воротник-стойка, рукав втачной на манжете. Стойка и манжеты украшены оборками.

Аналог 3 (рис. 4). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, рукав втачной на манжете, воротник отложной, накладной карман. Воротник, карман, манжеты и планка украшены вышивкой, край их отделан волнистой линией.

Аналог 4 (рис. 5). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, рукав втачной на манжете, отложной воротник на стойке, полочки на плечах присборены.

Сопоставительный анализ существенных признаков заявленного и известных решений показал, что наиболее близким по совокупности существенных при-

знаков к заявленному является решение внешнего вида блузки, изображенной на рисунке 5. Из ряда выявленных аналогов этот выбирается в качестве прототипа.

Сопоставительный анализ заявленного решения блузки и прототипа показал, что обе они разработаны на основе одной конструктивной схемы (анализ чертежей кроя обеих блузок подтверждает это). Обе блузки имеют прямой, свободный силуэт, втачной рукав на манжете, сквозную застежку на планке. Однако заявленное решение блузки отличается от прототипа наличием заутюженных складок, формой воротника и наличием в заявленной блузке галстука-банта.

Все эти отличия свидетельствуют о наличии новой совокупности существенных признаков и значительно меняют его внешний вид по сравнению с прототипом.

Таким образом, сопоставительный анализ показал, что заявленное художественно-конструкторское решение является новым.

Пример 2.

Заявлено художественно-конструкторское решение стула (рис. 6), характеризующееся следующими существенными признаками:

- составом композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;
- конструктивным решением сложной гнutoпространственной формы;
- выполнением спинки в виде единого спиночного элемента У-образной формы, переходящего в задние ножки;
- выполнением сиденья наклонным по горизонтали к спиночному элементу;
- выполнением передних ножек отогнутыми вперед и разведенными;
- сиденьем с плавно опущенным краем.

В качестве ближайшего аналога выбран стул (рис. 7), характеризующийся следующими существенными признаками:

- составом композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;
- конструктивным решением сложной гнutoпространственной формы;
- выполнением спинки в виде единого спиночного элемента П-образной формы, переходящего в задние ножки;

- выполнением передних ножек, плавно переходящими в опорные элементы сиденья и далее в вертикальную П-образную перекладину, размещенную между стойками спинного элемента;

- выполнением задних ножек сведенными вовнутрь;
- выполнением передних ножек отогнутыми вперед и разведенными;
- прямоугольной формой спинки;
- сиденьем с плавно опущенным краем.

Сопоставительный анализ заявленного решения стула и прототипа показал, что они оба имеют *общие признаки*:

- состав композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;
- конструктивное решение сложной гнутопространственной формы;
- выполнение спинки в виде единого спинного элемента, переходящего в задние ножки;
- сиденьем с плавно опущенным краем.

Сопоставительный анализ заявленного решения стула и прототипа показал, что заявленное решение имеет *отличные от прототипа признаки*:

- выполнение спинки в виде единого спинного элемента У-образной формы, переходящего в задние ножки;
- выполнение задних ножек, слитых в одну;
- выполнение передних ножек, объединенных с подлокотниками;
- округлыми формами сиденья и спинки;
- наличием декоративных щадящих элементов на передних ножках.

Таким образом, сопоставительный анализ показал, что заявленное художественно-конструкторское решение является новым.

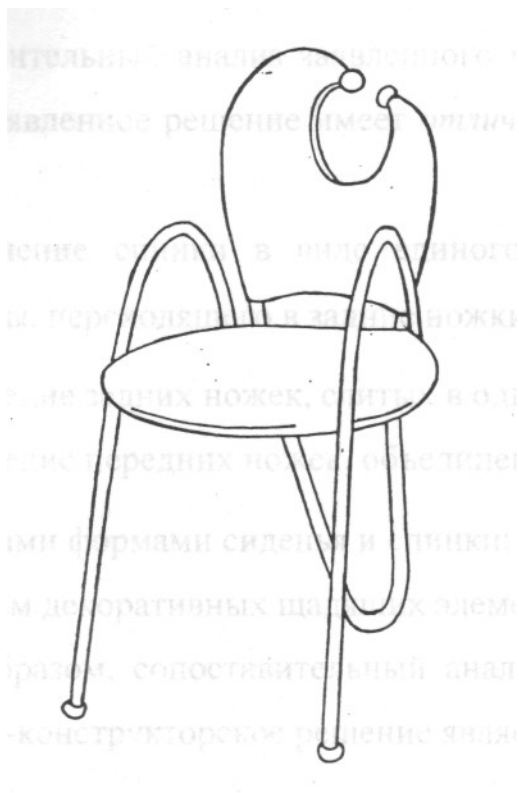


Рисунок 6 – Стул



Рисунок 7 – Ближайший аналог – прототип

ДОКУМЕНТЫ ЗАЯВКИ

Заявка на промышленный образец должна содержать:

заявление установленной формы о выдаче патента в 3-х экз.;

комплект фотографий, отображающих изделие, макет или рисунок, дающий полное представление о внешнем виде изделия;

описание промышленного образца в 3-х экз.;

чертеж общего вида изделия, в 3-х экз.;

эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы, в 1 экз.;

документ об оплате пошлины.

Заявление установленной формы

Заявление о выдаче патента представляется по форме, приведенной ниже.

Если какие-либо сведения нельзя разместить полностью в соответствующих графах, их представляют по той же форме на дополнительном листе с указанием в соответствующей графе заявления: «см. продолжение на дополнительном листе».

Графы заявления, расположенные над словом «заявление», предназначены для внесения реквизитов после поступления его в ФИПС и заявителем не заполняются.

В графе, содержащей просьбу о выдаче патента Российской Федерации, после слов «на имя» приводятся сведения о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, или официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу), а также сведения об их соответственно местожительстве, местонахождении, включая официальное наименование страны и полный почтовый адрес.

Далее в этой же графе под кодом 71 приводятся аналогичные сведения о заявителе (заявителях). Сведения о местожительстве заявителей, являющихся авторами промышленного образца, в данной графе не приводятся, а излагаются только в графе под кодом 97.

(22) Дата поступления	Входящий №	(21) № гос. регистрации												
	Приоритет													
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на промышленный образец В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя Код организации по ОКПО (если он установлен) (71) Заявитель (и): Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97) Прошу (просим) установить приоритет промышленного образца по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Парижской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство) <table><tr><td>№ первой, более ранней, первоначальной заявки</td><td>Дата испрашиваемого приоритета</td><td>(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)</td></tr><tr><td>1.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td></td><td></td></tr></table> (54) Название промышленного образца (93) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата) Телефон: Телекс: Факс: (74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение) Телефон: Телекс: Факс: доверенность копия доверенности прилагается			№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)	1.			2.			3.		
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)												
1.														
2.														
3.														

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):	
описание промышленного образца с перечнем существенных признаков (количество вариантов)					
комплект фотографий изделия (макета, рисунка)					
чертеж (и) общего вида изделия					
эргономическая схема					
конфекционная карта					
документ об уплате пошлины за подачу заявки и проведение экспертизы по существу					
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины					
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)					
перевод заявки на русский язык					
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона	
другой документ (указать)					
					переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу	
				право наследования	
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата	
Я (мы) _____ (полное имя) прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента Подпись (и) автора (ов): Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата): Подпись Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)					

Для российских организаций, на имя которых испрашивается патент, указывается код ОКПО, если он установлен. Если код ОКПО не установлен, в соответствующем месте указывается «не установлен».

Для иностранных юридических лиц или физических лиц, проживающих за пределами Российской Федерации, на имя которых испрашивается патент, указывается код страны по стандарту Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) ST.3, если он установлен.

Если лиц, на имя которых испрашивается патент, и/или заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них.

В случае если патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), то вместо сведений о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент, после слов «на имя» приводятся слова: «заявителя (заявителей)».

Графа, содержащая просьбу об установлении приоритета, заполняется только тогда, когда испрашивается приоритет более ранний, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство. В этом случае простановкой знака «X» в соответствующих клетках отмечаются основания для испрашивания приоритета и указываются номер более ранней заявки, на основании которой или дополнительных материалов по которой испрашивается приоритет, и дата испрашиваемого приоритета (дата поступления более ранней заявки или дополнительных материалов по ней).

Если приоритет испрашивается на основании нескольких заявок, указываются номера всех заявок и, в соответствующих случаях, несколько дат испрашиваемого приоритета. При испрашивании конвенционного приоритета указывается код страны подачи первой заявки по стандарту ВОИС ST.3.

В графе под кодом 54 приводится название заявляемого промышленного образца, которое должно совпадать с названием, приводимым в его описании.

В графе под кодом 98 приводятся адрес для переписки, имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, телекса, факса (если они имеются).

В качестве адреса для переписки могут быть указаны адрес местожительства заявителя (одного из заявителей) - физического лица, проживающего в Российской Федерации, или адрес местонахождения в Российской Федерации заявителя - юридического лица, либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве, или иной адрес на территории Российской Федерации.

В графе под кодом 74, которая заполняется только в случае, когда заявителем до подачи заявки назначен патентный поверенный, приводятся сведения о нем: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), регистрационный номер в Патентном ведомстве, адрес местонахождения в Российской Федерации, номера телефона, телекса, факса (если они имеются). Кроме того, в этой графе простановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается наличие выданной заявителем доверенности, удостоверяющей полномочия патентного поверенного, если она или ее копия представляется одновременно с заявкой.

Графа «Перечень прилагаемых документов» заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение.

В графе «Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента» простановкой знака «X» отмечается соответствующее основание (основания) для подачи заявки и получения патента. Указанная графа заполняется в случаях, когда патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), за исключением случаев, когда состав заявителей совпадает с составом авторов.

В графах под кодами 72, 97 приводятся сведения об авторе (авторах) промышленного образца: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), полный почтовый адрес местожительства, включающий наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3.

Графа, расположенная непосредственно под графами, имеющими коды 72 и 97, заполняется только тогда, когда автор (авторы) просит (просят) не упоминать его (их) в качестве такового (таковых) при публикации сведений о выдаче патента. В этом случае ненужное зачеркивается, приводятся фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) каждого из авторов, пожелавших не быть упомянутыми в качестве таковых при публикации, и их подписи.

Предпоследняя графа заявления заполняется только тогда, когда право на получение патента передано правопреемником автора. В ней приводятся сведения о таком правопреемнике: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), адрес местожительства физического лица или официальное наименование и адрес местонахождения юридического лица, скрепленные его подписью с простановкой даты (в случае, когда правопреемник автора является юридическим лицом, приводится подпись руководителя).

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем, а также лицом, на чье имя испрашивается патент, если оно не является заявителем. От имени юридического лица заявление

подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредительными документами юридического лица, с указанием его должности; подпись скрепляется печатью юридического лица.

При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным.

Подписи в графах заявления расшифровываются с указанием фамилии и инициалов подписывающего лица.

В случае представления на дополнительном листе тех или иных сведений, требующих подписи, подписи приводятся в таком же порядке.

Наличие подписи заявителя или патентного поверенного обязательно на каждом дополнительном листе.

Комплект фотографий

Фотографии, отображающие внешний вид изделия, являются основным документом, содержащим изобразительную информацию о заявленном промышленном образце.

Фотографии должны давать полное детальное представление о внешнем виде изделия, позволяя выявить совокупность его существенных признаков, определяющую объем правовой охраны.

Заявка должна содержать, как правило, черно-белые фотографии общего вида изделия в ракурсе 3/4 спереди (6 шт.), виды слева (2 шт.), справа (2 шт.), сзади (2 шт.), а при необходимости – сверху, снизу. Если сзади находится элемент, выступающий в качестве существенного признака, то представляется 6 фотографий вида сзади.

Для плоскостного промышленного образца представляют вид в плане.

Плоскостные промышленные образцы текстильных изделий на фотографии должны быть отображены с повторяющимся раппортом.

Комплект (набор) изделий должен быть представлен на фотографиях общего вида полностью, т.е. всеми изделиями, входящими в комплект (набор). Кроме того, каждое изделие, входящее в комплект (набор), дополнительно представляется на отдельной фотографии. В особых случаях, когда комплект (набор) изделий не может быть представлен на одной фотографии общего вида в полном составе, допускается представление фрагментов комплекта (набора) на отдельных фотографиях.

Каждый *вариант* промышленного образца должен быть представлен отдельным комплектом фотографий.

Изделия, которые могут закрываться, складываться, трансформироваться и т.д., должны быть представлены фотографиями этих изделий в открытом виде (например, холодильники, телефонные будки) или в собранном виде (например, кухонные комбайны, пылесосы).

В тех случаях, когда цветографическое (художественно-колористическое) решение является одним из существенных признаков промышленного образца, должна быть приложена одна цветная фотография общего вида изделия, слайд или схема цветового решения.

Изображение на фотографиях должно быть четким и ясным. Отдельные детали промышленного образца на фотографиях должны хорошо просматриваться не только на освещенных, но и на теневых сторонах.

Изделие должно быть сфотографировано при равномерном освещении, как правило, на нейтральном фоне без посторонних предметов.

Фотографии представляют на матовой фотобумаге размером 18х24 см.

Для небольших по габаритам изделий или макетов, например, наручных (карманных) часов, микрокалькуляторов, карманных зажигалок и т.п. могут быть представлены фотографии размером 13х18 или 9х12 см.

Фотографии малого формата представляются наклеенными на листы бумаги с соблюдением установленных требований к формату и качеству листа.

Фотографии нумеруются в следующем порядке: общий вид, другие виды, цветная фотография, фотография ближайшего аналога (если она представлена заявителем).

Фотографии одного вида приводятся под одним номером.

На оборотной стороне фотографий последовательно сверху вниз указывают номер фотографии, название промышленного образца, а также пояснения: «общий вид», «вид сбоку», «вид спереди», «вид сзади», «вид сверху» и т.п.

На оборотной стороне фотографии изделия, выбранного в качестве ближайшего аналога (в случае ее представления заявителем), помимо номера фотографии и названия изделия, необходимо дать пояснение: «ближайший аналог». Если фотографии ближайшего аналога нет, то необходимо представить его ксерокопию.

Описание промышленного образца

Описание промышленного образца должно в словесной форме раскрывать отображенный на фотографиях внешний вид изделия.

Структура описания промышленного образца:

1. Рубрика МКПО, определяется по алфавитно-предметному указателю международной классификации промышленных образцов.
2. Название промышленного образца (должно характеризовать его назначение и излагается в единственном числе, кроме названий, которые не употребляются в единственном числе).
3. Назначение и область применения.
4. Аналоги промышленного образца с указанием прототипа – ближайшего аналога.

Аналоги промышленного образца – это известные из сведений, ставших общедоступными до даты его приоритета художественно-конструкторские решения, относящиеся к внешнему виду изделия того же назначения, что и заявленный промышленный образец, сходные с ним по существенным признакам.

Ближайший аналог – аналог, наиболее сходный с заявленным промышленным образцом по совокупности существенных признаков.

Аналоги выявляются в процессе патентного поиска, указываются библиографические данные источников информации, содержащих приведенные аналоги. Здесь же приводится критика прототипа в корректной форме.

5. Перечень фотографий и других представленных материалов, иллюстрирующих промышленный образец (чертеж, эргономическая схема, конфекционная карта – в случае их представления).

6. Сущность промышленного образца (приводится подробное словесное описание совокупности существенных признаков, отмечаются эстетические и эргономические характеристические особенности образца, его достоинства). Признак относится к существенному, если он влияет на формирование внешнего вида изделия, обладающего такими особенностями.

7. Возможность многократного воспроизведения. В этом разделе описания для подтверждения возможности многократного воспроизведения промышленного образца должны быть приведены сведения о технологии и возможности изготовления изделия (основные материалы, применяемые для изготовления корпусных деталей, технология изготовления этих деталей, виды декоративной отделки, применяемое технологическое оборудование и другие необходимые сведения, подтверждающие многократную воспроизводимость промышленного образца).

8. Перечень существенных признаков (состоит из ограничительной части, включающей существенные признаки, сходные с прототипом, и от-

личительной части, включающей существенные признаки, отличные от прототипа, т.е., формула промышленного образца).

Формула промышленного образца выглядит следующим образом:

(Название промышленного образца), характеризующийся (признаки, сходные с прототипом) и отличающийся наличием (признаки, отличные от прототипа).

Чертежи, схемы

Чертеж общего вида представляют в случае, когда он необходим для раскрытия сущности промышленного образца и выявления его габаритов, пропорциональных соотношений.

Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей.

В случае подачи заявки на промышленный образец, относящийся к изделию, предусматривающему эргономическую проработку, представляют эргономическую схему этого изделия.

Чертежи и схемы должны быть строго согласованы с текстом описания.

На чертеже или схеме должны быть указаны габаритные размеры изделия и его элементов, характеризующие предметно - пространственную организацию элементов изделия (высота, ширина, глубина размещения средств отображения информации и органов управления, рабочей поверхности, расстояние между близко расположенными элементами формы и др.), позволяющие судить о расположении основных элементов в функциональных зонах деятельности человека, об удобстве эксплуатации изделия.

Основные формообразующие элементы на чертежах или схемах обозначаются теми же арабскими цифрами, что и в описании. Одна и та же деталь или узел на нескольких фигурах чертежа (схемы) обозначается

одной и той же цифрой. Ссылочные обозначения, не упомянутые в описании, на чертежах (схемах) не проставляются и наоборот.

Выносные линии на чертежах (схемах) должны быть четкими. Не допускается указывать цифровые и буквенные обозначения в скобках, в кружках или кавычках. Высота цифр и букв должна быть не менее 3,2 мм.

Чертежи (схемы) не должны содержать каких-либо надписей, за исключением необходимых слов таких, как «открыто», «закрыто».

Изображение на чертеже, как правило, должно быть представлено в прямоугольных (ортогональных) проекциях (в различных видах, разрезах и сечениях). Для наглядности допускается его представление в аксонометрической проекции. Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

На одном листе чертежа может располагаться несколько фигур, при этом они должны быть четко отграничены друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, составляют единую фигуру, они располагаются так, чтобы эта полная фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо из частей, изображенных на разных листах.

Отдельные фигуры располагают на листе или листах так, чтобы листы были максимально насыщенными, а чертеж можно было бы читать в вертикальном положении длинной стороны листа.

Каждый чертеж (схема) нумеруется как фигура, например, фиг. 1, фиг. 2 и т.д., в порядке единой нумерации независимо от вида изображения, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

Конфекционная карта

При подаче заявки на промышленный образец, относящийся к изделиям легкой промышленности, к заявке прилагают при необходимости

конфекционную карту, то есть образцы текстильных, трикотажных материалов, кожи, фурнитуры, отделки и т.п., рекомендуемых для изготовления изделия.

Образцы декоративных материалов, ковров, тканей представляют в размере раппорта рисунка.

Недопустимые элементы

Заявка не должна содержать: выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих морали и общественному порядку; пренебрежительных высказываний по отношению к продукции или технологическим процессам, а также заявкам или патентам других лиц; высказываний или сведений, явно не относящихся к промышленному образцу либо не являющихся необходимыми для признания документов заявки соответствующими требованиям настоящего пособия. Простое указание недостатков известных промышленных образцов, приведенных в разделе описания «Аналоги промышленного образца», не является недопустимым элементом.

Терминология и обозначения

В описании промышленного образца и поясняющих его материалах используются стандартизованные термины и сокращения, а при их отсутствии – общепринятые в научной и технической литературе.

При использовании терминов и обозначений, не имеющих широкого применения в литературе, их значение поясняется в тексте при первом употреблении.

Все условные обозначения расшифровываются.

В описании соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания называются одинаково. Требование единства терминологии относится также к размерностям физических единиц и к используемым условным обозначениям.

Физические величины выражаются предпочтительно в единицах действующей Международной системы единиц.

Требования к оформлению документов заявки

Пригодность для репродуцирования.

Все виды документов оформляются таким образом, чтобы было возможно их непосредственное репродуцирование в неограниченном количестве копий.

Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей стороне листа.

Используемый материал.

Документы заявки выполняются на прочной, белой, гладкой, неблестящей бумаге.

Отдельные листы, размер листов.

Каждый документ заявки начинается на отдельном листе. Листы имеют формат 210x297 мм. Минимальный размер полей на листах, содержащих описание и перечень существенных признаков, составляет (мм):

верхнее – 20

правое и нижнее – 20

левое – 25.

На листах, содержащих чертежи или репродукции рисунков, размер используемой площади не превышает 262x170 мм. Минимальный размер полей составляет (мм):

верхнее – 25;

левое – 25;

правое – 15;

нижнее – 10.

Нумерация листов.

В каждом документе заявки второй и последующие листы нумеруются арабскими цифрами.

Написание текста.

Документы печатаются шрифтом черного цвета. Текст описания печатается через два интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм.

Не допускается представление документов, подготовленных с помощью ЭВМ с использованием шрифта, предназначенного для черновой печати.

Графические символы, латинские наименования, латинские и греческие буквы могут быть вписаны чернилами, пастой или тушью черного цвета.

Библиографические данные.

Библиографические данные источников информации указываются таким образом, чтобы источник информации мог быть по ним обнаружен.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Разработано пальто демисезонное женское (рис. 8). В результате проведенного патентного поиска обнаружено 3 аналога (рис. 9, 10, 11), из которых после сопоставительного анализа выявлен ближайший аналог – прототип (рис. 11).

По результатам патентных исследований было решено подать заявку в Патентное ведомство на предполагаемый промышленный образец.

Ниже приводится пример оформления заявочных документов.

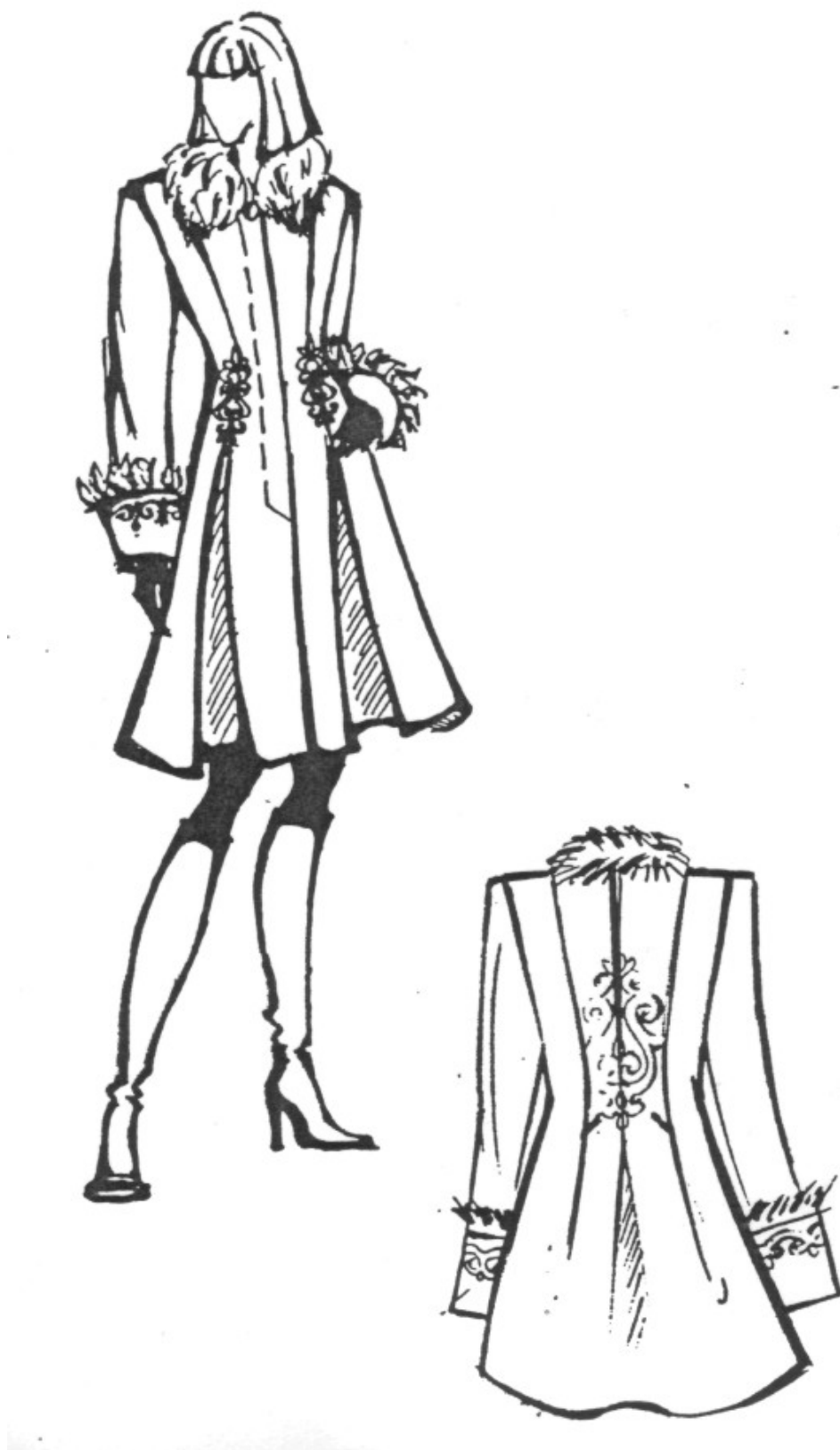


Рисунок 8 – Пальто демисезонное женское



Рисунок 9 – Аналог 1

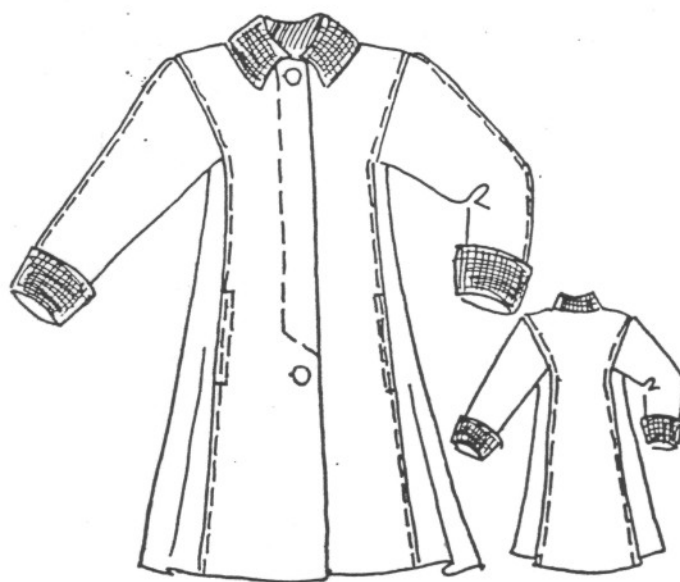


Рисунок 10 – Аналог 2



Рисунок 11 – Прототип

ПАЛЬТО ДЕМИСЕЗОННОЕ ЖЕНСКОЕ

Заявляется художественно-конструкторское решение внешнего вида пальто женского демисезонного с отделкой в виде орнамента, используемого в национальной одежде народов Севера.

В результате проведенного патентного поиска выявлено несколько аналогов.

Пальто демисезонное женское из пальтовой ткани приталенного силуэта с центральной застежкой на шесть обметанных петель и пуговиц [1]. Полочки с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа изделия. Центральная часть полочки цельнокроеная с рукавами. Боковая часть полочки с отрезной линией талии, от которой заложены мягкие складки. Спинка отрезная по линии талии с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа изделия, цельнокроеная с рукавами и со средним швом до линии талии. По линии талии боковой части спинки заложены мягкие складки. В качестве отделки используется хлястик, втачанный в рельефные швы по линии талии спинки. Низ рукава с отложной манжетой. Воротник стояче-отложной. Воротник, манжеты и хлястик из отделочной ткани.

Информация о втором аналоге представлена в источнике 2.

Пальто демисезонное женское из пальтовой ткани трапецевидного силуэта с комбинированной застежкой. Полочки с рельефными швами, выходящими из нижней точки плечевого шва и доходящими до низа изделия. Линия плеча расширена. В рельефных швах расположены карманы. Спинка с рельефными швами, выходящими из нижней точки плечевого шва и доходящими до низа изделия. Рукава втачные двухшовные (верхний и нижний швы), зауженные к низу. Низ рукава с отложной манжетой. Воротник стояче-отложной. Воротник и манжеты выполнены из отделочной тка-

ни. По рельефным швам, верхнему шву рукава, низу пальто проложена отделочная строчка.

Третье аналогичное решение представлено в источнике 3.

Пальто демисезонное женское приталенного силуэта из пальтовой ткани с центральной застежкой на шесть обметанных петель и пуговиц. Линия плеча расширенная Пальто отрезное по линии талии. Полочки с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до линии талии. По линии талии нижней части полочки заложены защипы. На полочках вертикально расположены прорезные карманы с листочками. Спинка с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до линии талии. По линии талии нижней части спинки заложены защипы. Рукава втачные, двухшовные (верхний и нижний швы), зауженные к низу. В низу рукава шлица с пуговицей. Воротник стояче-отложной, выполнен из меха. По рельефным швам полочки и спинки проложена двойная отделочная строчка. По краю борта проложена отделочная строчка. Пояс из отделочной ткани.

Третий аналог выбран в качестве прототипа. Прототип решен на достаточно высоком уровне. Художественный образ пальто соответствует эстетическим требованиям, предъявляемым к женской одежде в целом. Конструкция изделия определена современными тенденциями моделирования одежды. Однако по ряду причин пальто не соответствует требованиям, предъявляемым к женской одежде, в частности:

- прототип не отвечает современному направлению моды;
- не использованы элементы отделки;
- объемная верхняя часть не гармонирует с узкой нижней;
- тяжеловесность модели.

Все перечисленные качества свидетельствуют о недостаточно современном художественном оформлении прототипа, художественный образ решен конструктивно, без использования отделочных элементов.

Целью настоящей художественно-конструкторской разработки является устранение указанных недостатков и создание художественного образа пальто женского демисезонного с улучшенными свойствами, отвечающего принципам композиционного решения, соответствующего современным требованиям эстетики и дизайна, с использованием элементов национального костюма, подчеркивающего принадлежность к определенному региону нашей страны.

Перечень фотографий промышленного образца и других представленных материалов:

Фото 1. Общий вид пальто 3/4 спереди – 6 шт.

Фото 2. Вид сбоку – 2 шт.

Фото 3. Вид сзади – 6 шт.

Пальто женское демисезонное молодежное для повседневной носки из полушерстяной ткани полуприлегающего силуэта с центральной потайной застежкой.

Полочки с рельефными швами, выходящими из плечевых швов и переходящими в мягкие встречные складки на уровне линии бедер. Спинка со средним швом, переходящим в мягкую встречную складку, и рельефными швами, выходящими из плечевых швов и переходящими в мягкие односторонние складки на уровне линии бедер.

Рукава втачные, одношовные, прямые по всей длине, с широкой отложной манжетой, отделанной кантом из натурального меха.

Воротник стояче-отложной с закругленными концами. Верхний воротник из натурального меха.

На рельефных швах полочки, среднем шве спинки в области талии выполнена отделка в виде фрагмента национального орнамента народов Севера, выложенного декоративным шнуром. По краю манжеты аналогичная отделка, повторяющая элементы основного орнамента. Цвет декора-

тивного шнура отделки совпадает с цветом натурального меха воротника и манжет и является родственным цвету пальто.

С учетом выявленного прототипа предлагается следующая формула промышленного образца:

пальто женское демисезонное, характеризующееся совокупностью существенных признаков, сходных с прототипом:

конструктивным решением с втачным рукавом, с центральной бортовой застежкой, с меховым воротником;

конструкцией спинки и полочек с рельефами, заканчивающимися мягкими встречными складками;

и отличающееся:

решением пальто полуприлегающего силуэта;

конструкцией спинки со средним швом, переходящим в мягкую встречную складку;

выполнением полочек и спинки с вертикальными рельефами от середины плеча;

выполнением центральной застежки потайной и обозначенной вертикальной строчкой, параллельной краю борта правой полочки;

выполнением отложного воротника с расходящимися углами спереди; выполнением рукавов с отложными манжетами с меховой отделкой по краю;

декоративной отделкой орнаментальными элементами, расположенными на талии и по рельефам полочек и среднему шву спинки;

декоративной отделкой манжет по верхнему краю орнаментальным узором.

Заявляемое решение пальто женского характеризуется функционально-конструктивной целесообразностью, стилистическим и функциональным единством форм, конструкции изделия, применяемых материалов,

современным художественно-колористическим образом, соответствующим модным тенденциям развития женской одежды.

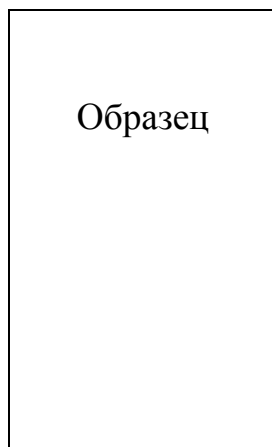
Отделка в национальном стиле особенно актуальна в настоящее время, когда возрастает национальное самосознание среди коренного населения республики, возрождаются древние традиции и обычаи, соблюдение которых невозможно без такого важного элемента культуры как национальный костюм, который впитал в себя все многообразие народного творчества.

Пальто разработано для изготовления в условиях массового швейного производства мелкими партиями с использованием стандартного технологического оборудования и средств малой механизации.

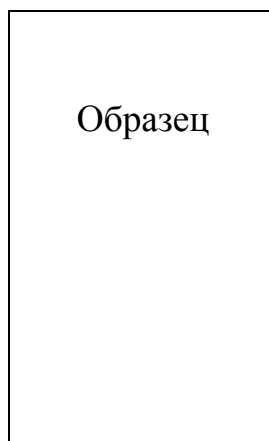
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. RU «Мода. Одежда разная». М.: Советская Россия, 1989, С. 4.
2. RU «Мода. Одежда разная». М.: Советская Россия, 1989, С. 1.
3. RU «Мода. Практичная одежда». М.: Советская Россия, 1988, С. 5.

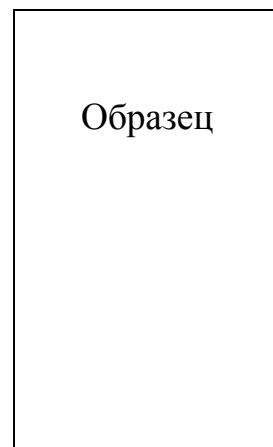
КОНФЕКЦИОННАЯ КАРТА



Образец



Образец



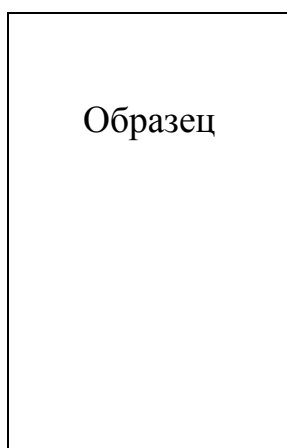
Образец

Основной материал

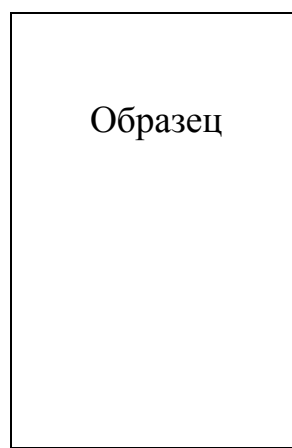
Подкладочный материал

Скрепляющий мате-

риал



Образец



Образец

Фурнитура

Отделочный материал

Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявкиНужное отметить знаком X	(22) Дата поступления	Входящий №	(21) № гос. регистрации
		Приоритет	
	ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на промышленный образец		
	Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя Амурского государственного университета (71) Заявитель (и): Амурский государственный университет RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)		
	В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности		
	Код организации по ОКПО (если он установлен) 02069763		
	Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) RU		
	Прошу (просим) установить приоритет промышленного образца по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Парижской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство)		
	№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
	1. 2. 3.		
(54) Название промышленного образца Пальто демисезонное женское			
(93) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата) RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, Амурский государственный университет, патентный отдел Телефон: 35-07-06 Телекс: Факс:			
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение) Телефон: Телекс: Факс: доверенность копия доверенности прилагается			

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):
описание промышленного образца с перечнем существенных признаков (количество вариантов)		6	3	
комплект фотографий изделия (макета, рисунка)		14	1	
чертеж (и) общего вида изделия				
эргономическая схема				
конфекционная карта		1	1	
документ об уплате пошлины за подачу заявки и проведение экспертизы по существу		1	1	
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона
другой документ (указать)				
				переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу
				право наследования
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Кармадонова Наталья Анатольевна Харьковская Галина Германовна		RU, 677901, г. Якутск, п. Малая Марха, ул. Мархинская, 59 RU, 675027, г. Благовещенск, ул. Студенческая, 25/1, кв. 171		
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись Ректор АмГУ А.Д. Плутенко 15.02.2002 Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

3.7. Самостоятельная работа студентов – 35 (30) час

1. Знакомство с патентной, научной, научно-технической и популярной литературой для проведения патентного поиска.
2. Знакомство по источникам патентной информации с изображениями обозначений товарных знаков и знаков обслуживания.
3. Выявление моделей-аналогов промышленного образца или решений-аналогов изобретения.
4. Выполнение и оформление курсовой работы.

В рамках самостоятельной работы курса «Патентоведение» студенты выполняют курсовую работу.

3.8. Курсовая работа

Цель и задачи курсовой работы

Целью курсовой работы является закрепление теоретических знаний по патентоведению и приобретение практических навыков оформления заявки на предполагаемое изобретение, промышленный образец, проведения патентного поиска по заданной теме и разработки изображения обозначения товарного знака.

Задачей курсовой работы, в зависимости от темы, является разработка и оформление полного пакета документов заявки на предполагаемое изобретение или промышленный образец, или проведение тематического патентного поиска, а также разработка не менее пяти вариантов изображения товарного знака или знака обслуживания.

Курсовая работа связана с проведением анализа патентной и технической литературы для поиска решений-аналогов.

В процессе выполнения курсовой работы студент обязан:

- более глубоко изучить, с использованием патентной информации, систему патентования в России и за рубежом;

- освоить методику проведения тематического патентного поиска или поиска документов-аналогов;
- овладеть навыками описания решений-аналогов;
- усвоить принципы разработки описания изобретения или промышленного образца;
- научиться определять область техники, к которой относится предполагаемое изобретение, а также уровень техники;
- уметь выявлять сущность и разрабатывать формулу изобретения или промышленного образца;
- научиться оформлять чертежи и иные материалы заявки, а также реферат.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

Выбор темы

Тематика курсовых работ охватывает все темы учебной программы. Студенту следует выбрать одну тему, руководствуясь следующими возможными мотивациями:

желание изучить наиболее сложную тему, что позволит расширить знания по патентоведению;

выбранная тема в той или иной степени может быть связана с настоящей или будущей трудовой деятельностью;

тема вызывает интерес и имеется большой выбор литературы по данной проблеме;

тема курсовой может быть темой долгосрочного исследования и в дальнейшем использована при написании дипломной работы;

тема курсовой может являться защитой авторских прав технических или художественно-конструкторских решений, разработанных са-

ним студентом на занятиях по различным ранее изученным дисциплинам.

Представленная тематика курсовых работ может варьировать, т.к. в каждой из предложенных тем ассортимент швейных или трикотажных изделий может быть разным. По согласованию с руководителем тему курсовой работы можно уточнить или предложить новую.

Подбор и изучение литературы

После того как выбрана и согласована с руководителем тема курсовой работы, следует подобрать соответствующую литературу. Литература, необходимая для выполнения курсовой работы, подбирается студентами самостоятельно. Для этого необходимо ознакомиться с патентной информацией, хранящейся в читальном зале патентного отдела АмГУ (областном фонде патентной информации).

Список литературы должен содержать не менее 25 источников. Среди них:

патентное законодательство;

учебники и учебные пособия по интеллектуальной собственности, учебно-методические пособия по патентоведению;

Международные классификации промышленных образцов, изобретений, товаров и услуг;

официальные бюллетени «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы», «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», реферативные журналы «Изобретения стран мира».

Чтобы лучше понять и усвоить материал источников, целесообразно составлять конспекты, выписывать основные определения и понятия, теоретические положения. Решения-аналоги и также решения, отвечаю-

щие теме патентного поиска, рекомендуется копировать вместе с чертежами, рисунками и другими сопроводительными материалами для дальнейшего использования при заполнении форм отчета. Анализ патентной информации необходимо проводить, начиная с последних выпусков периодических изданий, глубиной 15-20 лет.

По тексту курсовой работы обязательны ссылки на рисунки и источники с указанием страниц.

План курсовой работы

В пособии к каждой теме курсовой работы даны узловые вопросы ее плана, которые могут быть изменены или разбиты на подвопросы с целью конкретизации излагаемого материала.

Текст и структура курсовой работы

Подготовка текста – наиболее сложный и ответственный этап выполнения курсовой работы. Здесь студент должен грамотно применить полученные научные знания, уметь анализировать и обобщать, доходчиво излагать свои мысли.

Работу необходимо правильно выстроить. В качестве обязательных элементов она последовательно должна содержать следующую структуру: титульный лист, бланк рецензии, реферат, содержание, введение, основное содержание работы, заключение, библиографический список.

Титульный лист – это первый лист работы. Оформляется по «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов)» стандарта Амурского государственного университета за 2006 г.

Рецензия – получается студентом на кафедре одновременно с утверждением темы курсовой работы, подшивается вторым листом, заполняется руководителем.

Реферат – это сведения об объёме работы, количестве иллюстраций, таблиц, количестве частей работы и использованных источников. Текст реферата должен содержать ключевые слова, отражать объект исследования, цель работы и её результаты.

Содержание. Структурный раздел содержания включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, библиографический список с указанием страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

Содержание введения – содержит оценку целесообразности темы, раскрывает ее актуальность, новизну, цели и задачи курсовой работы, её теоретическую и практическую значимость.

Основное содержание работы зависит от темы курсовой работы. В курсовой работе студент должен продемонстрировать глубокое понимание исследуемой проблемы, умение самостоятельно анализировать патентную информацию, обобщать и делать соответствующие выводы.

Описания решений-аналогов или решений, отвечающих теме патентного поиска, должны сопровождаться чертежами, рисунками и другими материалами, представленными в патентных источниках. Текст основной части обязательно должен содержать ссылки на источники информации с указанием страниц, а также ссылки на рисунки.

Разработанные цветные (черно-белые) изображения вариантов товарного знака или знака обслуживания должны быть представлены каждый на отдельном листе и подписаны как рисунки со сквозной нумерацией.

Содержание заключения. Заключение должно содержать основные выводы и обобщения по каждому разделу курсовой работы, показывающие её новизну и практическую значимость, предложения по использованию полученных результатов.

Библиографический список – перечень библиографических документов (патентная информация, книги, статьи и т.д.), использованных при выполнении работы.

Основные требования к оформлению курсовой работы

Оформление курсовой работы, её текста, таблиц, рисунков и т.д. должно соответствовать «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов)» стандарта Амурского государственного университета за 2006 г.

Текст должен быть тщательно отредактирован, все опечатки – устранены. Текст должен быть написан с одной стороны листа формата А4, с соблюдением полей. Страницы должны быть пронумерованы.

Работа оформляется в папку скоросшивателя. В конце работы студент ставит свою подпись и указывает дату ее завершения. Вторым после титульного листа подшивается бланк рецензии.

Курсовая работа представляется студентом на кафедру не позднее чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

Тематика

Тема 1. Патентный поиск технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма

План.

1. Регламент поиска технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма.

2. Обзор патентной информации

Новые методы конструирования мужского костюма

Технологические решения изготовления мужского костюма

Новые материалы, используемые для мужского костюма

Художественно-образные решения мужского костюма

3. Отчет о поиске технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма.

4. Товарный знак.

В п. 1 необходимо определить характерные черты тематического поиска в соответствии с указанной темой. Разработать его регламент: определить предмет поиска, определить страны поиска, определить глубину поиска, определить классификационные индексы по МКИ и МКПО, выбрать источники информации. Результаты следует оформить в таблицу «Форма регламента поиска».

В п. 2 следует описать новые методы конструирования, технологии и материалы, используемые для изготовления мужского костюма, найденные в источниках патентной информации: официальных бюллетенях «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели» и реферативных журналах «Изобретения стран мира». Описать художественно-образные решения мужских костюмов из официальных бюллетеней «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы». Текст описаний должен поясняться рисунками, схемами, чертежами и содержать ссылки на рисунки и источники информации с указанием страниц.

В п. 3 необходимо обобщить исследованный материал патентной информации. Результаты занести в таблицу «Форма отчета о поиске».

В п. 4 следует дать определение понятия «Товарный знак», определить его вид в зависимости от темы: словесный, изобразительный, объемный или комбинированный. Разработать и представить не менее пяти вариантов изображения товарного знака (например, «Ателье по пошиву мужских костюмов "Руслан"»).

Литература для самостоятельной работы

Основная: № 2-4, 7

Дополнительная: № 7, 8, 17, 31-34, 36.

Тема 2. Патентные исследования вопроса производства женского нижнего белья

План.

1. Регламент поиска технических и художественно-конструкторских решений женского нижнего белья.

2. Обзор патентной информации

Новые разработки в области оборудования для производства женского нижнего белья

Инструменты и приспособления, используемые для производства, хранения и транспортировки женского нижнего белья

Новые методы конструирования женского нижнего белья

Новые технологии, применяемые для изготовления женского нижнего белья

Новые материалы, используемые для женского нижнего белья

Художественно-образные решения женского нижнего белья

3. Отчет о поиске технических и художественно-конструкторских решений женского нижнего белья.

4. Товарный знак.

В п. 1 необходимо определить характерные черты тематического поиска в соответствии с указанной темой. Разработать его регламент: определить предмет поиска, определить страны поиска, определить глубину поиска, определить классификационные индексы по МКИ и МКПО, выбрать источники информации. Результаты следует оформить в таблицу «Форма регламента поиска».

В п. 2 следует описать новые методы конструирования, технологии, материалы, оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления, хранения и транспортировки женского нижнего белья, найденные в источниках патентной информации: официальных бюллетенях «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели» и реферативных

журналах «Изобретения стран мира». Описать художественно-образные решения Различных вариантов женского нижнего белья из официальных бюллетеней «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы». Текст описаний должен поясняться рисунками, схемами, чертежами и содержать ссылки на рисунки и источники информации с указанием страниц.

В п. 3 необходимо обобщить исследованный материал патентной информации. Результаты занести в таблицу «Форма отчета о поиске».

В. п. 4 следует дать определение понятия «Товарный знак», определить его вид в зависимости от темы: словесный, изобразительный, объемный или комбинированный. Разработать и представить не менее пяти вариантов изображения товарного знака (например, «Магазин женского нижнего белья "Прикосновение"»).

Литература для самостоятельной работы

Основная: № 2-4, 7

Дополнительная: № 7, 8, 17, 31-34, 36.

Тема 3. Оформление заявки на предполагаемый промышленный образец (тема выбирается при условии наличия у студента собственных художественно-конструкторских разработок швейных или трикотажных изделий, выполненных самим студентом на занятиях по различным ранее изученным дисциплинам с целью защиты авторских прав)

План.

1. Описание промышленного образца.
2. Комплект фотографий.
3. Заявление о выдаче патента.
4. Конфекционная карта.

В п. 1 необходимо после проведенного патентного поиска для определения патентоспособности и патентной чистоты предполагаемого про-

мышленного образца, а также выявления аналогов (поиск также можно проводить по каталогам фирм, проспектам, журналам и т.п.) составить описание промышленного образца. Порядок описания следующий: рубрика МКПО, название промышленного образца, назначение и область применения. Далее следует описание аналогов промышленного образца с указанием прототипа – ближайшего аналога, затем перечень фотографий и других представленных материалов, иллюстрирующих промышленный образец. Ниже должна быть представлена сущность промышленного образца с приведением совокупности существенных признаков, эстетических и эргономических характеристик и его достоинств. Далее следует перечень существенных признаков, т.е. формула промышленного образца. В конце подтверждается возможность многократного воспроизведения промышленного образца.

В п. 2 должны быть представлены, как правило, черно-белые фотографии, отображающие внешний вид изделия и содержащие изобразительную информацию о заявляемом промышленном образце. Количество фотографий и ракурс изображения изделия зависит от совокупности его существенных признаков, определяющей объем правовой охраны.

В п. 3 заполняется бланк заявления установленной формы о выдаче патента на промышленный образец.

В п. 4 оформляется конфекционная карта, т.е. образцы основных, отделочных, подкладочных, прокладочных, скрепляющих материалов и фурнитуры.

Литература для самостоятельной работы

Основная: № 2, 4, 7, 9

Дополнительная: № 3, 4, 7-9, 11-13, 17, 18, 20, 24, 26, 29, 30-32, 35.

Тема 4. Оформление заявки на предполагаемое изобретение (тема выбирается при условии наличия у студента собственных технических реше-

ний, касающихся производства швейных или трикотажных изделий, выполненных самим студентом на занятиях по различным ранее изученным дисциплинам с целью защиты авторских прав)

План.

1. Описание изобретения.
2. Формула изобретения.
3. Графические изображения.
4. Реферат.
5. Заявление о выдаче патента.

В п. 1 необходимо после проведенного патентного поиска для определения патентоспособности и патентной чистоты технического решения и выявления аналогов составить описание предполагаемого изобретения. Порядок описания следующий: рубрика МКИ, название изобретения, область техники, к которой относится изобретение. Уровень техники, где приводятся сведения об известных аналогах с выделением из них прототипа. Осуществляется критика аналогов и прототипа в не оскорбительной для критикуемого изобретения форме. Затем следует сущность изобретения. Здесь указывается задача изобретения, вся совокупность существенных признаков с выделением тех признаков, которые отличают данное изобретение от прототипа. Указывают технический результат. Далее приводится перечень фигур чертежей и иных материалов. После этого следуют сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Если изобретение – устройство, то приводится описание его в статике со ссылками на позиции чертежа, а затем описывается работа устройства. Если изобретение – способ, то указывается последовательность действий, конкретные режимы. В конце подтверждается возможность многократного воспроизведения изобретения.

В п. 2 должна быть представлена формула изобретения, содержащая объем прав, на которые претендует заявитель. Формула изобретения, как

правило, состоит из следующих частей: ограничительной, включающей существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа. Ограничительная часть отделяется от отличительной части словосочетанием «отличающееся тем, что». Исключение составляют формулы на изобретения, не имеющие аналогов, и изобретения на применение.

В п. 3 оформляются графические изображения (чертежи, схемы, графики, рисунки и т.п.), которые выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине, без растушевки и раскрашивания. Каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется. На одном листе может быть расположено несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, представляют части единой фигуры, они размещаются так, чтобы эта фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на разных листах. Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей. Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции. Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций. Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании. Изображенные на чертеже элементы обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения. Одни и те же элементы,

представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой. Обозначения, не упомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

В п. 4 оформляется реферат. Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включая название, область применения, сущность в сжатом виде.

В п. 5 заполняется бланк заявления установленной формы о выдаче патента на изобретение.

Литература для самостоятельной работы

Основная: № 2, 4, 10

Дополнительная: № 1, 6, 8, 21, 23, 27, 28, 30, 35.

Исходные данные для выполнения курсовой работы

Для выполнения курсовой работы необходимо изучить учебную литературу и патентную информацию из читального зала патентного отдела университета (областной фонд патентной информации), начиная с последних выпусков периодических изданий, глубиной 15-20 лет. Прежде всего, начать работу следует с Международных классификаций последних редакций: «Международной классификации изобретений», «Международной классификации промышленных образцов», «Международной классификации товаров и услуг». Патентную информацию по выбранной теме необходимо брать из официальных бюллетеней «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров» и реферативных журналов «Изобретения стран мира». Кроме того, при подаче заявки на предполагаемый промышленный образец разрешается пользоваться проспектами и каталогами фирм, журналами и другой литературой.

Защита

Выполненная курсовая работа сдается на проверку руководителю. Работа, оформленная не по «Правилам оформления дипломных и курсовых работ(проектов) стандарта Амурского государственного университета» и не соответствующая выбранной теме, возвращается студенту без рассмотрения.

Курсовая работа, удовлетворяющая предъявляемым требованиям, после исправления по замечаниям руководителя (если они имеются) допускается к защите.

Защита курсовой работы проводится в сроки, установленные специальным графиком.

Критерии оценки курсовой работы

Основными критериями оценки курсовой работы при ее проверке и защите являются:

- умение работать с источниками патентной информации;
- самостоятельный характер изложения;
- достаточная полнота исследовательского раздела курсовой работы;
- правильность анализа патентной информации и выводов из этого анализа;
- грамотность ответов на вопросы.

При выборе студентами тем, связанных с оформлением заявки на предполагаемый промышленный образец или изобретение, учитывается также патентоспособность и патентная чистота собственных разработок, требующих защиты авторских прав.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

на примере курсовой работы на тему:

Оформление заявки на предполагаемое изобретение

Основа любой нации – ее интеллектуальное богатство, в том числе и изобретения. Это, можно сказать, корни древа жизни. Почти 200 лет назад знаменитый баснописец убеждал нас, пусть даже мнением не самого умного животного, «что если корень иссушится, не станет дерева, ни вас».

Зарубежные социологи давно поняли, что изобретения – один из факторов, влияющих на благосостояние нации, передний край жесточайшей конкурентной борьбы на рынке наукоемкой продукции. В такой ситуации интеллект изобретателя, его знания, интуиция, идеи – самый ценный товар, причем новации ценятся не только в промышленности, но и в других отраслях. И не зря, к примеру, в Японии новаторы, как и звезды спортивных и других шоу, герои телеэкрана и прессы. Изобретатель там приравнивается по привилегиям к работникам высшей ступени управления и свободно распоряжается своим временем и выделяемыми средствами.

Практически все специалисты сталкиваются с объектами интеллектуальной собственности (ИС). Поэтому они должны понимать, что только наукоемкие технологии и продукция могут обеспечить успех предприятия, а, значит, и высокое благосостояние нации в целом.

Первый декрет в области изобретательства – «Положение об изобретениях» подписал В.И. Ленин 30 июня 1919 г.

Этим небольшим по размеру (всего 10 пунктов основных положений) и вместе с тем достаточно емким по содержанию документом устанавливались социалистические принципы охраны изобретений.

«Положение об изобретениях»

1. Всякое изобретение, признанное полезным Комитетом по Делах Изобретений, может быть по постановлению Президиума В.С.Н.Х объявлено достоянием РСФСР Республики.

2. Объявленные достоянием РСФСР изобретения (за исключением секретных) по опубликовании об этом поступают в общее пользование всех граждан и учреждений на особых условиях, в каждом отдельном случае оговоренных. Изобретения, объявленные достоянием Государства, относящиеся к государственной обороне или особо важные для России и признанные, поэтому соответственным Народным Комиссариатом особо секретными, не подлежат патентованию за границей, передаче третьим лицам или вообще разглашению. Виновные в нарушении сего подлежат преследованию по закону.

3. Изобретения, признанные полезными, объявляются достоянием РСФСР или по соглашению с изобретателем, или, в случае несостоявшегося соглашения, принудительно за особое вознаграждение, не подлежащее налоговому обложению.

4. Авторское право на изобретение сохраняется за изобретателем и удостоверяется авторским свидетельством, выдаваемым изобретателю Комитетом по Делах Изобретений.

5. Всякое изобретение, совершенное на территории Российской Республики, должно быть заявлено в России, прежде чем оно будет заявлено в других странах. Нарушение сего преследуется по суду.

6. Заявление об изобретении, а также всякие акты, относящиеся к нему, совершаются только от имени и на имя действительного изобретателя или изобретателей, в удостоверение чего заявитель обязан выдать подписку.

7. Гербовый сбор и пошлины за заявления и за выданные свидетельства не взимаются.

8. Права нуждающихся и нетрудоспособных родственников и супруги умершего изобретателя устанавливаются на общих основаниях, в пределах, предусмотренных декретом об отмене наследования и инструкцией о введении в действие декрета об отмене наследования применительно к ст. 7-8 декрета о научных, художественных и т.п. произведениях от 1 декабря 1918 года (С.У. № 86 ст. 900).

9. Все дела по изобретениям сосредотачиваются в Комитете по Делах Изобретений, состоящем при Н. Т. 0. Выс. Сов. Нар. Хоз.

10. Все законы и положения о привилегиях на изобретения, изданные до опубликования сего декрета, отменяются.

В прошедшие с момента подписания первого декрета годы советское, позднее российское государство проявляло постоянную заботу о развитии изобретательства, привлечении к изобретательскому творчеству широких масс трудящихся, о рациональном использовании в народном хозяйстве наиболее эффективных изобретений. При этом в соответствии с социально-экономическими изменениями, происходившими в стране, вносились и необходимые изменения в основы советского, а затем российского изобретательского права.

ПОНЯТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретение – это новое, обладающее изобретательским уровнем техническое решение задачи в любой области хозяйства, социально-культурного строительства или обороны страны.

Критериями изобретения являются: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

Решение признается новым, если до даты приоритета заявки сущность этого или тождественного решения не была раскрыта в России или

за границей для неопределенного круга лиц настолько, что стало возможным его осуществление.

Дата приоритета определяется датой поступления заявки в патентное ведомство.

Раскрытие изобретения может произойти либо опубликованием его в России или за границей (например, суть изобретения разъяснена в изданной книге), либо демонстрацией на выставке, либо в результате открытого применения (на промышленном предприятии, в магазине, на сельхозработах и т.д.). Во всех этих случаях становится возможным копирование решения, что влечет за собой утрату новизны. Если техническое решение стало известным только определенному, узкому кругу лиц – сотрудникам автора, руководителям вышестоящего органа, то новизна решения сохраняется.

Техническое решение обладает изобретательским уровнем, если оно является неочевидным, т.е. для специалиста не вытекает явным образом из существующего уровня техники, а, наоборот, превышает его уровень знаний и предвидения. Под специалистом подразумевается работник средней квалификации, имеющий обычные знания в соответствующей области.

Рассмотрим, к примеру, случай, когда один узел агрегата находится под прямым углом к другому. Плагатор быстро поймет, что агрегат будет функционировать и при расположении узлов и под углом 89 градусов. А раз это не 90 градусов, то как новая характеристика может охраняться патентом. Такого, конечно, быть не может. Нельзя выдавать патент и на малое отличие от известного решения.

Изобретение считается промышленно применимым, если его можно осуществить промышленным способом на стандартном оборудовании. Например, не может быть зарегистрировано в качестве изобретения вещество, которое может быть получено только в лабораторных условиях.

Объектами изобретения могут быть:

устройство,

способ,
вещество,
штамм микроорганизма,
культуры клеток растений и животных,
применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма
по новому назначению.

Не признаются изобретениями:
научные теории,
методы организации и управления хозяйством,
условные обозначения, расписания, правила,
методы выполнения умственных операций,
алгоритмы программ для вычислительных машин,
предложения, касающиеся внешнего вида изделия,
новые виды растений и породы животных,
решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали, а также явно бесполезные.

Виды изобретений

Изобретения на УСТРОЙСТВО могут характеризоваться следующими признаками:

узлами и деталями, из которых они состоят;
взаимосвязью;
формой выполнения узлов и деталей;
материалами, из которых они выполнены;
соотношениями размеров деталей.

К устройствам относятся машины, приборы, детали, конструкция одежды.

Изобретения на СПОСОБ характеризуются:

операциями, из которых этот способ состоит;
последовательностью проведения операций;
режимами проведения операций;
оборудованием, с помощью которого проводится операция;
применением устройств, без которых нельзя осуществить способ.

Изобретения на ВЕЩЕСТВО характеризуется:

компонентами;
соотношением компонентов.

Вещество как объект изобретения – это новое, обладающее существенными отличиями, искусственно созданное материальное образование, являющееся совокупностью взаимосвязанных элементов.

ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ.

Понятие «Штамм» происходит от немецкого слова Stamm – поколение, потомство, поддерживаемое отбором по специальным признакам наследственности одноразовой культуры бактерий, вирусов, грибов и т.д.

Штаммы микроорганизмов используются в медицине, пищевой промышленности, нефтеперерабатывающей промышленности.

Особенностью штаммов является то, что они объект живой природы. Отсюда вытекает ряд особенностей. Штаммы изучают путем рассеивания микроорганизмов на питательные среды и размножения. Через некоторое время образуется микробная масса, видимая невооруженным глазом (колония). У такой колонии можно различить форму, размеры, окраску, характер поверхности. По этим признакам и описывают штамм.

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНОГО РАНЕЕ УСТРОЙСТВА, СПОСОБА, ВЕЩЕСТВА ПО НОВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ.

Новизна данного объекта изобретения заключается в неизвестном до даты приоритета заявки в России или за границей предполагаемого назначения, т.е. установление его неизвестного ранее качества, расширяющего сферу использования этого средства. Цель изобретения определяется са-

ним новым назначением объекта. Применение известного средства по новому назначению не разрешает каких-либо изменений самого средства. Название изобретения устанавливается не по наименованию объекта, а по тому назначению, по которому применяют известный объект в новом его качестве. Примером данного вида изобретения может быть вещество, которое добывается в нашей области – цеолит. Его можно использовать и как хороший адсорбент в медицине (для очистки ран от крови при операциях) и как добавку в почву для улучшения роста растений.

ПОНЯТИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Если изобретение обладает новизной, промышленной применимостью, но не имеет изобретательского уровня, то такой объект интеллектуальной собственности называется полезной моделью. В качестве полезной модели могут защищаться только **устройства**.

Иногда в результате проведения экспертизы заявки на предполагаемое изобретение выясняется, что она не соответствует критерию «изобретательский уровень». Тогда эту заявку можно переоформить в заявку на полезную модель.

Процедура получения патента на изобретение в патентном ведомстве очень длительная, примерно 1–1,5 года, а в интересах производства иногда необходимо быстро получить охранный документ на новацию, чтобы внедрить ее. В этом случае выгоднее оформить заявку на полезную модель, так как выдача свидетельства производится без экспертизы на новизну (эта проверка должна производиться заявителем), и поэтому очень быстро – в течение 4–5 месяцев. Если новация обеспечивает хорошую прибыль, заявку на полезную модель можно переоформить в заявку на изобретение, так как свидетельство на полезную модель действует 5 лет, а патент на изобретение – 20 лет.

Ввиду возможности трансформации заявки на изобретение в заявку на полезную модель и обратно, документы заявки на изобретение и полезную модель оформляются одинаково.

ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Чтобы получить исключительное право на использование изобретения, необходимо оформить заявку на предполагаемое изобретение и подать ее в Патентное ведомство России – Роспатент. Правом на подачу заявки на предполагаемое изобретение и получение патента в соответствии с Патентным законом России пользуются авторы изобретения, работодатель, если изобретение служебное, или их правопреемник.

Заявка должна содержать:

заявление о выдаче патента в 3-х экземплярах;

описание изобретения в 3-х экземплярах;

формулу изобретения в 3-х экземплярах;

чертежи, если они необходимы в 3-х экземплярах;

реферат в 3-х экземплярах;

документ об оплате пошлины или документ, освобождающий от оплаты пошлины в 1 экземпляре.

Заявление о выдаче патента на изобретение и свидетельства на полезную модель

Заявления о выдаче патента на изобретение и свидетельства на полезную модель представляются по формам, приведенным ниже.

Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявкиНужное отметить знаком X	(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации
		Приоритет	Входящие №
	(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством (регистрационный номер и дата подачи евразийской заявки) (87) номер и дата международной публикации международной заявки (дата публикации евразийской заявки)		
	ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя Код организации по ОКПО (если он установлен) (71) Заявитель (и): Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)		
	Прошу (просим) установить приоритет по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в патентное ведомство)		
	№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
	1.		
	2.		
	3.		
	(54) Название изобретения		
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)			
Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____			
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)			
Телефон: _____ Телекс: _____ Факс: _____			
доверенность копия доверенности прилагается			

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):
описание изобретения				
формула изобретения (кол-во независимых пунктов)				
чертеж (и) и иные материалы				
реферат				
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы				
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона
				переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу
				право наследования
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего(их) право на получение патента; дата
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента				
Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись				
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявкиНужное отметить знаком X	(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации
		Приоритет	Входящий №
	(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством (87) номер и дата международной публикации международной заявки		
	ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче свидетельства Российской Федерации на полезную модель В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать свидетельство Российской Федерации на имя Код организации по ОКПО (если он установлен) (71) Заявитель (и): Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)		
	Прошу (просим) установить приоритет полезной модели по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство)		
	№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
	1.		
	2.		
	3.		
	(54) Название полезной модели		
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)			
Телефон:	Телекс:	Факс:	
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)			
Телефон:	Телекс:	Факс:	
доверенность	копия доверенности прилагается		

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение свидетельства (без предоставления документа):
описание полезной модели				
формула полезной модели (кол-во независимых пунктов)				
чертеж (и) и иные материалы				
реферат				
документ об уплате пошлины за подачу заявки				
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона
				переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу
				право наследования
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче свидетельства Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение свидетельства (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись				
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается свидетельство; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

Если какие-либо сведения нельзя разместить полностью в соответствующих графах, их приводят по той же форме на дополнительном листе с указанием в соответствующей графе заявления: «см. продолжение на дополнительном листе».

Графы заявления, расположенные в его верхней части, предназначены для внесения реквизитов после поступления в ФИПС и заявителем не заполняются.

Графы под кодами (86) и (87), расположенные непосредственно над словом «заявление», заполняются в случае перевода на национальную фазу в Российской Федерации международной заявки, поданной в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ) и содержащей указание Российской Федерации, и в случае преобразования евразийской заявки в российскую национальную заявку в соответствии со статьей 16 Евразийской патентной конвенции.

В графе, содержащей просьбу о выдаче патента Российской Федерации, после слов «на имя» приводятся сведения о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, или официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу), а также сведения об их соответственно местожительстве, местонахождении, включая официальное наименование страны и полный почтовый адрес.

Далее в этой же графе под кодом (71) приводятся аналогичные сведения о заявителе (заявителях). Сведения о местожительстве заявителей, являющихся авторами изобретений, в данной графе не приводятся, а излагаются только в графе под кодом (97) на второй странице заявления.

Для российских организаций, на имя которых испрашивается патент, указывается код ОКПО, если он установлен. Если код ОКПО не установлен, в соответствующем месте указывается «не установлен».

Для иностранных юридических лиц или физических лиц, проживающих за пределами Российской Федерации, на имя которых испрашивается патент, указывается код страны по стандарту Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) ST.3 (если он установлен).

Если лиц, на имя которых испрашивается патент, и/или заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них.

В случае если патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), то вместо сведений о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент, после слов «на имя» приводятся слова «заявителя (заявителей)».

Графа, содержащая просьбу об установлении приоритета, заполняется только тогда, когда испрашивается приоритет более ранний, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство. В этом случае простановкой знака «X» в соответствующих клетках отмечаются основания для испрашивания приоритета и указываются: номер более ранней заявки, на основании которой или дополнительных материалов к которой испрашивается приоритет, и дата испрашиваемого приоритета (дата поступления более ранней заявки или дополнительных материалов по ней).

В графе под кодом (54) приводится название заявляемого изобретения (группы изобретений), которое должно совпадать с названием, приводимым в описании изобретения.

В графе под кодом (98) приводятся адрес для переписки, имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, телекса, факса (если они имеются).

В качестве адреса для переписки могут быть указаны адрес местожительства заявителя (одного из заявителей) – физического лица, проживающего в Российской Федерации, или адрес местонахождения в Российской Федерации заявителя – юридического лица, либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве, или иной адрес на территории Российской Федерации.

В графе под кодом (74), которая заполняется только в случае, когда заявителем до подачи заявки назначен патентный поверенный, приводятся сведения о нем: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), регистрационный номер в Патентном ведомстве, адрес местонахождения в Российской Федерации, номера телефона, телекса, факса (если они имеются). Кроме того, в этой графе простановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается наличие выданной заявителем доверенности, удостоверяющей полномочия патентного поверенного, если она или ее копия представляется одновременно с заявкой.

Графа «Перечень прилагаемых документов» на второй странице заявления заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение.

В графе «Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента» простановкой знака «X» отмечается соответствующее основание (основания) для подачи заявки и получения патента. Указанная графа заполняется в случаях, когда патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), за исключением случаев, когда заявителем является автор или, если заявителей несколько, то когда их состав совпадает с составом авторов.

В графах под кодами (72), (97) приводятся сведения об авторе (авторах) изобретения: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), полный почтовый адрес местожительства, включающий наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3.

0 Если автор переуступил право на получение патента заявителю, в графе, находящейся справа от графы, имеющей код (97), приводятся его подпись и дата.

Δ Графа, расположенная непосредственно под графами, имеющими коды (72) и (97), заполняется только тогда, когда автор (авторы) просит (просят) не упоминать его (их) в качестве такового (таковых) при публикации сведений о заявке и/или о выдаче патента. В этом случае ненужное зачеркивается, приводятся фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) каждого из авторов, не пожелавших быть упомянутыми при публикации, и их подписи.

◇ Предпоследняя графа второй страницы заявления заполняется только тогда, когда право на подачу заявки передано лицу правопреемником автора. В ней приводятся сведения о таком правопреемнике: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), адрес местожительства физического лица или официальное наименование и адрес местонахождения юридического лица, скрепленные его подписью с простановкой даты (в случае, когда правопреемник автора является юридическим лицом, приводится подпись руководителя).

Заполнение граф заявления, указанных выше в подпунктах 0, Δ, ◇, может быть заменено представлением одновременно с заявлением документов, содержащих сведения и подписи, предусмотренные этими графами.

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем, а также лицом, на чье имя испрашивается патент, если оно не

является заявителем. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредительными документами юридического лица, с указанием его должности; подпись скрепляется печатью юридического лица.

При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным.

Подписи в графах заявления, указанных выше в подпунктах $\Diamond$ и , расшифровываются указанием фамилий и инициалов подписывающего лица.

В случае приведения тех или иных сведений, требующих подписи, на дополнительном листе он подписывается в таком же порядке.

Наличие подписи заявителя или патентного поверенного обязательно на каждом дополнительном листе.

Структура описания изобретения

Рубрика МКИ изобретения и его название. Название должно излагаться в единственном числе. В названии следует применять общие установившиеся в данной отрасли термины. Название изобретения должно соответствовать существу и объему изобретения.

Область техники, к которой относится изобретение.

Уровень техники. В этом разделе приводятся известные заявителю сведения об аналогах изобретения, найденные в результате проведенного патентного поиска с выделением из них прототипа. Осуществляется критика аналогов и прототипа в не оскорбительной для критикуемого изобретения форме.

Сущность изобретения. В этом разделе указывается цель изобретения, вся совокупность существенных признаков с выделением тех призна-

ков, которые отличают данное изобретение от прототипа. Указывают технический результат.

Перечень фигур чертежей и иных материалов.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Если изобретение – устройство, то приводится описание его в статике со ссылками на позиции чертежа, а затем описывается работа устройства. Если изобретение – способ, то указывается последовательность действий, конкретные режимы.

Формула изобретения

Формула изобретения содержит объем прав, на которые претендует патентообладатель. Формула изобретения, как правило, состоит из следующих частей: ограничительной, включающей существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа.

Ограничительная часть отделяется от отличительной части словосочетанием «отличающееся тем, что».

Исключение составляют формулы на изобретения, не имеющие аналогов, и изобретения на применение.

Пример:

Способ производства картофельного продукта в виде соломки путем резания очищенного картофеля сначала на ломтики, а затем на бруски и жарки во фритюре, отличающийся тем, что после резания картофеля на ломтики необходимо произвести отмывку свободного крахмала.

При составлении формулы изобретения используют однозвенную (состоящую из одного пункта формулу) и многозвенную структуру построения. Многозвенная формула бывает с независимыми пунктами, имеющими самостоятельное правовое значение, и зависимыми дополнитель-

ными пунктами, которые развивают, дополняют и поясняют соответствующие независимые пункты (см. формулу изобретения в примере 1).

Многозвенная формула с независимыми пунктами применяется для объектов, характеризующих группу изобретений.

Такая формула изобретения применяется в том случае, когда изобретения, объединенные в группу, удовлетворяют требованию единства.

1. Если условием объединения изобретений является предназначенность одного объекта для получения, осуществления или использования другого, то в первом независимом пункте формулы характеризуется тот объект, который является главным в данном сочетании при решении задачи. Во втором независимом пункте характеризуется тот объект, который связан с первым и предназначен для его получения, осуществления, использования.

Пример.

п. 1. Застежка – молния...

п. 2. Устройство для изготовления застежки-молнии...

Пример.

п. 1. Способ получения серной кислоты...

п. 2. Устройство для получения серной кислоты...

2. Если условием объединения являются варианты решения одной и той же задачи. В первом независимом пункте формулы изобретения характеризуется тот вариант, который создает наибольший положительный эффект. Если варианты не имеют преимуществ один перед другим, то порядок их изложения в формуле изобретения не имеет значения.

Пример.

п. 1. Устройство для удаления льда с обшивки летательного аппарата...

п. 2. Устройство для удаления льда с обшивки летательного аппарата...

Пример.

п. 1. Способ регулирования давления в аппарате...

п. 1. Способ регулирования давления в аппарате...

Структура написания реферата

Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включая название, область применения, сущность в сжатом виде

Недопустимые элементы

Заявка не должна содержать: выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих морали и общественному порядку; пренебрежительных высказываний по отношению к продукции или технологическим процессам, а также заявкам или патентам (свидетельствам) других лиц; высказываний или сведений, явно не относящихся к изобретению либо не являющихся необходимыми для признания документов заявки соответствующими требованиям пособия. Простое указание недостатков известных изобретений, приведенных в разделе «Уровень техники», не считается недопустимым элементом.

Терминология и обозначения

В формуле изобретения, описании и поясняющих его материалах, а также в реферате используются стандартизованные термины и сокращения, а при их отсутствии – общепринятые в научной и технической литературе.

При использовании терминов и обозначений, не имеющих широкого применения в литературе, их значение поясняется в тексте при первом употреблении.

Все условные обозначения расшифровываются. В описании и в формуле соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания и в формуле называются одинаково. Требование единства терминологии относится также к размерностям физических единиц и к используемым условным обозначениям.

Название изобретения при необходимости может содержать символы латинского алфавита и арабские цифры. Употребление символов иных алфавитов, специальных знаков в названии изобретения не допускается.

Физические величины выражаются предпочтительно в единицах действующей Международной системы единиц.

Требования к оформлению документов заявки

Пригодность для репродуцирования.

Все документы оформляются таким образом, чтобы было возможно их непосредственное репродуцирование в неограниченном количестве копий.

Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей стороне листа.

Используемый материал.

Документы заявки выполняются на прочной, белой, гладкой, неблестящей бумаге.

Отдельные листы, размер листов.

Каждый документ заявки и перечень последовательностей нуклеотидов или аминокислот начинаются на отдельном листе. Листы имеют формат 210x297 мм. Минимальный размер полей на листах, содержащих описание, формулу, реферат, составляет, мм:

верхнее – 20;

правое и нижнее – 20;

левое – 25.

На листах, содержащих чертежи, размер используемой площади не превышает 262х170 мм. Минимальный размер полей составляет, мм:

верхнее – 25;

левое – 25;

правое – 15;

нижнее – 10.

Формат фотографий выбирается таким, чтобы он не превышал установленные размеры листов документов заявки. Фотографии малого формата представляются наклеенными на листы бумаги с соблюдением установленных требований к формату и качеству листа.

Нумерация листов.

Каждый документ заявки имеет независимую нумерацию листов, начинающуюся с единицы. Номера листов проставляются, начиная со второго, арабскими цифрами.

Написание текста.

Документы печатаются шрифтом черного цвета. Тексты описания, формулы и реферата печатаются через 2 интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм.

Не допускается представление документов, подготовленных с помощью ЭВМ с использованием шрифта, предназначенного для черновой печати.

Графические символы, латинские наименования, латинские и греческие буквы, математические и химические формулы или символы могут быть вписаны чернилами, пастой или тушью черного цвета. Не допускается смешанное написание формул в печатном виде и от руки.

Математические формулы и символы.

В описании, в формуле изобретения и в реферате могут быть использованы математические выражения (формулы) и символы.

Форма представления математического выражения не регламентируется.

Все буквенные обозначения, имеющиеся в математических формулах, расшифровываются. Разъяснения к формуле следует писать столбиком и после каждой строки ставить точку с запятой. При этом расшифровка буквенных обозначений дается по порядку их применения в формуле.

Математические обозначения: $>$, $<$, $=$ и другие используются только в математических формулах, а в тексте их следует писать словами (больше, меньше, равно и т.п.).

Для обозначения интервалов между положительными величинами допускается применение знака $-:-$ (от и до). В других случаях следует писать словами: «от» и «до».

При процентном выражении величин знак процента (%) ставится после числа. Если величин несколько, то знак процента ставится перед их перечислением и отделяется от них двоеточием.

Перенос в математических формулах допускается только по знаку.

Графические изображения.

Графические изображения (чертежи, схемы, графики, рисунки и т.п.) выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине, без растушевки и раскрашивания.

Масштаб и четкость изображения выбираются такими, чтобы при фотографическом репродуцировании с линейным уменьшением размеров до $2/3$ можно было различить все детали.

Цифры и буквы не следует помещать в скобки, кружки и кавычки. Высота цифр и букв выбирается не менее 3,2 мм. Цифровое и буквенное обозначения выполняются четкими, толщина их линий соответствует толщине линий изображения.

Каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

На одном листе может быть расположено несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, представляют части единой фигуры, они размещаются так, чтобы эта фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на разных листах.

Отдельные фигуры располагаются на листе или листах так, чтобы листы были максимально насыщенными, и изображение можно было читать при вертикальном расположении длинных сторон листа.

Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей.

Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции.

Разрезы выполняются наклонной штриховкой, которая не препятствует ясному чтению ссылочных обозначений и основных линий.

Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

Чертежи выполняются без каких-либо надписей, за исключением необходимых слов, таких как «вода», «пар», «открыто», «закрыто», «А – А» (для обозначения разреза) и т.п.

Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании.

Изображенные на чертеже элементы обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения.

Одни и те же элементы, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой. Не следует обозначать различные элементы, представленные на различных фигурах, одинаковой цифрой. Обозначения, не упомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

Если графическое изображение представляется в виде схемы, то при ее выполнении применяются стандартизованные условные графические обозначения.

Допускается на схеме одного вида изображать отдельные элементы схем другого вида (например, на электрической схеме – элементы кинематических и гидравлических схем).

Если схема представлена в виде прямоугольников в качестве графических обозначений элементов, то, кроме цифрового обозначения, непосредственно в прямоугольник вписывается и наименование элемента. Если размеры графического изображения элемента не позволяют этого сделать, наименование элемента допускается указывать на выносной линии (при необходимости, в виде подрисовочной надписи, помещенной в поле схемы).

Рисунок выполняется настолько четким, чтобы его можно было непосредственно репродуцировать.

Чертежи, схемы, рисунки не приводятся в описании и формуле изобретения.

Библиографические данные.

Библиографические данные источников информации указываются таким образом, чтобы источник информации мог быть по ним обнаружен.

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

Ниже приведены примеры оформления заявок на предполагаемые изобретения.

Пример 1. Изобретение – устройство (Теплогенератор для нагрева жидкостей).

Пример 2. Изобретение – способ (Способ соединения деталей одежды).

ПРИМЕР 1

Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявкиНужное отметить знаком X

(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации
	Приоритет	Входящие №
(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством (регистрационный номер и дата подачи евразийской заявки)		
(87) номер и дата международной публикации международной заявки (дата публикации евразийской заявки)		
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя АМУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (71) Заявитель (и): АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ, патентный отдел (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97) Код организации по ОКПО (если он установлен) 02069763 Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) RU		
Прошу (просим) установить приоритет по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в патентное ведомство)		
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
1. 2. 3.		
(54) Название изобретения ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТЕЙ		
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата) RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ, патентный отдел Телефон: 35-07-06Телекс:Факс:		
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение) Телефон:Телекс:Факс: доверенностькопия доверенностиприлагается		

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):
описание изобретения		4	3	
формула изобретения (кол-во независимых пунктов <u>1</u>)		1	3	
чертеж (и) и иные материалы		2	3	
реферат		1	3	
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы		1	1	
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона
				переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу
				право наследования
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Левшаков Алексей Михайлович		RU, 675027, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Студенческая, 20, кв. 113		
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента				
Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись				
Ректор				
А.Д. Плутенко 25.09.2001 г.				
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТЕЙ

Изобретение относится к устройствам для отопления зданий и сооружений.

Известен теплогенератор /1/, содержащий герметичный сферический корпус с расположенным в нем теплообменником, сетевой насос, подающую и обратную тепломагистрали с запорными вентилями. Недостаток этого теплогенератора – высокие рабочие давления, достигающие 1000 атм.

Наиболее близким по технической сущности (прототип) является теплогенератор для нагрева жидкостей /2/, имеющий цилиндрический корпус с циклоном, ускорителем потока жидкости, в его нижней части, тормозное устройство в верхней части корпуса, выпускной патрубок, соединенный с циклоном с помощью перепускного патрубка, причем соединение выполнено на торце циклона соосно ему.

Недостаток этого теплогенератора – невысокая термодинамическая эффективность преобразования энергии.

Цель изобретения – повышение термодинамической эффективности преобразования энергии и уменьшение габаритов теплогенератора.

Указанная цель достигается тем, что в теплогенераторе для нагрева жидкостей, содержащего цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инъекционным патрубком, корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инъекционным патрубком. При этом нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами, а в середине вставки между тормозными устройствами установлен перпендику-

лярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубков. Кроме того, входы инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

Благодаря тому, что корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инжекционным патрубком, рабочая жидкость под давлением тангенциально поступает в него двумя закрученными по спирали потоками, движущимися навстречу друг к другу. Такое двухстороннее встречное движение обеспечивает более эффективное превращение механической энергии в тепловую, т.к. возрастает тепловыделение в единице объема теплогенератора, что обуславливает уменьшение габаритов теплогенератора.

Повышению эффективности нагрева жидкости способствует и то, что нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами на входе в него, а в середине цилиндрической вставки между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок: при прохождении потоков из нижней и верхних частей в цилиндрическую вставку через тормозные устройства происходит дальнейшее повышение температуры жидкости за счет сил трения, удара при встречном движении нисходящего и восходящего потоков жидкости и последующего поворота объединенного потока жидкости на 90 градусов. Вследствие того, что выходы инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

При анализе уровня техники в целях проверки новизны заявляемого теплогенератора не обнаружены аналоги с перечисленной совокупностью

вышеназванных признаков. Следовательно, описанное техническое решение соответствует критерию "новизна".

На фиг. 1 показан общий вид теплогенератора для нагрева жидкости; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – разрез В-В на фиг. 1.

Теплогенератор содержит цилиндрический корпус 1, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости 2 с входным инжекционным патрубком 3. Корпус 1 снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса, циклоном-ускорителем 4 и входным инжекционным патрубком 5. При этом нижняя и верхняя части корпуса 1 соединены между собой цилиндрической вставкой 6 с двумя тормозными устройствами 7 и 8, а в середине вставки 6 между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок 9. Кроме того, входные отверстия 10 и 11 инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

Работает теплогенератор следующим образом. При одновременной подаче жидкости через инжекционные патрубки 3 и 5 жидкость под давлением 0,4-0,6 МПа направляется в циклоны-ускорители движения 2 и 4. При прохождении через входные отверстия 10 и 11 за счет сил трения жидкость частично нагревается. В циклонах 2 и 4 происходят ускорение движения жидкости и ее закручивание. В результате закручивания жидкости происходит изменение давления жидкости, что приводит к увеличению температуры жидкости в нижней и верхней частях теплогенератора. При прохождении через тормозные устройства 6 и 7 кинетическая энергия жидкости падает, что обуславливает дальнейшее повышение температуры жидкости во встречных потоках при их ударе. Двухстороннее встречное движение обеспечивает более эффективное превращение механической энергии в тепловую, т.к. возрастает тепловыделение в единице объема теплогенератора, что обуславливает уменьшение габаритов теплогенератора. При прохождении потоков из нижней и верхних частей в цилиндрическую вставку

через тормозные устройства происходит дальнейшее повышение температуры жидкости за счет сил трения, удара при встречном движении нисходящего и восходящего потоков жидкости и последующего поворота объединенного потока жидкости на 90 градусов. Вследствие того, что выходы инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

Для изготовления теплогенератора в промышленных условиях используются стандартное оборудование и материалы.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Теплогенератор для нагрева жидкостей, содержащий цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инъекционным патрубком, *отличающийся* тем, что цилиндрический корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инъекционным патрубком.

2. Теплогенератор по п. 1, *отличающийся* тем, что нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами, а в середине вставки между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок.

3. Теплогенератор по любому из п.п. 1-2, *отличающийся* тем, что входные отверстия инъекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

Источники информации

1. Авторское свидетельство СССР N 458591, кл. F 25 В 29/00, 1972.
2. Патент РФ N 2045715, кл. F 25 В 29/00, 1995.

РЕФЕРАТ

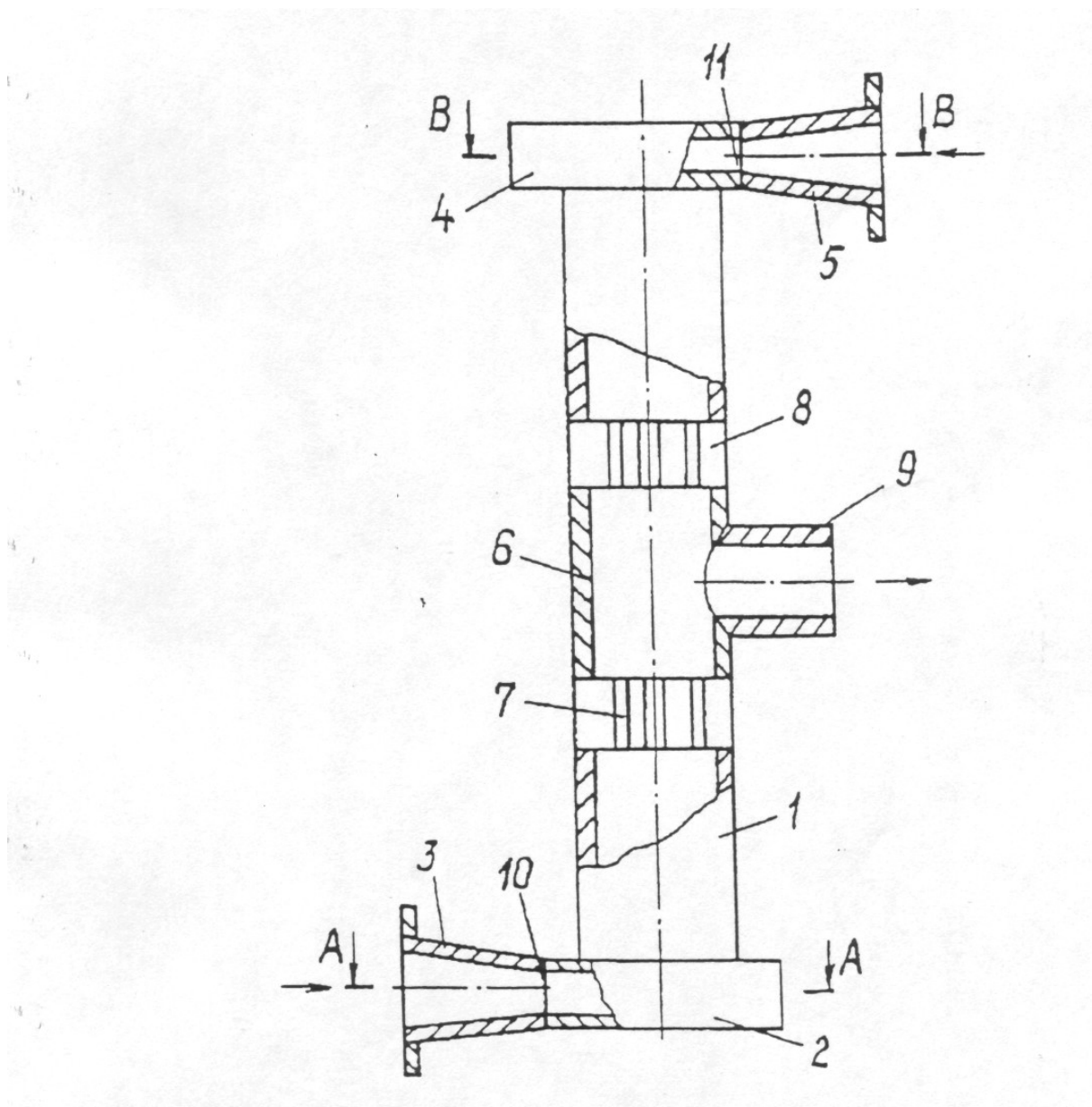
Изобретение относится к устройствам для отопления зданий и сооружений.

Цель изобретения – повышение термодинамической эффективности преобразования энергии и уменьшение габаритов теплогенератора.

Указанная цель достигается тем, что в теплогенераторе для нагрева жидкостей, содержащего цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инжекционным патрубком, корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инжекционным патрубком.

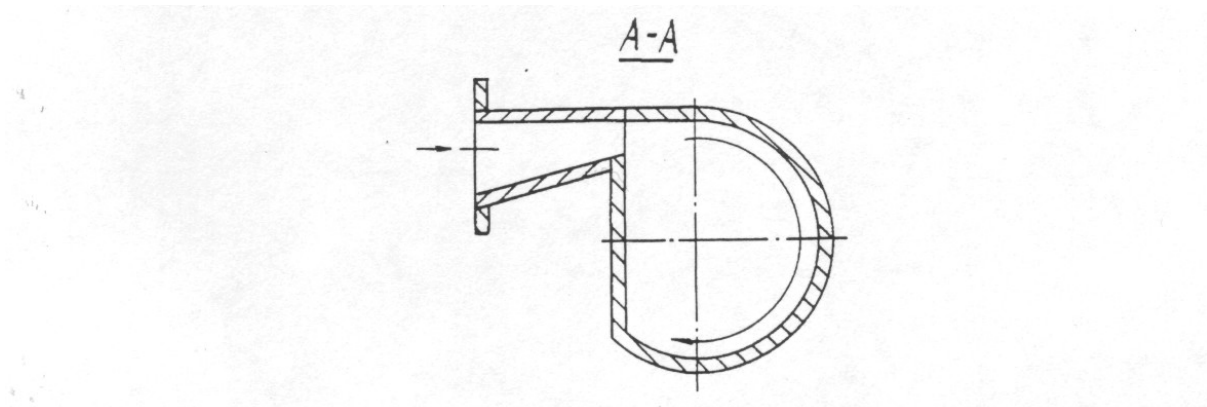
Вследствие того, что выходы инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

ОБЩИЙ ВИД ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТИ



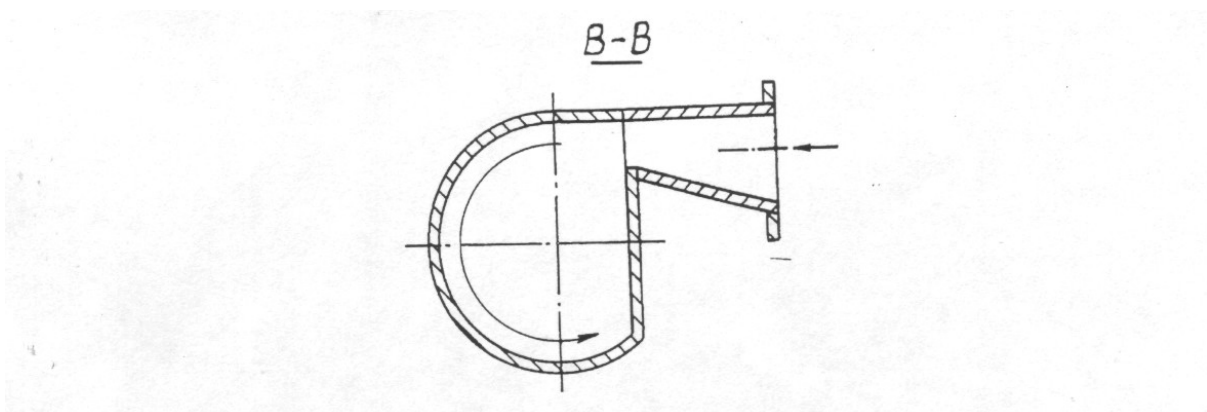
Фиг. 1

РАЗРЕЗ А-А



Фиг. 2

РАЗРЕЗ В-В



Фиг. 3

ПРИМЕР 2

(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации
	Приоритет	Входящие №
(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством (регистрационный номер и дата подачи евразийской заявки) (87) номер и дата международной публикации международной заявки (дата публикации евразийской заявки)		
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение		
Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя АМУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (71) Заявитель (и): АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ, патентный отдел (указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местежительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)		
		В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности
		Код организации по ОКПО (если он установлен) 02069763 Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) RU
Прошу (просим) установить приоритет по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в патентное ведомство)		
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
1. 2. 3.		
(54) Название изобретения СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ		
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата) RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ, патентный отдел Телефон: 35-07-06 Телекс: Факс:		
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение) Телефон: Телекс: Факс:		
доверенность копия доверенности прилагается		

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):
описание изобретения		5	3	
формула изобретения (кол-во независимых пунктов <u>1</u>)		1	3	
чертеж (и) и иные материалы		1	3	
реферат		1	3	
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы		1	1	
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного		1	1	
другой документ (указать) ходатайство		1	1	заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона
				переуступка права работодателем иному лицу
				переуступка права автором или его правопреемником иному лицу
				право наследования
(72) Автор (ы) (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Харьковская Галина Германовна		RU, 675027, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Студенческая, 25/1, кв. 171		
Вашкулатова Светлана Александровна		RU, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Трудовая, 254, кв. 108		
Антонова Надежда Александровна		RU, 675028, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Дьяченко, 6, кв. 67		
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента				
Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись Ректор А.Д. Плутенко 15.05.2001г.				
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ

Изобретение относится к швейной промышленности, а именно к способам ниточного соединения одежды.

Известен традиционный способ /1/, который относится к соединительным швам, а именно стачной шов взаутюжку, который заключается в том, что соединяемые детали складывают лицевыми сторонами внутрь, затем срезы совмещают, стачивают детали швом заданной ширины. Далее шов стачивания обметывают на краеобметочной машине и заутюживают.

Известен способ соединения деталей одежды /2/, при котором для соединения деталей используют две окантовочные бейки, который является ближайшим аналогом для заявляемого изобретения.

При соединении деталей из тонких, прозрачных материалов разреженных структур (шифон, гипюр, кружевные полотна и т.п.) возникает дефект, заключающийся в видимости припусков швов (просвечивании) на лицевой стороне. Применяемые способы устранения этого дефекта, заключающиеся в уменьшении величины припуска шва, ведут к снижению прочностных характеристик шва и увеличению осыпаемости срезов соединяемых деталей.

Задачей предполагаемого изобретения является устранение дефекта, возникающего при соединении деталей из гипюра, кружевного полотна, шифона и других тонких и прозрачных материалов с целью устранения видимости припусков шва на лицевой стороне.

Сущность предлагаемого способа соединения деталей одежды состоит в том, что намечают линию середины первой окантовочной бейки на изнаночной стороне, складывают первую окантовочную бейку со второй окантовочной бейкой лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы. Стачивают окантовочные бейки по намеченной линии. Зауживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии

середины или до строчки. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают окантовочную бейку на вторую деталь о заутюженным краям швом шириной 1 мм. Приутюживают шов соединения двух деталей.

Способ отличается тем, что для соединения двух деталей используют две окантовочные бейки из отделочного непрозрачного материала, а соединяемые детали кроются без припусков на швы по срезам соединения.

Такое соединение деталей позволяет устранить дефект видимости (просвечивания) припусков швов стачивания деталей на лицевой стороне изделия, выполненного из тонких, прозрачных материалов разреженных структур. Это способствует повышению эстетических показателей изделия без снижения прочностных характеристик соединительных швов, что в целом улучшает качество швейных изделий. Кроме того, шов получает дополнительную декоративность, приобретая сложный отделочный эффект, и подчеркивает конструкцию линии соединения двух деталей, что ведет к дополнительному улучшению эстетического вида изделия, а значит, повышению его конкурентоспособности.

Предлагаемый способ характеризуется следующими существенными признаками:

1. Намечают линию середины первой окантовочной бейки из отделочного материала.
2. Складывают первую окантовочную бейку со второй лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы.
3. Стачивают окантовочные бейки по намеченной линии.

4. Заутюживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.
5. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.
6. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек.
7. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают первую окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.
8. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают вторую окантовочную бейку на вторую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.
9. Приутюживают шов соединения двух деталей.

Традиционный способ соединения деталей одежды стачным швом вза-
утюжку /1/ характеризуется следующими существенными признаками:

1. Складывают соединяемые детали лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы.
2. Стачивают детали швом заданной ширины.
3. Обметывают шов стачивания деталей.
4. Заутюживают шов стачивания деталей.

Сопоставительный анализ с традиционным способом соединения деталей /1/ показывает, что заявляемый способ соединения деталей обладает новизной по следующим признакам:

1. Намечают линию середины первой окантовочной бейки из отделочного материала.
2. Заутюживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии середины или строчки стачивания.

3. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.
4. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек.
5. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают первую окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.
6. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают вторую окантовочную бейку на вторую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.

Наличие этих признаков обеспечивает соответствие технического решения «новизна».

При сравнении заявляемого решения с другими известными техническими решениями перечисленные признаки новизны не обнаружены. Что позволяет сделать вывод о наличии существенных отличий заявляемого способа соединения деталей одежды.

Сущность предполагаемого изобретения поясняется чертежами, где на фиг. 1 изображена окантовочная бейка из отделочной ткани с нанесенной на ней линией середины, на фиг. 2 – первая и вторая окантовочные бейки, стачанные между собой по намеченной линии, на фиг. 3 изображены стачанные между собой окантовочные бейки с заутюженными изнаночной стороной внутрь краями, на фиг. 4 изображен разутюженный шов стачивания беек, на фиг. 5 показан внешний вид шва.

Способ соединения деталей одежды заключается в том, что намечают линию середины первой окантовочной бейки 1 из отделочного материала на изнаночной стороне (фиг.1), затем складывают первую окантовочную бейку 1 со второй окантовочной бейкой 2 лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы, и стачивают окантовочные бейки 1 и 2 по намеченной линии (фиг.2).

Потом зауживают края первой окантовочной бейки 1 изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии середины или до строчки стачивания беек. Заутюживают края второй окантовочной бейки 2 изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания беек (фиг. 3). Далее разутюживают шов стачивания беек 1 и 2, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек 1 и 2 (фиг. 4). Затем вкладывают первую деталь 3 лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки 1 и настрачивают первую окантовочную бейку 1 на первую деталь 3 по заутюженным краям швом шириной 1 мм. Вкладывают вторую деталь 4 лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки 2 и настрачивают вторую окантовочную бейку 2 на вторую деталь 4 по заутюженным краям швом шириной 1 мм (фиг. 5). Далее приутюживают шов соединения двух деталей.

Предложенный способ соединения деталей одежды обеспечивает улучшение качества шва в изделии, придает более эстетичный вид изделию за счет устранения дефекта видимости (просвечивания) припусков шва на лицевой стороне изделия сквозь тонкие, прозрачные материалы разрезанных структур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ соединения деталей одежды, при котором для соединения деталей одежды используют две окантовочные бейки, отличающийся тем, что предварительно намечают линию середины первой окантовочной бейки, складывают первую и вторую окантовочные бейки лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы, стачивают их по намеченной линии, заутюживают края первой и второй окантовочных беек изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания беек, разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь предварительно заутюженные края первой и второй окантовочных беек, и последовательно настрачивают окантовочные бейки по заутюженным краям на соединяемые первую и вторую детали, предварительно вложенные лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой и второй окантовочных беек соответственно, затем приутюживают шов соединения двух деталей.

Информационные источники:

1. Савостицкий А.В., Меликов Е.Х. технология швейных изделий: Учебник для высш. учеб. заведений – 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1982, – 32 с.
2. Патент FR 2568108, кл. А 41 D 27/24, 31.01.86.

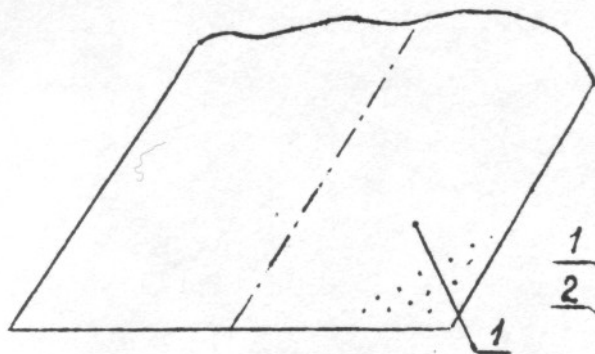
РЕФЕРАТ

Изобретение относится к легкой промышленности, а именно к способам ниточного соединения деталей одежды.

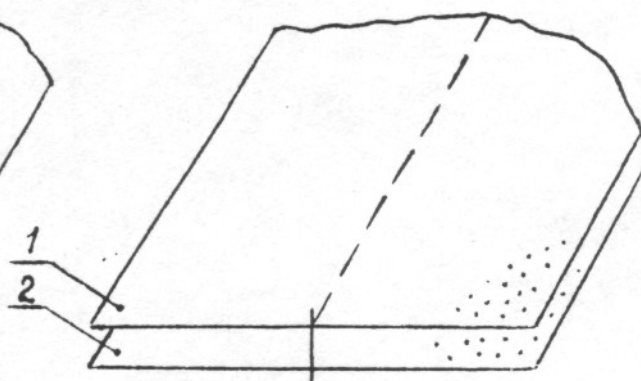
Целью работы является разработка способа соединения деталей одежды, который позволяет устранить дефект, заключающийся в видимости (просвечивании) припусков швов с лицевой стороны сквозь редкие и тонкие прозрачные материалы (гипюр, кружевное полотно, шифон и т.п.).

Цель достигается путем стачивания двух беек из отделочной ткани, которые затем настрачиваются на детали.

СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ

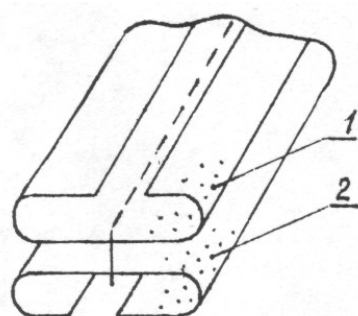


Фиг. 1

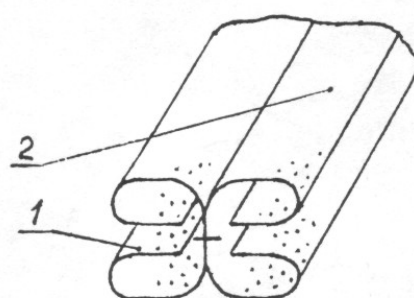


Фиг. 2

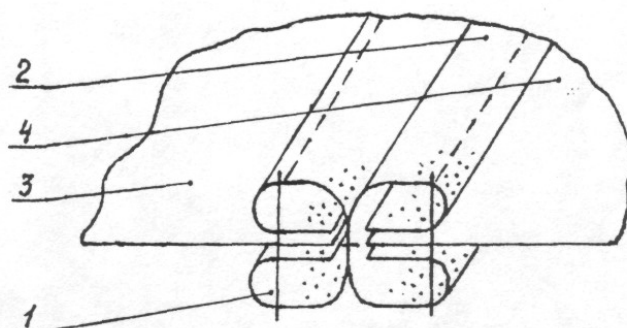
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



3.9. Контроль знаний студентов

Перечень форм контроля

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется при выполнении и сдаче каждого задания лабораторной работы.

Итоговой заключительной оценкой контроля знаний студента служат курсовая работа и зачет в 4 семестре.

Оценка знаний студентов

Нормы оценки знаний предполагают учет индивидуальных особенностей студентов, степени их самостоятельности, дифференцированный подход к обучению, проверке знаний, умений.

В устных и письменных ответах студентов на зачете оцениваются знания и умения по системе зачета. При этом учитывается: глубина и полнота знаний, владение необходимыми умениями (в объеме полной программы); осознанность и самостоятельность применения знаний в учебной деятельности, логичность изложения материала, включая обобщения, выводы (в соответствии с заданным вопросом), соблюдение норм литературной речи.

Критерии оценки

Ставится «зачет» – материал усвоен в полном объеме; изложен логично; основные умения сформированы и устойчивы; выводы и обобщения точны или в усвоении материала имеются незначительные пробелы; изложение недостаточно систематизировано; отдельные умения недостаточно устойчивы; в выводах и обобщениях допускаются некоторые неточности.

Ставится «незачет» – в усвоении материала имеются пробелы; материал излагается не систематизировано; отдельные умения недостаточно сформированы; выводы и обобщения аргументированы слабо; в них допускаются ошибки; основное содержание материала не усвоено.

Курсовая работа оценивается по четырех бальной системе.

Оценка «отлично» – материал усвоен в полном объеме; изложен логично; основные умения сформулированы и устойчивы; выводы и обобщения точны.

Оценка «хорошо» – в усвоении материала некоторые пробелы: изложение недостаточно систематизированное; отдельные умения недостаточно устойчивы; в выводах и обобщениях допускаются некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» – в усвоении материала имеются пробелы: материал излагается несистематизированно; отдельные умения недостаточно сформулированы; выводы и обобщения аргументированы слабо; в них допускаются ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» – основное содержание материала не усвоено, выводов и обобщений нет.

3.10Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие патентных исследований.
2. Где используются результаты патентных исследований?
3. Какие патентные исследования представляют наибольший интерес для высших учебных заведений?
4. Виды патентных исследований.
5. Регламент поиска. Его составляющие.
6. Определение предмета поиска.
7. Определение стран поиска.
8. Определение глубины поиска.
9. Международная патентная классификация.
10. Работа с Международной классификацией промышленных образцов.
- 11.Работа с Международной классификацией изобретений.
- 12.Выбор источников информации.
- 13.Этапы проведения патентных исследований.
- 14.Составление задания на проведение патентных исследований.
- 15.Разработка регламента поиска.
- 16.Поиск и отбор патентной информации.
- 17.Составление отчета о патентных исследованиях.
- 18.Систематизация и анализ отобранной документации.
- 19.Новизна и правовая защита.
20. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.
21. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны.
- 22.Понятие изобретения.
- 23.Критерии изобретения.
- 24.Изобретение. Критерий новизны.
- 25.Изобретательский уровень.

- 26.Изобретение. Промышленная применимость.
- 27.Виды изобретений и их признаки.
- 28.Заявка на изобретение. Её составные части.
- 29.Заявление о выдаче патента на изобретение.
- 30.Структура описания изобретения.
- 31.Формула изобретения.
- 32.Структура написания реферата изобретения.
- 33.Недопустимые элементы документов заявки на изобретение.
34. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на изобретение.
35. Требования к оформлению документов заявки на изобретение.
36. Пригодность для репродуцирования документов заявки на изобретение.
37. Используемый материал для документов заявки на изобретение.
38. Отдельные листы, размер листов документов заявки на изобретение.
39. Нумерация листов документов заявки на изобретение.
40. Написание текста документов заявки на изобретение.
41. Математические формулы и символы, используемые в документах заявки на изобретение.
42. Графические изображения в документах заявки на изобретение.
43. Библиографические данные в документах заявки на изобретение.
- 44.Международная классификация промышленных образцов
- 45.Понятие аналогов промышленного образца.
- 46.Понятие прототипа промышленного образца.
- 47.Основные требования к выявлению существенных признаков.
- 48.Источники поиска аналогов промышленного образца.
- 49.Понятие полезной модели.
- 50.Критерии полезной модели.
- 51.Полезная модель. Новизна.
- 52.Полезная модель. Промышленная применимость.
- 53.Состав заявки на полезную модель.

54. Заявление о выдаче свидетельства на полезную модель.
55. Структура описания полезной модели.
56. Формула полезной модели.
57. Структура написания реферата полезной модели.
58. Требования к оформлению документов заявки на полезную модель.
59. Понятие промышленного образца.
60. Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки.
61. Классификация промышленных образцов.
62. Выявление существенных признаков промышленного образца.
63. Состав заявки на промышленный образец.
64. Заявление о выдаче патента на промышленный образец.
65. Комплект фотографий.
66. Описание промышленного образца.
67. Чертежи, схемы в документах заявки на промышленный образец.
68. Конфекционная карта заявки на промышленный образец.
69. Недопустимые элементы документов заявки на промышленный образец.
70. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на промышленный образец.
71. Требования к оформлению документов заявки на промышленный образец.
72. Пригодность для репродуцирования документов заявки на промышленный образец.
73. Используемый материал для документов заявки на промышленный образец.
74. Отдельные листы, размер листов документов заявки на промышленный образец.
75. Нумерация листов документов заявки на промышленный образец.
76. Написание текста документов заявки на промышленный образец.
77. Библиографические данные в документах заявки на промышленный образец.
78. Понятие товарного знака.

79. Виды товарных знаков.
80. Субъекты прав на товарный знак.
81. Использование товарного знака.
82. Передача прав и защита прав на товарный знак.
83. Лица, имеющие право на подачу заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.
84. Процедура подачи заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.
85. Обозначения, не признаваемые товарными знаками.
86. Обозначения, не регистрируемые в качестве товарных знаков.
87. Требования к заявке на регистрацию товарного знака.
88. Состав заявки на товарный знак.
89. Заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака.
90. Товарный знак. Заявляемое обозначение и его описание.
91. Перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация товарного знака.
92. Товарный знак. Дополнительные сведения.
93. Документы, прилагаемые к заявке на товарный знак.
94. Представление документов заявки на товарный знак.
95. Язык заявки на товарный знак.
96. Количество экземпляров документов заявки на товарный знак.
97. Содержание заявки на товарный знак.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» // Патенты и лицензии. 2003. №3. С. 64.
2. Интеллектуальная собственность и патентование: Учебное пособие / В.В. Самуйло, Г.Г. Харьковская, О.Я. Шурбина, И.В. Абакумова. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2003. – 166 с.
3. Котельников Н.В. Правовое регулирование интеллектуальной деятельности: (Краткий курс) / Н.В. Котельников, И.Г. Лисименко. – Волгоград: Панорама, 2006. – 128 с.
4. Патентный закон Российской Федерации // Патенты и лицензии. 2003. № 4. С. 41.
5. Погуляев В.В. Об авторском праве и смежных правах: комментарии к закону Российской федерации от 9 июля 1993 г. № 5351-1 (постатейный) / В.В. Погуляев, В.А. Вайпан, А.П. Любимов – М.: Юстинцинформ, 2006. – 150 с.
6. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявки на официальную регистрацию базы данных // Промышленная собственность. 2003. № 6. С. 59.
7. Шурбина О.Я., Самуйло В.В., Харьковская Г.Г. Методика патентных исследований: Учебно-методическое пособие. Благовещенск: АмГУ, 2002. – 32 с .
8. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Программы для ЭВМ и базы данных как объект авторского права: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2004. – 46с.

9. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Самуйло В.В. Методика оформления заявки на промышленный образец: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2002. – 47 с.
10. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Самуйло В.В., Абакумова И.В. Методика оформления заявки на изобретение и полезную модель: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2002. – 51 с.

Дополнительная

1. Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретателя. – М.: Московский рабочий, 1973.
2. Бейфест Б. Еще раз к вопросу о связи патентного и авторского права // Авторское право и смежные права. 2001. № 5. – С. 77.
3. Белов В.В., Виталиев Г.В., Денисов Г.М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения: Учебное пособие. – М.: Юрист, 1999.
4. Борохович Л.Н., Монастырская А.А., Трохова М.В. Ваша интеллектуальная собственность. – СПб: Питер, 2001. – 416 с.
5. Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и инновации — М.: Информационно-издательский дом «Филин», 1997.
6. Волынец-Руссет Э.Я. Коммерческая реализация изобретений и ноу-хау (на внешних и внутренних рынках): Учебник. – М.: Юрист, 1999.
7. Вчерашний Р.П. Методика поиска патентной информации. М.: ЦНИИПИ, 1977.
8. ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования». М.: Госстандарт России, 1996.
9. Домашняя юридическая энциклопедия. Интеллектуальная собственность. — М.: Олимп; ООО «Фирма Издательство АСТ», 1998. – 608 с.

10. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / С.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг, С.Ю. Ягудин и др. Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997.
11. Интеллектуальная собственность. В 2 кн. / Сост. и коммент. В.Ф. Чигир – Минск.: Амалфея, 1997.
12. Интеллектуальная собственность: Основные материалы. В 2-х ч.: Пер.с англ. – Новосибирск: ВО «Наука». Сибирская издательская фирма, 1993.
13. Как защитить интеллектуальную собственность в России. Правовое и экономическое регулирование: Справочное пособие. — М.: ИНФРА-М, 1995. – 336 с.
14. Козырев А.Н. Оценка интеллектуальной собственности. – М.: Экспертное бюро, 1997.
15. Маркетинг научно-технической продукции, создаваемой в рамках научно-технических программ: Методическое пособие / Под. ред. О.В. Алексеева, С.К. Сергеева. – М.: МГП «Поликом», 1993.
16. Медынский В.Г., Шаршукова Л.Г. Инновационное предпринимательство: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1997.
17. Методические рекомендации по проведению патентно-конъюнктурных исследований / Государственный Комитет СССР по делам изобретений и открытий. М.: ВНИИПИ, 1990.
18. Методические рекомендации по составлению совокупности существенных признаков промышленного образца. – М.: ВНИИПИ, 1994.
19. Минков А.М. Международная охрана интеллектуальной собственности. – СПб: Питер, 2001. – 720 с.
20. Патентный закон Российской Федерации // Патенты и лицензии. 1992. № 9.
21. Плотников В.Ю., Плотникова Е.Н. Патентование изобретений и продажа лицензий на внешнем рынке. – М.: ЗАО Бизнес-школа «Интел-Синтез», 1999.

22. Подшибихин Л.И. О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных в РФ // Мир ПК. 1996. № 6.
23. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 11.
24. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на промышленный образец. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12.
25. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу свидетельства на полезную модель. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12.
26. Право интеллектуальной собственности. (Конспект лекций в схемах). – М.: ПРИОР, 2001. – 144 с.
27. Прахов Б.Г. Изобретательство и патентование: Словарь-справочник. – Киев: Вища школа, 1987.
28. Руководство по методике предварительной и государственной научно-технической экспертизы изобретений. – М.: ВНИИПИ, 1985.
29. Руководство по методике экспертизы заявок на промышленные образцы. – М.: ВНИИПИ, 1989.
30. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2001. – 752 с.
31. Скорняков Э.П. Источники информации для проведения патентных исследований: патент или другой охраняемый документ / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Чельшева. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 87 с.
32. Скорняков Э.П., Омарова Т.Б., Чельшева О.В. Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Информационно-издательский центр Роспатента. М., 2000.
33. Уирт Дж., Либерман Р. Управление исследованиями и разработками / Пер. с англ. М.: Прогресс, 1979.

34. Управление исследованиями, разработками и инновационными проектами / С.В. Валдайцев, О.В. Мотовилов, Н.Н. Молчанов и др.; Под ред. С.В. Валдайцева. – СПб.: Питер, 1995.
35. Яковлев Б.А. Интеллектуальная собственность: Создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности: Учебное пособие. – Новосибирск, 1998.
36. Янч Э. Прогнозирование научно-технического прогресса. М.: Прогресс, 1981.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр

№ не- дели	№ темы	Вопросы, изучаемые на лекции	Занятия (№)		Самостоятельная работа студентов для специальностей 260704, 260902, (260901) – 35 (30) часов (тема по выбору*)		
			прак- тиче- ские	лабо- ратор- ные	содержание	часы	форма контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Авторское право			Знакомство по источникам патентной информации с различными видами промышленной собственности: изобретениями, промышленными образцами, полезными моделями	1 (1)	Сдача зачета в конце семестра
3	2	Патентное законодательство России. Патентные исследования	1, 2, 3, 4, 5	1	Знакомство с источниками патентной информации для проведения тематического поиска. Проведение и оформление патентного поиска по заданной теме. Выполнение и оформление 1 части курсовой работы по теме патентного поиска или патентных исследований	25 (20)*	Отчет по практическим занятиям. Проверка курсовой работы. Защита курсовой работы после проверки. Сдача зачета в конце семестра
5	3	Изобретение	6, 7, 8		Знакомство с источниками патентной информации для проведения патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты технического решения конструкции, технологии и т.п. швейных или трикотажных изделий, а также выявления решений-аналогов изобретения. Определение патентоспособности и патентной чистоты собственного технического решения. Выполнение и оформление курсовой работы по теме оформления заявки на предполагаемое изобретение или полезную модель	31 (26)*	Отчет по практическим занятиям. Проверка курсовой работы. Защита курсовой работы после проверки. Сдача зачета в конце семестра.

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
7	4	Полезная модель		2	Знакомство по источникам патентной информации с полезными моделями	1 (1)	Защита лабораторной работы. Сдача зачета в конце семестра
9	5	Промышленный образец		3, 4, 5	Знакомство с патентными источниками информации, проспектами и каталогами фирм, журналами и другой научной, научно-технической литературой для проведения патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты художественно-конструкторского решения модели швейной или трикотажной одежды любого ассортимента, а также выявления моделей-аналогов промышленного образца. Проведение патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты собственного художественно-конструкторского решения, выявление моделей-аналогов. Выполнение курсовой работы по теме оформления заявки на предполагаемый промышленный образец	31 (26)*	Защита лабораторной работы. Проверка курсовой работы. Защита курсовой работы после проверки. Сдача зачета в конце семестра
11	6	Товарные знаки		6, 7, 8	Знакомство по источникам патентной информации с изображениями обозначений товарных знаков. Разработка 5-ти вариантов товарного знака по выбранной теме. Выполнение 2 части курсовой работы по теме патентного поиска или патентных исследований	6 (6)*	Защита лабораторной работы. Проверка курсовой работы. Защита курсовой работы после проверки. Сдача зачета в конце семестра

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
13	7	Фирменные наименования. Знаки обслуживания			Знакомство по источникам патентной информации с фирменными наименованиями и изображениями обозначений знаков обслуживания	1 (1)	Сдача зачета в конце семестра
15	8	Наименование мест происхождения товара. Программы для ЭВМ и базы данных			Знакомство по источникам патентной информации с наименованиями мест происхождения товара, программами для ЭВМ и базами данных	1 (1)	Сдача зачета в конце семестра

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цели и задачи дисциплины. Её место в учебном процессе	6
2. Рабочая программа	8
3. Содержание дисциплины	9
3.1. Наименование тем, объем (в часах) лекционных, практических, лабораторных занятий и самостоятельной работы	9
3.2. План-конспект лекций	10
3.3. Методические рекомендации по проведению практических занятий	13
3.4. Методические рекомендации по проведению лабораторных занятий	17
3.5. Методические указания к практическим занятиям	23
Патентные исследования	23
Виды патентных исследований. Регламент поиска	25
Определение предмета поиска	27
Определение стран поиска	28
Определение глубины поиска	28
Определение классификационных индексов	28
Выбор источников информации	29
Этапы проведения патентных исследований	30
Составление отчета о патентных исследованиях	31
Составление задания на проведение патентных исследований	32
Разработка регламента поиска	32
Заполнение «Формы регламента поиска»	33
Поиск и отбор патентной информации	34
Заполнение «Формы отчета о поиске»	35
Систематизация и анализ отобранной документации	36
Новизна и правовая защита	36
Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности	37
Оценка патентоспособности вновь созданных технических	

и художественно-конструкторских решений, определение	
целесообразности их правовой охраны	38
Форма задания на проведение патентных исследований	40
Форма регламента поиска	41
Форма отчета о поиске	42
Патентная документация	42
Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)	43
Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности	43
Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны	44
3.6. Методические указания к выполнению лабораторных работ	45
Промышленный образец	45
Понятие промышленного образца	45
Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки	47
Классификация промышленных образцов	49
Примеры выявления существенных признаков промышленных образцов	50
Документы заявки	57
Заявление установленной формы	57
Комплект фотографий	63
Описание промышленного образца	65
Чертежи, схемы	67
Конфекционная карта	68
Недопустимые элементы	69
Терминология и обозначения	69
Требования к оформлению документов заявки	69

Пример оформления заявочных документов	71
3.7. Самостоятельная работа студентов	83
3.8. Курсовая работа	83
Цель и задачи курсовой работы	83
Методические рекомендации по выполнению курсовой работы	84
Выбор темы	84
Подбор и изучение литературы	85
План курсовой работы	86
Текст и структура курсовой работы	86
Основные требования к оформлению курсовой работы	88
Тематика	88
Исходные данные для выполнения курсовой работы	95
Защита	96
Критерии оценки курсовой работы	96
Методические указания по выполнению самостоятельной работы:	
Оформление заявки на предполагаемое изобретение или полезную модель	97
Понятие изобретения	99
Виды изобретений	101
Понятие полезной модели	103
Заявка на изобретение	104
Заявление о выдаче патента на изобретение и свидетельства на полезную модель	104
Структура описания изобретения	113
Формула изобретения	114
Структура написания реферата	116
Недопустимые элементы	116
Терминология и обозначения	116
Требования к оформлению документов заявки	117
Примеры оформления заявки	121
Пример 1	122

Пример 2	132
3.9. Контроль знаний студентов	142
Перечень форм контроля	142
Оценка знаний студентов	142
Критерии оценки	142
3.10. Перечень вопросов для подготовки к зачету	144
4. Учебно-методические материалы по дисциплине. Рекомендуемая литература	148
Основная	148
Дополнительная	149
5. Учебно-методическая карта дисциплины	153

Галина Германовна Харьковская, *ст. препод. кафедры КиТО АмГУ*

Патентоведение

Учебно-методический комплекс по дисциплине для специальностей 260704 – «Технология текстильных изделий», 260901 – «Технология швейных изделий», 260902 – «Конструирование швейных изделий»
