

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВОК
НА ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ
«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»***

Донецк – 2018

Оформление заявок на изобретения и полезные модели в Российской Федерации: методические рекомендации для самостоятельной работы по курсу «Защита интеллектуальной собственности» / Сост.: Чайка А.В. – Донецк: ООО «Цифровая типография», 2018.– 34 с.

Методические рекомендации составлены в соответствии с программой дисциплины «Защита интеллектуальной собственности», содержат сведения о порядке подготовки заявок на изобретения и полезные модели в Российской Федерации.

Предназначено для магистров дневного и заочного отделения направлений подготовки 06.04.01 Биология, 06.04.01 Биология (профиль подготовки: биофизика), 06.04.01 Биология (профиль подготовки: физиология человека и животных), 05.04.06 Экология и природопользование.

Составитель:

старший преподаватель кафедры физиологии растений Чайка А.В.

Ответственный за выпуск: зав. кафедрой физиологии растений, д.б.н., профессор Бойко М.И.

Рекомендовано к изданию решением ученого совета биологического факультета ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».
Протокол № 5 от 19.01.2018 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Слово «патент» происходит от латинского *Patens* – открытый, ясный, очевидный; полное наименование – *Litterae Patentes*, – открытое письмо. Как способ правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности патент известен еще с XV века. Это охраняемый документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет различных разработок в области науки и техники. Патент выдается государственным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности. В Российской Федерации таким органом является Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент), который выдает патенты на три вида обозначений: изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

Правильно составленная заявка на получение патента является главным шагом к получению патента на разработку. Важно заранее уточнить критерии патентоспособности разработки, для чего необходимо провести патентный поиск. Патентный поиск проводится по базам патентов России, а также всех промышленно развитых стран. Рассматриваются все похожие решения, даже те, которые не защищены патентами.

Удостоверившись, что разработка соответствует критериям патентоспособности, можно переходить к формальным процедурам. При этом необходимо помнить, что порядок патентования имеет отличия в разных странах.

Данные методические рекомендации дают информацию о заполнении необходимых документов и описывают выполняемые пошаговые действия, обязательные для получения патента на изобретение или полезную модель в Российской Федерации.

Рекомендации подготовлены с целью закрепления материала, полученного на лекционных занятиях, а также приобретения навыков самостоятельной работы в решении практических задач, связанных с оформлением заявок на изобретения и полезные модели.

Подготовленная студентом учебная заявка на изобретение должна быть надлежащим образом оформлена и содержать описание изобретения, формулу изобретения и реферат. Учебное изобретение должно относиться к области, связанной с научной или трудовой деятельностью выпускника.

Шаг 1. Какие объекты подлежат патентованию

Для выполнения задания по составлению учебной заявки на изобретение необходимо выполнить ряд шагов. Прежде всего, нужно выяснить, какие объекты подлежат патентованию. Идею, как таковую, запатентовать или иным образом защитить невозможно. Защитить можно техническое решение (изобретение, полезную модель) или художественное или конструкторское решение (дизайнерское решение) изделия (промышленный образец), селекционные достижения.

Изобретением называют техническое решение в любой области, относящееся к **продукту** – устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных; или

способу – процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств.

Заявляемому изобретению предоставляется правовая охрана, причем – только при соответствии защищаемого объекта трём критериям (**патентоспособность**):

- Новизна (мировая);
- Изобретательский уровень;
- Промышленная применимость.

Новым считается изобретение, если оно не известно из уровня техники. Патентуемое решение не должно быть известно не только как ранее запатентованный объект, но также и как опубликованное в открытых источниках решение. К открытым источникам можно отнести книги и периодические издания, любые интернет-ресурсы. Обратите внимание, что исследовать решение, известное только в России, недостаточно, так как при вынесении решения о регистрации во внимание принимается новизна на международном уровне.

Изобретательский уровень предполагает, что для специалиста заявляемое техническое решение явным образом не следует из уровня техники или не является очевидным.

Промышленная применимость означает, что техническое решение может быть реализовано. Промышленную применимость доказывают путем логичных рассуждений со ссылкой на известные законы природы, научные знания, общедоступные источники информации или путем описания конкретных (с указанием параметров) примеров осуществления заявляемого технического решения.

При выявлении уровня техники на дату проведения исследований и оценке уровня техники учитывают любые сведения, в мире ставшие общедоступными до даты приоритета изобретения или полезной модели. Даже если вы никогда не слышали об аналогичных технических решениях, это не означает, что такие решения отсутствуют; их наличие (или отсутствие) необходимо выявить путем анализа информации.

Под **полезной моделью** понимают относящееся к устройству техническое решение в любой области человеческой деятельности. Полезную

модель также называют «малым изобретением», поскольку творческий уровень таких технических решений ниже, чем уровень изобретения. При этом сохраняются требования к наличию новизны в разработке и промышленной применимости полезной модели.

Также можно запатентовать художественно-конструкторское решение (**промышленный образец**), определяющее внешний вид изделия. Разумеется, при этом патентуемый внешний вид должен быть новым и оригинальным. К существенным относятся признаки промышленного образца, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, в частности – форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов.

Нельзя запатентовать услугу как таковую. Но не исключена возможность запатентовать способ предоставления услуг, например – как последовательность выполнения действий (посредством перечисления действий и получить охранный документ на способ оказания тех или иных услуг).

Основной закон, регулирующий вопросы защиты интеллектуальной собственности и патентования – ГРАЖДАНСКИЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Часть IV.

Шаг 2. Состав заявки на выдачу патента

В состав заявки на выдачу патента входят:

- ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента на изобретение с указанием автора изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент (заявителя), а также их места жительства или места нахождения;
- ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ, выражающая его сущность и полностью основанная на его описании;
- ЧЕРТЕЖИ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- РЕФЕРАТ.

Подробные инструкции по составлению заявки и образцы всех бланков прилагаются к «Административному регламенту исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение».

Шаг 3. Ознакомление со структурой международной патентной классификации (МПК)

Для систематизации патентных документов, относящихся к изобретениям и полезным моделям, разработана Международная патентная классификация (МПК), обязательная к использованию всеми патентными ведомствами. МПК представляет собой иерархическую 5-ти уровневую классификационную систему, охватывающую все известные области науки и техники, в которых могут быть созданы изобретения. С МПК можно ознакомиться на сайте Роспатента. Каждые 5 лет эксперты ВОИС пересматривают МПК, и вводится ее новая редакция.

МПК разделена на 8 разделов, 20 подразделов, 118 классов, 624 подкласса и содержит более 67 тыс. рубрик.

РАЗДЕЛ. Первый уровень иерархии представлен 8-ю разделами, обозначаемыми латинскими буквами от «А» до «Н».

Каждый из 8 разделов имеет свой индекс и заголовок:

А - удовлетворение жизненных потребностей человека

В - различные технологические процессы; транспортирование

С - химия; металлургия

Д - текстиль; бумага

Е - строительство; горное дело

Ф - механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие; боеприпасы; взрывные работы

Г - физика

Н - электричество

КЛАСС.

Каждый раздел делится на классы. Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа от «01» до «99».

Например: В 60 - Транспортные средства

ПОДКЛАСС.

Каждый класс содержит один или более подклассов. Индекс подкласса состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита «А» до «Z». На уровне подкласса в целом определяется **область техники**.

Например: В60D – Сцепные устройства для транспортных средств.

ГРУППА, ПОДГРУППА

Каждый подкласс разбит на дробные рубрики, среди которых различают основные группы и подгруппы. Индекс дробной рубрики состоит из индекса подкласса, за которым следуют два числа, разделенные наклонной чертой.

Например:

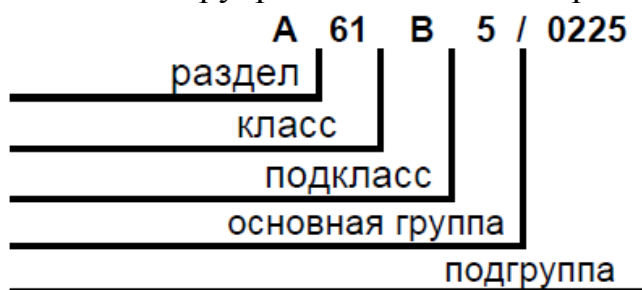
В 60 D 1/00 Тяговые сцепки; крюки; буксирные устройства,

1/48 – отличающиеся креплением,

1/50 – упругим

Текст основной группы определяет область техники, которая считается целесообразной для проведения поиска.

Схематично рубрики МПК можно представить следующим образом:



Шаг 4. Определение индекса МПК

Выполнить индексирование путем последовательного выполнения следующих операций в сети интернет:

1. Набрать адрес Федерального института промышленной собственности (ФИПС): <http://www.fips.ru/>
2. Войти в раздел «Информационные ресурсы».
3. Войти в подраздел «Информационно-поисковая система».
4. Нажать кнопку «Перейти к поиску»
5. Откроются бесплатные базы:
 - Патентные документы РФ (рус.)
 - Патентные документы РФ (анг.)
 - Международная патентная классификация
 - Российские товарные знаки
 - Международная классификация товаров и услуг
 - Российские промышленные образцы
 - Международная классификация промышленных образцов
 - Программы для ЭВМ, БД и ТИМС
6. Выбрать для поиска необходимую базу данных («Международная патентная классификация»).
7. В правом меню должен быть отмечен «Международный патентный классификатор».
8. В левом меню нажать кнопку «Поиск».
9. В поле «Основная область запроса» набрать запрос (например, «микроскоп»). Обратить внимание на помощь по данному разделу (знак «?»).
10. Открыть гиперссылку на подкласс «G02B – Оптические элементы, системы или приборы»

11. Изучить «Содержание подкласса». Найти нужный элемент, сохранить индекс с дробными рубриками (например, G02B 21/20 – Микроскопы, биноккулярные устройства).

ВАЖНО! Текст подгруппы всегда понимается в пределах объема ее основной группы и определяет тематическую область, в которой считается наиболее целесообразным проведение поиска.

Перед текстом подгруппы ставится одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности, т.е. указывают на то, что подгруппа является рубрикой, подчиненной ближайшей вышестоящей рубрике, напечатанной в классификаторе с меньшим сдвигом, т.е. имеющей на одну точку меньше.

Во всех случаях текст подгруппы должен пониматься в пределах содержания вышестоящей рубрики, которой подчинена данная подгруппа.

Например, рубрика В43К 29/087 определяет «Пишущие приборы, комбинированные с другими предметами (указанные в В43К 29/00), с измерительными, счетными или индикаторными устройствами (В43К 29/08), а конкретнее – для указания времени, например с календарями или часами».

Шаг 5. Определение уровня техники

1 способ

Найти рефераты аналогов подъемника типа пантографа в реферативной базе данных.

1. Вернуться к выбору бесплатных баз данных (шаг 4, пункт 5).
2. Выбрать базу данных «Патентные документы РФ (рус.)».
3. Отметить в правом меню «Рефераты российских изобретений».
4. В левом меню нажать кнопку «Поиск».
5. Ввести в поле «(51) МПК» – G02B21/20 (Индекс МПК вводится латинскими буквами (заглавными или прописными) без пробелов между буквами и цифрами).
6. Нажать кнопку «Поиск».
7. Откроется список «Найденные документы» (патенты-аналоги «Биноккулярного микроскопа»).
8. Выбрать и отметить номер или название найденного документа.
9. Записать номер найденного патента или скопировать его, например, 2128354.
10. Ознакомиться с содержанием реферата к патенту Научно-производственной фирмы "АРКО" «Увеличивающее стереоскопическое устройство» .

ВАЖНО! Выбирать следует патенты, а не заявки на изобретение, имеющие десятизначные номера и начинающиеся с года подачи заявки. Например: номер патента – 2269803, а номер заявки – 2004123740. Кроме

того, номер патентного документа обозначается кодом ИНИД (11), а Регистрационный номер заявки – (21). Про коды ИНИД см. информацию в следующем шаге.

2 способ

Найти рефераты аналогов штамма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* в реферативной базе данных.

1. Вернуться к выбору бесплатных баз данных (задание 4, пункт 5).
2. Выбрать базу данных «Патентные документы РФ (рус.)».
3. Отметить в правом меню «Рефераты российских изобретений».
4. В левом меню нажать кнопку «Поиск».
5. Ввести в поле «Основная область запроса» или «(54) Название» название изобретения, например «штамм *Saccharomyces cerevisiae*»
6. Нажать кнопку «Поиск».
7. Откроется список «Найденные документы» по запросу.
8. Выбрать и отметить номер или название найденного документа.
9. Записать номер найденного патента или скопировать его, например, 2490324.
10. Ознакомиться с содержанием реферата к патенту «Дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*, используемые в качестве пробиотика, и композиция на их основе»

Шаг 6. Изучение кодов ИНИД

Для того чтобы можно было легко ориентироваться в библиографических данных, приводимых в патентных документах, причем независимо от ведомства, опубликовавшего документ, или языка, на котором он опубликован, Стандартом ВОИС ST.9 установлены специальные идентифицирующие коды – коды ИНИД, или INID – Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data.

Коды ИНИД представляют собой двузначные числа (арабскими цифрами), которые проставляются непосредственно перед соответствующим элементом библиографических данных. Коды изображаются в кружочках или в круглых скобках.

Перечень кодов ИНИД можно найти на сайте Роспатента в разделе "Нормативные документы" - "Стандарты ВОИС". Для облегчения работы коды ИНИД сгруппированы по 9-ти категориям, при этом коды категорий, оканчивающиеся на "0", в определенных случаях могут быть также использованы. Ниже приведены коды категорий и коды ИНИД, входящие в минимальный набор данных для публикации на титульном листе патентного документа и в сообщении официального бюллетеня патентного ведомства.

(10) Идентификация патентного документа

(11) Номер патентного документа

(12) Словесное обозначение вида документа

(13) Код вида документа в соответствии со стандартом ВОИС ST.16

(19) Код идентификации ведомства или организации, опубликовавших документ

Когда данные, идентифицируемые кодами (11) и (13) или (19), (11) и (13), используются вместе и располагаются в одной строке, может быть использована категория (10).

(20) Данные, относящиеся к заявке

(21) Регистрационный номер заявки

(22) Дата подачи заявки

(23) Прочая(ие) дата(ы), включая дату подачи полного описания после подачи предварительного описания и дату выставочного приоритета

(30) Данные, относящиеся к приоритету согласно Парижской Конвенции

(31) Номер(а), присвоенный(е) приоритетной(ым) заявке(ам)

(32) Дата(ы) подачи приоритетной(ых) заявки(ок)

(33) Код, идентифицирующий национальное ведомство промышленной собственности, присваивающее номер приоритетной заявке, или организацию, присваивающую номер региональной приоритетной заявке; для международных заявок, поданных по процедуре РСТ, должен использоваться код «WO».

(40) Дата(ы) предоставления документа для всеобщего ознакомления

(50) Техническая информация

(51) МПК

(54) Название изобретения

(56) Список документов-прототипов

(57) Реферат или формула

(58) Область поиска

(60) Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы

(61) Номер и, если возможно, дата подачи более ранней заявки или номер более ранней публикации или номер ранее выданного патента, авторского свидетельства, полезной модели или подобного документа, по отношению к которому настоящий документ является дополнительным

(62) Номер и, если это возможно, дата подачи более ранней заявки, из которой выделен настоящий документ

(63) Номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий патентный документ является продолжением

(64) Номер более ранней публикации, которая «переиздается»

(70) Идентификация лиц, имеющих отношение к патентному документу

(71) Имя (имена) заявителя(ей)

(72) Имя (имена) изобретателя(ей), если таковые известны

(73) Имя (имена) получателя(ей), держателя(ей), правопреемника(ов) или владельца(ов) охранного документа

(74) Имя (имена) патентного(ых) поверенного(ых) или представителя(ей)

(75) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями)

(76) Имя (имена) изобретателя(ей), являющегося(ихся) также заявителем(ями) и получателем(ями) охранного документа

(80) и (90) Идентификация данных, относящихся к международным конвенциям, помимо Парижской Конвенции, и к законодательству, касающемуся свидетельств дополнительной охраны.

Примеры (обратить внимание на коды ИНИД):



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 1570
(51) E04H 1/12 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2014/0071.2

(22) 13.05.2014

(45) 29.07.2016, бюл. №8

(76) Сыдыков Аманбек Тұрмағанбетұлы

(56) KZ №729, 2011

(54) **ДВУХЭТАЖНАЯ ЮРТА**

(57) Полезная модель относится к жилым строениям, конкретно к традиционному жилищу казахов - монолитно-бетонной юрте.

Задачей полезной модели является расширение возможностей использования традиционной казахской юрты путем модернизации конструкции (замена исходных материалов на более современные, прочные долговечные и экологические); и увеличение внутренней полезной площади за счет использования 2-го этажа; сохранение традиционного облика юрты в современном мире.

Технический результат полезной модели достигается в увеличении долговечности использования, за счет применения современных строительных материалов (бетон М-300, кирпич типа Экотон марки Б-400,Б -200).

Двухэтажная юрта представляет собой надежную и долговечную конструкцию, которая полностью решает поставленную техническую задачу: усиление конструкции, увеличение долговечности использования, пожаробезопасность всей конструкции и найдет возможность расширения целевого использования в повседневной жизни. На самом деле использование выверенных веками форм вкупе с современными технологиями дают возможность сделать жилье не только более безопасными, но еще и комфортным, а также энергоэффективным.

(19) KZ (13) U (11) 1570

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU⁽¹¹⁾ 116 738⁽¹³⁾ U1

(51) МПК
A01B 21/08 (2006.01)

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012100354/13, 10.01.2012

(24) Дата начала отчета срока действия патента:
10.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.01.2012

(45) Опубликовано: 10.06.2012 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

350033, г.Краснодар, ул. Мира, 90А, ООО
"БДТ-АГРО"

(72) Автор(ы):

Стругов Сергей Петрович (RU),

Педан Николай Иванович (RU),

Горлаков Евгений Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

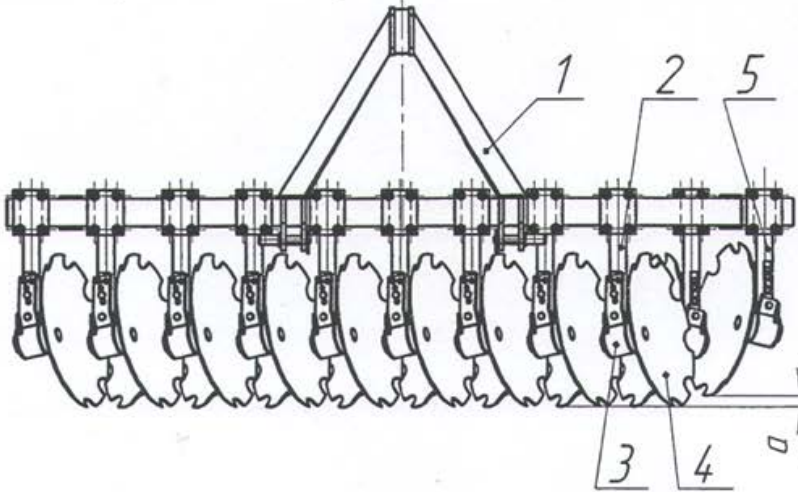
Общество с ограниченной

ответственностью "БДТ-АГРО" (RU)

(54) ДИСКОВАЯ БОРОНА

(57) Формула полезной модели

Борона дисковая, содержащая раму, на которой рядами на индивидуальных стойках, через подшипниковый узел установлены наклонно к вертикали сферические диски, обращенные вогнутостью в сторону направления движения, отличающаяся тем, что стойка крайнего диска последнего ряда, со стороны выпуклости которого больше нет дисков этого ряда, выполнена короче остальных стоек на 40 ± 10 мм.





РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11) 2145888 (13) C1

(51) 7 A 61 M 21/00, A 61 H 39/00,
A 61 K 31/00

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**
к патенту Российской Федерации

1

(21) 95118746/14 (22) 27.10.1995
(24) 27.10.1995
(46) 27.02.2000 Бюл. № 6
(72) Куршев А.Н.
(71) (73) Куршев Александр Николаевич
(56) 1. Стояновский Д.М. Рефлексотерапия в комплексном лечении алкогольной и неалкогольной наркомании. В кн.: Рефлексотерапия в практическом здравоохранении, Чебоксары, 1988, с.16. 2. SU 1165392 A1, 1985.
(98) 197198, Санкт-Петербург, а/я 25, Куршеву А.Н.
(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АЛКОГОЛИЗМА И/ИЛИ ТАБАКОКУРЕНИЯ
(57) Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в пси-

2

хиатрии, для лечения хронического алкоголизма или лечения табакокурения. Проводят рассудочную психотерапию, в ходе которой вырабатывают психологическую установку на положительный результат лечения. Осуществляют тестирование пациента для выявления степени зависимости от употребления алкоголя и/или табака. Определяют тип личности для подбора гомеопатических средств. После этого осуществляют рефлексотерапию в сочетании с транскраниальной электростимуляцией эндорфинной системы и лекарственными гомеопатическими средствами. Способ позволяет повысить эффективность лечения. 2 з.п.ф-лы.

RU
2145888

Шаг 7. Получение бланка заявления о выдаче патента РФ на изобретение

1. Выйти на главную страницу ФИПС. (<http://www.fips.ru/>).
2. Войти в раздел «Формы документов» в правом меню.
3. В таблице выбрать «Заявление о выдаче патента Российской Федерации на изобретение»
4. Сохранить бланк заявления.
5. Посмотреть пример заполнения заявления в правой части таблицы.

Шаг 8. Выбор прототипа

Выбрать ближайший аналог или прототип для учебной заявки на предполагаемое изобретение, пользуясь библиотечным фондом, сетью интернет и другими источниками. Прототип не обязательно должен быть запатентован, он также может быть раскрыт в научных статьях, тезисах и т.д.

Шаг 9. Составление формулы изобретения

Формула изобретения – это краткая словесная характеристика, выражающая сущность изобретения и описывающая его признаки, которые позволяют достичь нужного технического результата. Именно по формуле эксперты Роспатента определяют, соответствует ли разработка критериям патентоспособности изобретения, и она же определяет объем правовой охраны (границы прав правообладателя), который будет предоставлять патент. Поэтому составить формулу изобретения правильно очень важно.

Формула изобретения составляется по определенным правилам. Формула представляет собой описание изобретения в одном предложении. Она состоит из 2-х частей, ограничительной и отличительной. Разграничительные слова («отличающееся тем, что...») разделяют ограничительную часть от отличительной части (табл. 1).

Формула должна ясно описывать суть изобретения, без отсылок к другим источникам информации, в том числе к чертежам. Может быть однозвенной или многозвенной (один или несколько пунктов), в зависимости от того, содержит ли она развитие или уточнения применительно к частным случаям или характеризует группу изобретений.

Таблица 1 – Структура формулы изобретения

№ части по порядку	Название части	Смысл	Слова, используемые в пункте формулы
1	Родовое понятие	Название изобретения. Отражает назначение изобретения	<i>Например:</i> «устройство..., способ изготовления, фильтр для очистки» и т. д."
2	Ограничительная часть	Существенные признаки изобретения, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога (тождественные с прототипом признаки плюс одинаковая часть сходных с прототипом признаков)	<i>Для устройства:</i> «включающее,... содержащее,... состоящее из...», и т.д. <i>Для способа:</i> «путем ..., включающий..., предусматривающий..., заключающийся..., в присутствии..., при котором...», и т.д.
3	Отличительная часть	Существенные признаки,	«отличающийся тем, что»

		отличающие изобретение от наиболее близкого аналога (прототипа)	
--	--	---	--

При патентовании линии клеток растений или животных, индивидуального химического соединения, штамма микроорганизма или изобретения, не имеющего аналогов, разделение на ограничительную и отличительную части не требуется. Вместо этого после родового понятия приводится совокупность остальных характерных признаков изобретения (слова «характеризующееся», «состоящая из», «включающий» и т.п.)

Примечание.

1. Признаки, используемые для характеристики **устройства**, как объекта изобретения:
 - наличие конструктивных элементов;
 - наличие связи между элементами;
 - взаимное расположение элементов;
 - форма выполнения элементов или устройства в целом, в частности, геометрическая;
 - параметры и другие характеристики элементов и их взаимосвязь;
 - материал, из которого выполнены элементы или устройства в целом, а также среда, выполняющая функцию элемента.
2. В формуле **устройство** характеризуется в статическом состоянии. Допускается, например, указание в формуле на выполнение элемента подвижным, с возможностью реализации им определенной функции и т.п.
3. Признаки, используемые для характеристики **способа**, как объекта изобретения:
 - наличие действия или совокупности действий;
 - порядок выполнения таких действий во времени последовательно, (одновременно, в разных сочетаниях и т.п.);
 - условия осуществления действий, режим, использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.д.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т.д.), штаммов микроорганизмов, культур клеток растений и животных.
4. Для характеристики действия (приема, операции) как признака способа используют глаголы, которые излагают в действительном залоге, в изъявительном наклонении, в третьем лице, во множественном числе (нагревают, увлажняют, прокаливают и т.п.).
5. Формула изобретения не подписывается заявителем или уполномоченным им на это лицом.

Примеры*:

Патент РФ № 135492 САЧОК ДЛЯ СБОРА КОЛОРАДСКИХ ЖУКОВ И ДРУГИХ НАСЕКОМЫХ

Формула полезной модели

1. Сачок для сбора колорадских жуков, состоящий из обода и ручки, отличающийся тем, что рабочая часть обода выполнена из упругого материала.

2. Сачок по п.1, отличающийся тем, что обод выполнен в виде треугольника.

3. Сачок по п.1, отличающийся тем, что в качестве упругого материала выбрана резиновая трубка.

Патент РФ № 119590 ПАРТА РЕГУЛИРУЕМАЯ

Формула полезной модели

1. Партa регулируемая, содержащая две боковины каркаса, выполненные из труб прямоугольного сечения, образующих две пары телескопических соединений для регулирования высоты парты, соединенные в верхней части поперечиной, каркасы сиденья и спинки, переднюю панель, столешницу и сиденье, отличающаяся тем, что столешница закреплена на боковинах каркаса через механизм дискретного регулирования наклона, а регулирование высоты расположения столешницы и сиденья синхронизировано.

2. Партa регулируемая по п.1, отличающаяся тем, что телескопические соединения столешницы выполнены в виде верхней трубы большего поперечного сечения и нижней - меньшего, а телескопическое соединение сиденья наоборот в виде верхней трубы меньшего поперечного сечения и нижней - большего.

3. Партa регулируемая по п.1 или 2, отличающаяся тем, что каркасы сиденья и спинки выполнены из труб прямоугольного поперечного сечения.

4. Партa регулируемая по п.1 или 2, отличающаяся тем, что механизм регулирования наклона обеспечивает регулировку наклона столешницы в пределах от 0° до 10°.

5. Партa регулируемая по п.4, отличающаяся тем, что механизм регулирования наклона обеспечивает установку столешницы в двух позициях.

6. Партa регулируемая по п.1 или 2, отличающаяся тем, что механизм регулирования наклона содержит два кронштейна, закрепленных снизу столешницы, оси, проходящие через отверстия в них и боковинах, и упор в виде поворотной рамки П-образной формы под столешницей в ее передней части.

7. Партa регулируемая по п.1 или 2, отличающаяся тем, что на столешнице в ее передней части установлены подставка для книг проволочной конструкции, закрепленная жестко, и скоба для поддержания страниц, также проволочной конструкции, но выполненная с возможностью поворота.

8. Парта регулируемая по п.1 или 2, отличающаяся тем, что она оборудована лотком, выполненным на столешнице.

9. Парта по п.8, отличающаяся тем, что лоток выполнен в виде углубления на столешнице.

10. Парта по п.1 или 2, отличающаяся тем, что столешница выполнена с радиусными скруглениями на углах.

Патент РФ № 2515 691 СПОСОБ БИОРЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ КАДМИЕМ ПОЧВ

Формула изобретения

Способ биоремедиации загрязненных кадмием почв, включающий засев почвы семенами растений гороха, выращивание растений с последующим скашиванием их надземной части и удалением с поверхности почвы, отличающийся тем, что перед посевом семян гороха готовят инокулюм из устойчивых к кадмию симбиотических микроорганизмов, состоящий из почвенно-корневой смеси, содержащей штамм гриба арбускулярной микоризы *Glomus* sp. 1Fo, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ00630, в количестве 0,5-1,0 г смеси на 1 семя гороха; водной суспензии клубеньковых бактерий, содержащей штамм *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* 1066, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ1066, содержащей 10^6 - 10^7 кл. бактерий на 1 мл суспензии, в количестве 0,1-0,5 мл суспензии на 1 семя гороха и водной суспензией ассоциативных бактерий, содержащей штамм *Variovorax paradoxus* 5C-2, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ00049, содержащей 10^6 - 10^7 кл. бактерий на 1 мл суспензии, в количестве 0,1-0,5 мл суспензии на 1 семя гороха; причем используют семена генетически модифицированного гороха *SGECdt*, обладающего повышенной устойчивостью и аккумуляцией кадмия, которые во время посева в загрязненную кадмием почву в количестве 20-60 семян на 1 м² совмещают с приготовленным заранее инокулюмом из симбиотических микроорганизмов по указанной норме и выращивают растения до полного созревания бобов.

*В примерах отмечены форматированием:

Независимые пункты формулы:

Родовое понятие

Ограничительная часть

Отличительная часть

Зависимые пункты формулы

Шаг 10. Составление реферата

Реферат является обязательным элементом заявки на изобретение.

Реферат должен сокращенно излагать содержание изобретения и включать:

- название;
- характеристику области техники, к которой относится изобретение и/или области применения;
- характеристику сущности изобретения с указанием достигаемого технического результата. Сущность характеризуется путем свободного изложения формулы изобретения;
- чертеж (при необходимости).

В конце реферата указывают количество зависимых пунктов формулы изобретения, иллюстраций и таблиц, *например: 2 з. п. ф-лы, 3 ил., 1 табл.*

Примерный объем реферата составляет не более 1 000 знаков (не более 250 слов).

Примеры рефератов (см. также Шаг 6, примеры: Патент № 1570 Двухэтажная юрта, Патент № 2145888 Способ лечения...)

Патент РФ № 2515 691 СПОСОБ БИОРЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ КАДМИЕМ ПОЧВ

Реферат:

Изобретение относится к биотехнологии. Для биоремедиации загрязненных кадмием почв сначала, перед посевом гороха, готовят инокулюм из устойчивых к кадмию симбиотических микроорганизмов, состоящий из почвенно-корневой смеси, содержащей штамм гриба арбускулярной микоризы *Glomus sp.Fo 1*, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ00630, в количестве 0,5-1,0 г смеси на 1 семя гороха; водной суспензии клубеньковых бактерий, содержащей штамм *Rhizobium leguminosarum bv. viciae*, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ1066, содержащей 10^6 - 10^7 кл. бактерий на 1 мл суспензии, в количестве 0,1-0,5 мл суспензии на 1 семя гороха и водной суспензии ассоциативных бактерий, содержащей штамм *Variovoгах paradoxus 5C-2*, депонированный в коллекции ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии под номером РСАМ00049, содержащей 10^6 - 10^7 кл. бактерий на 1 мл суспензии, в количестве 0,1-0,5 мл суспензии на 1 семя гороха. Затем в загрязненную кадмием почву засевают семена генетически модифицированного гороха SGECDt, обладающего повышенной устойчивостью и аккумуляцией кадмия, в количестве 20-60 семян на 1 м², совмещая их во время посева с инокулюмом по указанным нормам, и выращивают растения до полного созревания бобов, после чего горох скашивают и удаляют с поверхности почвы. Изобретение обеспечивает ускорение процесса восстановления здорового биоценоза почвы. 2 табл

Шаг 11. Составление описания изобретения

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой достаточной для его осуществления (табл. 2).

Описание содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- раскрытие изобретения;
- краткое описание чертежей (если они имеются);
- осуществление изобретения.

Порядок изложения может отличаться от приведенного выше, если иной порядок способствует лучшему пониманию изобретения.

Таблица 2 – Схема составления описания изобретения

1. Указать индекс МПК, к которому относится изобретение	<i>МПК</i> Например: <i>G02B 21/20</i>
2. Указать название согласно формуле и заявлению. Название должно быть кратким и точным. В названии нужно использовать единственное число, за исключением тех случаев, когда формулировка возможна только во множественном (например, выборы, макароны, часы).	<i>Название изобретения (Например: Устройство для...)</i>
Область техники	
3. Указать область техники согласно классу МПК или отрасли народного хозяйства	<i>Изобретение относится к области... (Например: Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для сбора колорадского жука и других вредных насекомых ...)</i>
4. Указать область преимущественного использования в связи с названием изобретения	<i>И может быть использовано при... (Например: ...и может быть использована на приусадебных участках для борьбы с колорадским жуком.)</i>
5. Указать положительный эффект согласно цели изобретения в связи с названием изобретения, например, повышение эффективности, уменьшение потребляемой энергии, упрощение конструкции, уменьшение стоимости и трудозатрат и т.д.	<i>Заявляемое изобретение направлено на решение задачи, заключающейся в обеспечении ... Например: ... повышения производительности устройства для резки металла</i>
Уровень техники	
(приводятся сведения об известных заявителю аналогах и прототипах изобретения)	
6. Указать аналог-объект того же	<i>Известен ... (аналог), содержащий ...</i>

<p>назначения, что и изобретение, сходный с ним по технической сущности, принципу работы и достигаемому результату, дать ссылку на источник информации, описать все существенные признаки <i>(аналоги и прототип не обязательно должны быть раскрыты в патентах, но также в научных статьях, тезисах и т. д.)</i></p>	<p>(перечислить совокупность признаков, сходных с совокупностью существенных признаков изобретения). Дать точные библиографические данные источника аналога: авторы, название книги, издательство, год выпуска, стр.; или № авторского свидетельства или патента, индекс МПК, год опубликования и т.д. Например: <i>известен способ производства гнутых профилей (а.с. СССР №345678, В21Д3/14, 1971г), в соответствии с которым: ...</i></p>
<p>7. Объективно указать недостаток в связи с целью заявляемого изобретения</p>	<p><i>Недостатками его являются ... (перечислить причины, препятствующие достижению технического результата)...</i></p>
<p>8. Назвать следующий аналог (аналогов должно быть несколько), дать ссылку на источник, описать все существенные признаки</p>	<p><i>Известно также ...</i></p>
<p>9. Объективно указать недостаток</p>	<p><i>Недостатком этого аналога можно считать ...</i></p>
<p>10. Назвать прототип – наиболее близкий аналог, дать ссылку на источник информации, описать все существенные признаки</p>	<p><i>Наиболее близким по технической сущности к заявляемому изобретению является выбранное в качестве прототипа... (название объекта изобретения – способ, устройство, вещество), содержащий ... (перечислить совокупность признаков, сходных с совокупностью существенных признаков изобретения). Дать точные библиографические данные источника прототипа (см. RU №2020644, кл. G07F15/23, 1991)</i></p>
<p>11. Объективно указать недостаток прототипа в логической взаимосвязи с целью заявляемого изобретения</p>	<p><i>Недостатком прототипа является ... (перечислить причины, препятствующие достижению технического результата)...</i></p>
<p>12. Описать природу недостатка, тот нежелательный технический результат, который обусловлен совокупностью признаков прототипа,</p>	<p><i>Указанный недостаток обусловлен тем, что ...</i></p>

и являются первопричиной этого недостатка	
Раскрытие изобретения	
13. Указать цель (задачу) – тот конкретный положительный эффект, который получит общество непосредственно при использовании только данного объекта изобретения в целом, и тот первичный технический результат, который обусловит получение указанного положительного эффекта).	<i>Целью (Задачей) изобретения является... (раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение) Например: Задачей изобретения является повышение производительности дробильной машины за счет разрушения измельчаемого материала посредством сдвига и среза...</i>
14. Раскрыть и обосновать формулу. В этом абзаце необходимо максимально раскрыть формулу, т.е. показать, что позволяет получить каждый из существенных признаков для решения связанной с целью изобретения задачи.	<i>Для достижения поставленной цели заявляемое изобретение ... (приводится название изобретения) содержит... (из независимых пунктов формулы изобретения подробно, отдельными фразами описать все и сходные с прототипом, и отличительные существенные признаки, каждый из которых необходим, а в совокупности они достаточны для достижения поставленной цели)</i>
15. <i>(Если формула содержит зависимые пункты – см. Шаг 9)</i> Из дополнительных зависимых пунктов формулы изобретения подробно, отдельными фразами, со ссылкой на соответствующие пункты формулы изобретения описать все частные существенные признаки, влияющие на достижение цели изобретения или создающие при этом дополнительный к ней положительный эффект	<i>Совокупность указанных общих существенных признаков дополняют, развивают и уточняют частные отличительные признаки, которые направлены на решение той же задачи...</i>
16. Последовательно по схеме: форма выполнения признака – технический результат, описать каждый отличительный признак из всех пунктов формулы изобретения	<i>По отношению к прототипу у заявляемого изобретения имеются следующие отличительные признаки ...</i>
17. Показать наличие причинно-следственной связи между	<i>Между отличительными признаками и целью изобретения существует</i>

<p>отличительными признаками и целью изобретения. Указать на наличие физических, химических и других явлений и эффектов, обуславливающих получение первичного технического результата, указанного в п. 13 таблицы).</p>	<p><i>следующая причинно-следственная связь...</i> (показать наличие такой связи по схеме: форма выполнения признака – первичный технический результат из п. 13 таблицы, который является новым свойством заявляемого объекта или получаемого с его помощью продукта, – цель изобретения)</p>
<p>18. Назвать признак и указать как, каким образом, с помощью какого средства, при каких условиях можно обеспечить осуществление данного признака. Указать граничные значения параметров (или каких-либо других условий, указанных в формуле изобретения). Указать, каким путем – теоретически или экспериментально – получены значения параметров, соотношения, математические выражения и другие условия, включенные в формулу изобретения. Привести вывод математических выражений (если есть).</p>	<p><i>Для осуществления ...</i> <i>Обусловлены тем, что если ..., то ...</i> (если указанные условия не будут соблюдены, то первичный технический результат, связанный с целью изобретения, не будет достигнут).</p>
<p>19. Указать технический результат</p>	<p><i>Предлагаемое изобретение позволяет получить следующий технический результат</i> (перечислить преимущества, т.е. достигаемый технический результат)...</p>
<p>Краткое описание чертежей (если они имеются)</p>	
<p>20. Привести перечень фигур, чертежей и иных графических изображений, а также краткое указание о том, что изображено на них. Позиции на фигурах проставляются при описании п. 21 таблицы в порядке единой нумерации в соответствии с очередностью упоминания в тексте описания;</p>	<p>Например: <i>Для пояснения предполагаемого изобретения предложены чертежи. На фиг.1 изображен общий вид..., на фиг.2- вид сбоку и т.д.</i> (В правом верхнем углу каждого листа графических материалов указывается название изобретения. Графические материалы выполняются черными нестираемыми линиями и штрихами</p>

<p>позиция 1 – на фиг. 1; одному и тому же элементу на разных фигурах соответствует одна позиция.</p> <p>Каждый признак из формулы изобретения должен иметь свою позицию на графическом материале.</p> <p>На чертежах не должно быть не обозначенных позиций элементов.</p> <p>При описании устройства продукт обозначается позицией только после описания устройства в статике.</p> <p>Если фигура одна, то она нумеруется</p> <p>Схемы, технические рисунки и фотографии оформляются аналогично чертежам</p>	<p>без растушевки и раскрашивания.</p> <p>Элементы графических изображений обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изображения)</p>
<p>Осуществление изобретения</p>	
<p>21. Показать возможность осуществления изобретения с реализацией указанного заявителем назначения, а также привести сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения указанного заявителем технического результата.</p> <p>Для устройства сначала привести описание его конструкции в статическом состоянии, описание основных элементов, связи между ними, расположение элементов и т.д. (со ссылкой на позиции чертежей).</p> <p>Далее привести описание действия устройства или способа использования в динамике, т.е. как оно работает со ссылками на фигуры чертежей.</p> <p>Для подтверждения возможности реализации заявленного устройства на практике привести пример конкретного выполнения с приведением реальных данных.</p>	<p>Например: <i>Устройство состоит из корпуса в виде воронки 1 и клапана 2, закрывающего входное отверстие 3.и т. д...</i></p> <p><i>Устройство работает следующим образом...</i> (приводится описание действия устройства или способа использования в динамике, т.е. как оно работает со ссылками на фигуры чертежей).</p> <p><i>Имеется конкретный пример предлагаемого изобретения...</i> (описать конкретное устройство и его работу со ссылками на чертежи в порядке возрастания позиций).</p>

<p>Для способа привести последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, условия и режимы проведения этих действий, используемые при этом вещества, устройства, штампы. При описании способа сделать ссылки на графические изображения, если они имеются.</p> <p>Нужно не только перечислить действия, но и указать их последовательность. Информация должна быть достаточной для воспроизведения заявляемого способа, исключая при этом ноу-хау.</p> <p>При использовании в способе новых устройств, веществ или штампов указывается их характеристика и в случае необходимости их графическое изображение или способ их получения.</p> <p>Обосновываются преимущества способа, приводятся один или несколько примеров конкретного осуществления способа.</p> <p>При наличии количественных признаков или других условий доказать достижение цели изобретения именно при соблюдении указанного интервала значений и отсутствии положительного эффекта за его пределами).</p>	<p><i>Способ осуществляется следующим образом... (приводится описание) ИЛИ:</i></p> <p><i>Процесс ... (указать процесс согласно названию изобретения) целесообразно осуществить следующим образом ... ИЛИ:</i></p> <p><i>Пример конкретного выполнения. Берут...</i></p> <p>Далее подробно, отдельными фразами со ссылкой на приведенные в графических материалах элементы материальных объектов, схемы, графики, фотографии описать конкретный пример использования способа, указав реальные параметры всех существенных признаков из п. 14 таблицы, включенных в формулу изобретения.</p>
<p>ОСОБЕННОСТИ:</p> <p>Для изобретения, относящегося к веществу, приводятся структурная формула индивидуального химического соединения, доказанная известными методами, физико-химические константы и описывается способ, которым новое соединение получено. Подтверждается возможность использования этого</p>	

соединения по определенному назначению, а для биологически активного соединения приводятся количественные характеристики активности и токсичности и другие показатели.

Для **композиций** (смесей, растворов, сплавов и т.п.) приводятся примеры, в которых указываются ингредиенты, входящие в состав композиции, их характеристика и количественное соотношение, а также описывается способ получения. В приводимых примерах при отражении количественного соотношения ингредиентов в процентах (по массе или объему) суммарное их содержание должно равняться 100%.

Для изобретений, относящихся к **штамму**, указываются номенклатурные данные и происхождение штамма, данные о количественном и качественном составе питательных сред, условиях культивирования, времени ферментации, характеристиках биосинтеза, полезных (целевых) продуктах, о выходе продукта, уровне активности штамма и способах ее определения. Раскрывается способ выделения и очистки целевых продуктов.

Для **консорциумов микроорганизмов и клеток растений и животных** указываются следующие данные: метод проверки наличия компонентов, метод выделения (селекции) и признаки, по которым велась селекция, стабильность консорциума при длительном культивировании,

<p>устойчивость к заражению посторонними микроорганизмами.</p> <p>Возможность осуществления изобретения, относящегося к штамму или способам, в которых он используется, подтверждается указанием на то, как и где может быть получен соответствующий штамм. Возможность получения штамма может быть подтверждена описанием способа его получения или представлением документа о депонировании, оформленного в установленном порядке, при этом дата депонирования должна предшествовать дате приоритета изобретения. Для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению, приводятся сведения, подтверждающие возможность реализации ими указанного назначения.</p>	
<p>22. Указать согласно цели изобретения конкретные лучшие значения показателей, которыми характеризуется результат.</p>	<p><i>Как показали результаты опытной проверки (или: моделирования, расчетов) при использовании заявляемого продукта (или: устройства, способа) обеспечивается достижение следующих показателей</i> ...</p>
<p>23. На основании сравнительных данных: «было – стало», доказать наличие преимуществ перед аналогами во взаимосвязи с целью изобретения. В подтверждение могут быть приведены экспериментальные данные или результаты расчетов.</p>	<p><i>Согласно данным проведенных экспериментов (или: апробований в промышленных условиях, моделирований, конструкторских проработок, расчетов) заявляемое изобретение может быть использовано в народном хозяйстве и в сравнении с прототипом обладает следующими преимуществами: ...</i> ИЛИ: <i>Таким образом, предлагаемое изобретение позволяет ...</i> (перечислить достигаемый</p>

	<p>технический результат, преимущества).</p> <p>ИЛИ:</p> <p><i>Заявляемое ... (название изобретения) представляет значительный интерес для народного хозяйства, так как позволит (выбрать нужное):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>механизировать (автоматизировать) процесс ... за счет ...;</i> - <i>значительно повысить производительность труда, не менее чем в ... раз (на... %);</i> - <i>обеспечить производство новых видов материалов, оборудования, таких как...</i> - <i>обеспечить внедрение новой технологии, позволяющей...</i> - <i>обеспечить охрану природы в целях улучшения естественной среды, окружающей человека, путем ...</i>
--	---

Шаг 12. Проверка оформления документов патентной заявки

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.

Документы заявки выполняются на прочной белой гладкой неблестящей бумаге.

Требования к оформлению документов заявки:

- формат бумаги – 210 x 297 мм;
- цвет шрифта – черный;
- интервал – 1,5 строки;
- шрифт предпочтительно Times New Roman;
- минимальный размер полей на листах, содержащих описание, формулу изобретения и реферат, составляет, мм:
 - левое поле – 25;
 - правое поле – 20;
 - верхнее поле – 20;
 - нижнее поле – 20;
- на листах, содержащих чертежи, размер используемой площади не превышает 262 x 170 мм. Минимальный размер полей составляет, мм:

верхнее – 25;
нижнее – 10;
правое – 15;
левое – 25.

Нумерация листов осуществляется арабскими цифрами, последовательно, начиная с единицы, с использованием отдельных серий нумерации. К первой серии нумерации относится заявление, ко второй – описание, формула изобретения и реферат. Если заявка содержит чертежи или иные материалы, они нумеруются в виде отдельной серии. Так же нумеруется и перечень последовательностей нуклеотидов и/или аминокислот.

В случае нарушения требований к оформлению, в частности, по формату листов, размерам полей, ФИПС направит запрос с предложением предоставить исправленные документы в течение 2-х месяцев.

Шаг 13. Дальнейшие шаги, необходимые для получения патента на изобретение или полезную модель в Российской Федерации

Ознакомиться со следующей информацией.

Когда все необходимые документы для оформления заявки на патент готовы, их можно отправить в ФИПС следующими способами:

1. Направить по почте по адресу: Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993, Российская Федерация.

2. Передать непосредственно через экспедицию Роспатента по указанному выше адресу.

3. Направить по факсу: +7 (495) 531-63-18. В этом случае оригиналы документов заявки вместе с сопроводительным письмом, идентифицирующим документы, ранее поступившие по факсу, должны быть представлены в Роспатент в течение одного месяца с даты их поступления по факсу. При соблюдении этого условия датой поступления документа считается дата поступления его по факсу.

4. Воспользоваться услугой электронной подачи заявки с использованием электронно-цифровой подписи:

а) через сайт ФИПС www.fips.ru С информацией о подаче заявки в электронном виде через сайт ФИПС, а также о порядке получения электронно-цифровой подписи можно ознакомиться на сайте в разделе «Электронное взаимодействие с заявителями».

б) Через портал государственных услуг Российской Федерации www.gosuslugi.ru.

Оплата патентной пошлины

Оплата патентной пошлины проходит как минимум в три этапа, через которые проходит каждая заявка. После подачи в ФИПС заявка может быть

изменена, и за это тоже нужно платить. Оплачиваются патентной пошлиной следующие этапы:

1. Регистрация заявки на выдачу патента;
2. Проведение экспертизы заявки по существу и принятие решения по ее результатам;
3. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента на изобретение, промышленный образец, полезную модель.

Рассмотрение поданных документов специалистами ФИПС

Патентная заявка рассматривается ФИПС в два этапа: формально и по существу.

В процессе формальной экспертизы заявки проверяется:

- наличие всех необходимых документов, правильность составления и подачи патентной заявки;
- правильно ли классифицирован объект патентования по Международной патентной классификации.

Экспертиза по существу оценивает:

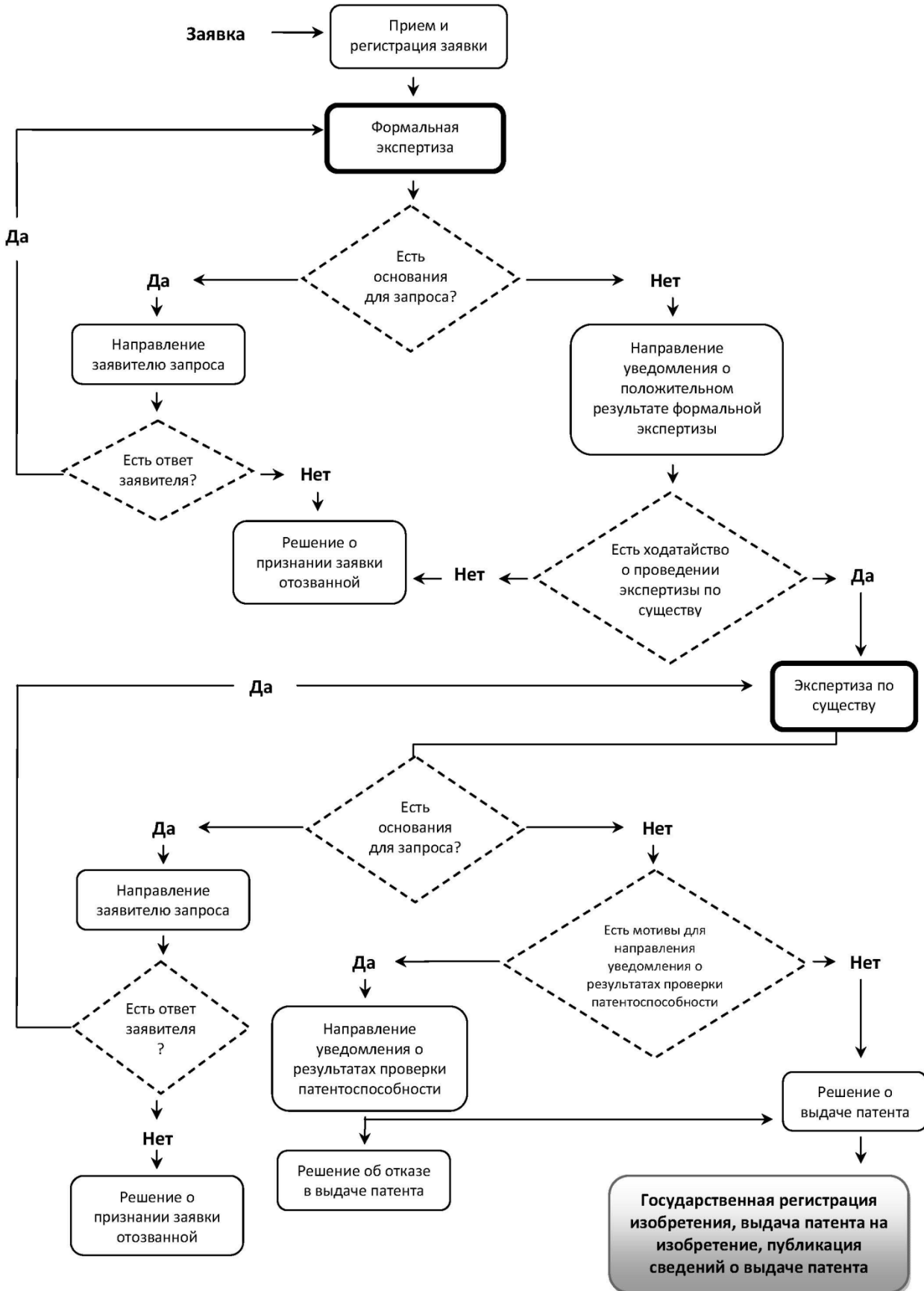
- правильность составления формулы изобретения или полезной модели и перечня существенных признаков промышленного образца;
- соответствие объекта патентования критериям патентоспособности.

На рисунке (стр. 30) представлена схема получения патента на изобретение (Блок-схема исполнения государственных функций).

В случае успеха по результатам рассмотрения патентной заявки ФИПС принимает решение о выдаче патента и вносит сведения об изобретении, полезной модели или промышленном образце в соответствующий государственный реестр.

Наконец, оформление патентных прав завершается получением официального документа, патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

**БЛОК-СХЕМА
исполнения государственной функции**



Шаг 14. Где можно найти ответы на вопросы, касающиеся патентования изобретений и полезных моделей

Для получения ответов на часто задаваемые вопросы, а также дополнительной информации, касающейся патентования изобретений и полезных моделей, необходимо:

1. Войти на сайт Федерального института промышленной собственности <http://www.fips.ru/>
2. Войти в правом меню в раздел «Ответы на вопросы» либо «Для новичков».
3. Найти необходимую информацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буч Ю. И. Интеллектуальная собственность (методические рекомендации к практическим занятиям). – Спб., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ, 2006. – 64с.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 4, от 18.12.2006 г. (с последующими изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс]. Доступ из справ.- правовой системы «Консультант Плюс».
3. Кобелев. С.А.– Оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности: Методические указания к практическим занятиям по курсу «Интеллектуальная собственность». – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 48с.
4. Москалев В.Г. Правовые основы интеллектуальной собственности: учеб. пособие / В.Г. Москалев. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ. – 2009.– 299 с.
5. Патентное бюро «Гардиум» – URL: <http://legal-support.ru/> (дата обращения 01.12.2017)
6. Семенова Е.А. Основы правовой охраны промышленной собственности: Учеб.-метод.пособие. – Великий Новгород, Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого, 2006. – 56с.
7. ФИПС – Федеральное государственное бюджетное учреждение Федерального института промышленной собственности – URL: <http://www1.fips.ru> (дата обращения 01.12.2017)

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Шаг 1. Какие объекты подлежат патентованию.....	4
Шаг 2. Состав заявки на выдачу патента	5
Шаг 3. Ознакомление со структурой международной патентной классификации (МПК)	6
Шаг 4. Определение индекса МПК	7
Шаг 5. Определение уровня техники	8
Шаг 6. Изучение кодов ИНИД	9
Шаг 7. Получение бланка заявления о выдаче патента РФ на изобретение...	13
Шаг 8. Выбор прототипа	13
Шаг 9. Составление формулы изобретения.....	14
Шаг 10. Составление реферата.....	17
Шаг 11. Составление описания изобретения.....	18
Шаг 12. Проверка оформления документов патентной заявки	27
Шаг 13. Дальнейшие шаги, необходимые для получения патента на изобретение или полезную модель в Российской Федерации	28
Шаг 14. Где можно найти ответы на вопросы, касающиеся патентования изобретений и полезных моделей	31
ЛИТЕРАТУРА.....	32

Учебное издание

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Методические рекомендации для самостоятельной работы по курсу
«Защита интеллектуальной собственности»

Составитель:
старший преподаватель кафедры физиологии растений Чайка А.В.