

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.01.2021 16:16:34

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра товароведения, технологии и экспертизы товаров



ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Методические указания по выполнению практических работ
для студентов очной и заочной форм обучения

Курск 2017

УДК 620.2

Составитель О.В. Евдокимова

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент Э.А. Пьяншкова

Патентная деятельность: методические указания по выполнению
практических работ для студентов очной и заочной форм обучения
/ Юго-Зап. гос. ун-т; сост. О.В. Евдокимова. Курск, 2017. 14 с.

Приводится перечень практических занятий, цель их выполнения ре-
комендуемая литература, вопросы для подготовки и контроля знаний, зада-
ния.

Методические указания предназначены для магистров направления
подготовки 38.04.07 «Товароведение» очной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 27.10.17. Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 0,8. Уч.-изд. л. 0,7. Тираж 30 экз.
Заказ 883 Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Оглавление

Введение	4
Работа №1. Интеллектуальная собственность как объект управления	5
Работа №2. Правовая охрана интеллектуальной собственности	5
Работа №3. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	6
Работа №4. Международная патентная классификация	7
Работа №5. Патентно-правовые показатели	8
Работа №6. Библиографическое описание изобретения	11
Работа №7. Составление заявки на изобретение	13
Работа №8. Составление заявки на промышленный образец	14
Рекомендательный список литературы	15

Введение

Жизнь общества бесконечно многогранна - культура, наука, учеба, отдых, спорт, путешествия, производство различных благ и услуг – и немыслима без экономической деятельности.

Важнейшая характеристика экономики - ее эффективность, степень материализации научно-технического прогресса.

В соответствии с объективными законами развития общества и своими собственными экономика проходит ряд различных этапов. Сегодня в связи с глобализацией мировая экономика переживает революцию идей. Успех самых мощных компаний зависит в большей степени от идей, чем от вида выпускаемой продукции. В основе успеха лежит создание и быстрая реализация идей. Идеи становятся двигателем будущего, высокоскоростным средством воплощения новых концепций в реальность.

Интеллектуальная собственность носит частный или корпоративный характер. С учетом современного информационного состояния общества можно предложить направление развития интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность – это собственность на социальную информацию, на знания. Использование объектов интеллектуальной собственности обуславливает непрерывное совершенствование всех элементов производительных сил, средств и предметов труда, технологии и организации производств, обеспечивает увеличение материальных благ, влияет на социальные условия жизни людей, на развитие общества в целом.

Работа №1

Интеллектуальная собственность как объект управления

Цель занятия: изучить на примерах различных объектов интеллектуальной собственности, их особенности и отличия друг от друга.

Порядок проведения занятия

- 1) выбрать любые 5 предметов, вещей – объектов материального мира, которые вас окружают;
- 2) описать каждый из объектов в объеме достаточном для его идентификации. Можно использовать рисунки, фотографии, компьютерную графику;
- 3) для каждого из объектов перечислить различные объекты интеллектуальной собственности, которые использованы при его изготовлении в целом или его частей, либо представлены в (на) этом объекте;
- 4) результаты работы представить в виде конспекта по каждому объекту интеллектуальной собственности.

Работа №2

Правовая охрана интеллектуальной собственности

Цель занятия: изучить основные статьи «Патентного закона РФ», регулирующие имущественные и неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием объектов промышленной собственности.

Порядок проведения занятия

- 1) изучить «Патентный закон РФ». Законспектировать информацию об ответственности за нарушение закона;
- 2) законспектировать статьи 7 и 8 закона;
- 3) законспектировать права и обязанности патентообладателя.

Контрольные вопросы

1. Критерии патентоспособности для изобретения, полезной модели, промышленного образца.

2. В чем заключается правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца?

3. Кто считается автором изобретения, полезной модели, промышленного образца?

4. В каких случаях выдается патент?

5. Права и обязанности патентообладателя.

6. Что такое приоритет? Как он устанавливается?

7. Что такое временная правовая охрана?

Работа №3

Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов

Цель занятия: изучить основные статьи закона РФ «Об авторском праве и смежных правах», регулирующие имущественные и неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием объектов авторского права.

Порядок проведения занятия

- 1) изучить закон;
- 2) законспектировать сферу действия авторского права;
- 3) законспектировать особенности авторского права на служебные произведения;
- 4) законспектировать срок действия авторского права;
- 5) законспектировать сферу и срок действия смежных прав;
- 6) законспектировать цели коллективного управления имущественными правами;
- 7) законспектировать меры защиты авторских и смежных прав.

Студентам выдается закон «Об авторском праве и смежных правах». Они изучают закон, конспектируют основные положения согласно порядку проведения занятия.

Контрольные вопросы

1. Перечислите объекты авторского права.
2. Возникновение авторского права.
3. Соавторство.

4. Личные неимущественные и имущественные права.
5. Субъекты смежных прав.
6. Срок действия смежных прав.
7. Гражданско-правовые меры защиты авторских и смежных прав.

Работа №4

Международная патентная классификация

Цель занятия: изучить существующую классификацию изобретений, принципы ее построения.

Порядок проведения занятия

- 1) изучить международную классификацию изобретений, алфавитно-предметного указателя (АПУ);
- 2) законспектировать разделы объектов изобретений
- 3) изучить сборник «Изобретения стран мира»;
- 4) найти отличия в описании зарубежных и отечественных изобретений;
- 5) по выданной тематике подобрать индексы по АПУ, записать их в тетрадь.

Контрольные вопросы

1. Когда была введена МКИ?
2. На основе какого принципа построена МКИ?
3. Обозначения разделов, классов, подклассов, групп, подгрупп.
4. Сколько существует разделов?
5. Что содержит полный индекс МКИ?

Работа №5

Патентно-правовые показатели

Цель занятия: изучить методики расчета патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия.

В процессе занятия решаются следующие задачи:

- закрепление знаний о патентной чистоте и патентной защите;
- приобретение навыков расчета показателя патентной защиты внутри страны;
- приобретение навыков расчета показателя патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом;
- приобретение навыков расчета общего показателя патентной защиты изделия;
- приобретение навыков расчета показателя патентной чистоты.

Патентно-правовые показатели - это в первую очередь показатели патентной защиты и патентной чистоты. Для расчета значений патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия все его составные части делятся на группы с учетом их значимости (весомости).

Используют два показателя патентной защиты изделия: патентная защита в стране и за рубежом.

Показатели патентной защиты изделия внутри страны рассчитывается так:

$$P^i_{\text{п.з.}} = \sum m_i \cdot N_i / N, \quad (1)$$

где S – количество групп значимости;

m_i – коэффициент весомости составных частей изделия, защищенных патентами или авторскими свидетельствами страны;

N_i – количество составных частей изделия, защищённых патентами или/и авторскими свидетельствами страны;

N – общее количество составных частей изделия.

Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом определяется по формуле:

$$P^{ii}_{\text{п.з.}} = \delta \cdot (\sum m'_i \cdot N'_i) / N, \quad (2)$$

где δ – коэффициент, зависящий от количества стран, в которых получены патенты для экспорта изделия;

m'_i – коэффициент весомости составных частей изделия, защищенных зарубежными патентами;

N'_i – количество составных частей изделия, защищённых патентами за рубежом.

Общий показатель патентной защиты изделия представляет собой сумму

$$P = P^i_{\text{п.з.}} + P^{ii}_{\text{п.з.}} \quad (3)$$

Показатель патентной чистоты $R_{п.ч.}$ выражает правовую возможность реализации изделия как внутри страны, так и за рубежом.

Показатель $R_{п.ч.}$ упрощенно рассчитывают по формуле

$$R_{п.ч.} = (N - \sum m_i \cdot N_i) / N, \quad (4)$$

где N_i – количество составных частей изделия (по группам значимости), попадающих под действие патентов данной страны.

С учетом разделения составных частей изделия на особо важные, основные и вспомогательные показатель патентной защиты $R_{п.з.}$ определяют по формуле

$$R_{п.з.} = (\sum m_j + \sum m_i \cdot N_i) / N_{i0}, \quad (5)$$

где m_j – индивидуальный коэффициент весомости особо важных составных частей;

n – количество особо важных составных частей в изделии;

m_i – коэффициент весомости частей, защищённых патентами России или в странах предполагаемого экспорта;

N_i – количество составных частей основной и вспомогательной групп, защищённых патентами;

N_{i0} – общее количество учитываемых составных частей изделия в основной и (или) вспомогательной группе;

S – число групп значимости.

Более точно показатель патентной чистоты $R_{п.ч.}$ определяют по следующей формуле

$$R_{п.ч.} = \sum m_j + \sum m_i [(N_{i0} - N_{ин.п.ч.})] : N_{i0}, \quad (6)$$

где m_j – коэффициент весомости особо важных составных частей изделия;

m_j – коэффициент весомости для частей основной и (или) вспомогательной групп;

n – количество особо важных составных частей, обладающих патентной чистотой;

N_{i0} – общее количество учитываемых составных частей изделий в I-й группе;

$N_{ин.п.ч.}$ – количество составных частей изделия в группе, подпадающих под действие патентов, выданных в стране предполагаемой реализации;

S – число групп значимости.

Пример

В токарно-револьверном станке выделено 30 составных частей, подлежащих учету при определении показателя патентной чистоты. К ним относятся: кинематическая схема и токарно-револьверная головка (особо важные составные части); револьверная головка, коробка скоростей, коробка передач, система циркуляционной смазки, станина с основанием, редуктор, художественно-конструкторское решение (внешний вид) станка и др. (основные части, всего 12); фартук, эксцентрики, валики, подшипники и др. (вспомогательные составные части, всего 16).

Патентной чистотой не обладают внешний вид станка (подпадает под действие патента на промышленный образец одной из фирм в стране предполагаемого экспорта) и система циркуляционной смазки (относится к числу основных составных частей), а также четыре вспомогательные составные части.

Для данного вида изделий установлены в отрасли следующие коэффициенты весомости составных частей по группам:

- кинематическая схема $m_1 = 0,4$;
- токарно-револьверная головка $m_2 = 0,3$; $m_3 = 0,2$; $m_4 = 0,1$.

Показатель патентной чистоты станка:

$$P_{п.ч.} = 0,4 + 0,3 + (0,2(12-2)/12) + 0,1(16-4)/16 = 0,95$$

Часто требуется определить численное значение территориального показателя патентной чистоты $P_{мп.ч.}$. Его находят как отношение разности числа возможных стран для экспорта и числа стран, в которых данное изделие не обладает патентной чистотой, к количеству стран, первоначально намеченных к экспорту в них оцениваемого изделия.

Например, изделие могли бы купить в 10 странах. Но в двух из предполагаемых стран-покупателей изделие не обладает патентной чистотой. В этом случае показатель территориального распространения по патентной чистоте будет равен

$$P_{мп.ч.} = (10-2)/10 = 0,8$$

Показатель патентной чистоты для патентно чистого изделия в отношении страны экспорта равняется единице. Изделие, не обладающее патентной чистотой внутри страны, и в отношении зарубежных стран не может быть признано изделием высокого технического уровня. Изделие, в котором есть защищенные патентом составные части, обладает новизной и прогрессивностью конструкции или/и используемых материалов.

Контрольные вопросы

1. Патентная чистота.
2. Патентно-правовые показатели.
3. Показатели патентной защиты изделия внутри страны.
4. Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом.
5. Общий показатель патентной защиты изделия $R_{\text{МП}}$.

Работа №6

Библиографическое описание изобретения

Цель занятия: изучить методику расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам.

Порядок проведения занятия

Расшифровать библиографическую часть заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам.

Номером задания считать номер охранного документа, указанный в заданном описании изобретения.

Расшифровку вести в той же последовательности, в которой библиографические данные расположены в заданном описании.

Пример решения задачи

Задано описание изобретения, защищенного охранным документом №1662345.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1662345 A3
(51) 5 B 23K 0/00 _____

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
к патенту

- (21) 4355296/27
- (22) 01.03.88
- (31) 19541 A/87
- (32) 02.03.87
- (33) IT
- (46) 07.07.91. Бюлл. №25
- (71) Пирелли Координаменто Пнеуматики, С.П.А. (IT)
- (72) Вим Й, Ван Оэй (NL)
- (53) 621.771.8 (088.8)
- (54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОВОЛОКА

(57) Изобретение относится к металлической проволоке, используемой для производства упрочняющих элементов для изделий из эластомерных материалов, имеющих покрытие.

Цель – обеспечение высокой стойкости к коррозии, хороших показателей начальной адгезии и незначительного ослабления связи с эластомерным материалом по мере старения.

Указанное покрытие образовано двумя слоями из сплава или Со, причем количество во внутреннем, радиальном разрезе слоя составляет 60-90 % от общей массы слоя, при этом разница в процентном содержании упомянутого второго металла во внутреннем и наружном слоях составляет не менее 20 %. Общая толщина покрытия не превышает 4 мкм, а толщина внутреннего и наружного слоев составляет 0,25-2 мкм. Указанная проволока покрыта двумя наложенными друг на друга концентрическими слоями сплава или Со, каждый из которых выполняет различные функции – внутренний служит для защиты от коррозии, а внешний служит для лучшего сцепления с эластомером.

Решение

- (19) – страна публикации документа: SU — СССР;
- (11) – номер охранного документа: 1662345, АЗ – патент СССР;
- (51) – индекс МКИ: В 23К 20/00, 5 – номер редакции МКИ;
- (21)- номер заявки на выдачу патента на изобретение: 4355296/27;
- (22) - дата подачи заявки на выдачу патента на изобретение: 01.03.88;
- (31) - номер приоритетной заявки на выдачу патента на изобретение: 19541 А/87;
- (32) - дата подачи приоритетной заявки: 02.03.87;

(33) - страна, в которой была подана приоритетная заявка: IT — Италия;

(46) – дата публикации формулы изобретения и номер бюллетеня, в котором она опубликована: 07.07.91, бюллетень №25;

(71) – имя заявителя: Пирелли Координаменто Пнеуматики, код страны IT - Италия;

(72) – имена изобретателей: Вим Й, Ван Оэй, код страны NL - Нидерланды;

(53) – индекс универсальной десятичной классификации: 621.771.8 (088.8);

(54) – название изобретения: «Металлическая проволока»;

(57) – реферат изобретения.

Контрольные вопросы

1. Какие данные указываются в библиографической части описания изобретения?

2. Что такое приоритет? Как он устанавливается?

Работа №7

Составление заявки на изобретение

Цель занятия: изучить правила и требования по составлению заявки на изобретение.

Порядок проведения занятия

Студентам выдается раздаточный материал. После его изучения необходимо законспектировать следующие положения:

- понятие «Аналог изобретения», «Поиск аналогов», «патенты-аналоги»;

- понятие «Прототип»;

- перечень документов для подачи заявки на изобретение.

- назначение описания изобретения.

- назначение формулы изобретения.

- назначение реферата.

Контрольные вопросы

1. В чем заключается разница между понятиями «аналог изобретения» и «патенты-аналоги»?

2. Что следует понимать под прототипом изобретения?
3. Какова роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение?
4. Как вести поиск аналогов и прототипа изобретения.
5. Форма охраны изобретения и ее правовое содержание?
6. Какие документы представляются для получения охранной грамоты на изобретение?
7. Что такое синтагм-маркер?
8. Назначение описания изобретения и основные его разделы?
9. Назначение формулы изобретения?
10. Реферат и требования к его написанию?
11. Критерии патентоспособности изобретения.

Работа №2

Составление заявки на промышленный образец

Цель занятия: изучить правила и требования по составлению заявки на промышленный образец.

Порядок выполнения работы

Студентам выдается раздаточный материал. После его изучения необходимо законспектировать следующие положения:

- заявка на выдачу патента на промышленный образец;
- назначение описания промышленного образца;
- существенные признаки промышленного образца;
- ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков.

Контрольные вопросы

1. Что такое промышленный образец?
2. Какие документы должна содержать заявка на промышленный образец?
3. Как составляется описание промышленного образца?
4. Как классифицируются промышленные образцы?
5. Критерии патентоспособности.

6. Где можно найти сведения о зарегистрированных промышленных образцах?

Рекомендательный список литературы

1. Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник / А. П. Сергеев. М.: Проспект, 2010. – 370 с.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации. – М.: Инфра, 2011. – 120 с.

3. Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник / А. П. Сергеев. М.: ПБОЮЛ, 2006. – 320 с.

4. Мужичек, С.М. Патентоведение. Конспект лекций / С.М. Мужичек. – Ставрополь: СГАУ, 2006. – 85 с.

5. Михайлов, Ю.А. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.А. Михайлов. – Брянск.: БГТУ, 2007. – 272 с.

6. Карпухина, С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебник / С. И. Карпухина. – М.: Международные отношения,

7. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учеб. пособие / [Н.М. Коршунов и др.] ; под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: НОРМА, 2009. - 400 с.

8. Коршунов, Н.М. Право интеллектуальной собственности : практикум / Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов; под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: Норма, 2009. - 176 с.

9. Гарант.ру. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. <http://www.garant.ru/actual/patent/>

10. Патент-ПСН: патентная система налогообложения [Электронный ресурс]. <http://www.assessor.ru/forum/index.php?t=1971>

11. Биржа интеллектуальной собственности / ООО «Международный институт промышленной собственности». - Москва.

12. Интеллектуальная собственность: Авторское право и смежные права / ООО «Издательский дом «Интеллектуальная собственность». - Москва.

13. Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность / ООО «Издательский дом «Интеллектуальная собственность». - Москва.