

2. ОФОРМЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ПРАВ

(Практическое занятие №2)

2.1. подача заявки на выдачу патента на изобретение

Одним из обязательных условий получения патента на изобретение является подача заявки на выдачу патента на изобретение в Федеральный институт промышленной собственности Российского агентства по патентам и товарным знакам (ФИПС). Поэтому составление заявки на изобретение является первым этапом юридического оформления изобретения.

Порядок оформления и подачи заявки регламентируется п. 1– 6 Правил. Заявочные материалы должны составляться в строгом соответствии с Правилами. Несоблюдение заявителем этих обязательных требований влечет возврат заявки, при этом приоритет изобретения будет исчисляться по дате получения ФИПС вновь правильно оформленной заявки.

Право на подачу заявки, также как и право на получение патента, имеет автор, работодатель и их правопреемники (заявитель). Если испрашивается патент РФ, то заявитель может подать заявку непосредственно или через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном ведомстве. Если испрашивается патент в других странах, то все дела, связанные с подачей заявки, ведут только патентные поверенные, зарегистрированные в патентном ведомстве (п.1 ст. 15 Закона).

Заявка на выдачу патента на изобретение должна относиться к одному изобретению или группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел, т.е. удовлетворять требования единства изобретения (п.1 ст. 16 Закона).

Необходимые требования к подаче заявки, а также к составу и содержанию документов заявки на изобретения рассмотрены в источниках информации [1-5], приведенных в списке литературы.

2.2. Состав заявки на изобретение

В соответствии с п. 2 ст. 16 Закона заявка должна содержать следующие документы:

- заявление о выдаче патента с указанием автора (авторов) изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент;
- описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

К заявке прилагаются:

- документ, подтверждающий уплату патентной пошлины;
- доверенность, выданная заявителем патентному поверенному и удостоверяющая его полномочия, в случае подачи заявки через патентного поверенного.

Документы заявки представляются в трех экземплярах, остальные документы – в одном.

2.3. Содержание документов заявки на изобретение

2.3.1. Заявление о выдаче патента

Заявление о выдаче патента в соответствии с п. 3.1 Правил имеет установленную форму и заполняется как заявителем, так и ФИПС. **Форму бланка необходимо скачивать с сайта ФИПС для уточнения изменений.** Заполнение заявителем установленных граф обычно не вызывает трудностей.

Графы, расположенные в верхней части заявления, предназначены для внесения патентным ведомством реквизитов заявки после ее получения.

Графы под кодами (86), (87), (96), (97) заполняются заявителем в случае перевода международной заявки и евразийской заявки на национальную фазу патентования, при этом указывается регистрационный номер и дату подачи соответственно международной и евразийской заявки.

В графе «адрес переписки» указывается полный почтовый адрес для переписки. В качестве адреса для переписки может быть адрес местонахождения в РФ заявителя – юридического лица либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в патентном ведомстве.

В графе под кодом (54) приводятся названия заявляемого изобретения или группы изобретений, которое должно совпадать с названием его в описании и в формуле изобретения.

В графе под кодом (71) приводятся сведения о заявителе. Если заявителем испрашивается на имя автора, то в этой графе указывается только его фамилия, имя и отчество. Сведения о местожительстве авторов излагаются в графе заявления под кодом (72). Если патент испрашивается на имя физического лица, которому автор переуступил право получения патента, то в данной графе указывается его фамилия, имя и отчество, а также адрес местожительства. Если патент испрашивается на имя юридического лица, то приводится его официальное наименование в соответствии с учредительными документами и сведения о его местонахождении.

Для предприятий и организаций указывается семизначный код ОКПО. Если код ОКПО не установлен, то в графе делается запись «не установлен».

В этой же графе в соответствующей клеточке простановкой знака «X» отмечается, является ли заявитель автором изобретения, работодателем автора или его правопреемником, или государственным заказчиком, или исполнителем (подрядчиком) работы по государственному контракту.

В графе под кодом (74) приводятся сведения о лице, назначенном заявителем для ведения от его имени дел с патентным ведомством: фамилия, имя, отчество, адрес жительства или местонахождения в РФ, номера телефона, факса или телекса.

Следующая графа, содержащая просьбу об установлении приоритета заполняется заявителем только тогда, когда испрашивается приоритет по более ранней, чем дата подачи заявки в патентное ведомство РФ. В этом случае простановкой знака «X» отмечается в соответствующих клетках основания для испрашивания более раннего приоритета.

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ документов заявки	(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №	
	(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу	ВХОДЯЩИЙ №
<input checked="" type="checkbox"/> (86) (регистрационный № международной заявки и дата подачи установленные получающим ведомством) <input checked="" type="checkbox"/> (87) (№ и дата международной публикации международно-заявки) <input checked="" type="checkbox"/> (96) (№ ЕА заявки и дата подачи заявки, установленные получающим ведомством) <input checked="" type="checkbox"/> (97) (№ И ДАТА ПУБЛИКАЦИИ ЕА ЗАЯВКИ)	АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ (ПОЛНЫЙ ПОЧТОВЫЙ АДРЕС, ИМЯ ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ АДРЕСАТА) 610000, г. Киров, ул. Московская, дом 36 Телефон: Факс: Факс:	
ЗАЯВЛЕНИЕ о выдаче патента Российской Федерации на изобретение	В Федеральный институт промышленной собственности Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП 5, 123995	
(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ Устройство для приема радиосигналов		
(71) ЗАЯВИТЕЛЬ ГОУ ВПО Вятский государственный университет 610000, г. Киров, ул. Московская, 36. Данное лицо является <input checked="" type="checkbox"/> автором <input checked="" type="checkbox"/> правопреемником автора <input checked="" type="checkbox"/> работодателем <input checked="" type="checkbox"/> правопреемником работодателя <input checked="" type="checkbox"/> исполнителем (подрядчиком) <input checked="" type="checkbox"/> государственным заказчиком (Указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение, включая название страны и полный почтовый адрес)	КОД организации по ОКПО (если он установлен) 1115768 КОД страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен) RU	
Указанное ниже лицо настоящим назначается (назначено) представлять интересы заявителя (заявителей) в качестве: <input checked="" type="checkbox"/> (74) ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ (полное имя, регистрационный номер местонахождение) Телефон: Телекс: Факс: <input checked="" type="checkbox"/> ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ (полное имя одного из заявителей)		

Телефон:

Телекс:

Факс:

☒ **ИНОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ** (полное имя, местонахождение)

Телефон:

Телекс:

Факс:

ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ

Прошу установить приоритет изобретения по дате

☒ подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности

(п.2 ст.19 Патентного закона Российской Федерации) (далее - Закон)

☒ поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст.19 Закона)

☒ подачи более ранней заявки (п.4 ст.19 Закона)

☒ подачи первоначальной заявки (п.5 ст.19 Закона)

(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)

<input checked="" type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input checked="" type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту ВОИС ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
1.		
2.		
3.		
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input checked="" type="checkbox"/> описание изобретения		
<input checked="" type="checkbox"/> перечень последовательностей		
<input checked="" type="checkbox"/> формула изобретения (кол-во независимых пунктов формулы)		
<input checked="" type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы		
<input checked="" type="checkbox"/> реферат		
<input checked="" type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины:		

<input checked="" type="checkbox"/> за подачу заявки		
<input checked="" type="checkbox"/> за проведение экспертизы по существу		
<input checked="" type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input checked="" type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input checked="" type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input checked="" type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input checked="" type="checkbox"/> копия первой заявки (при испрашивании конвенционного приоритета)		
<input checked="" type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input checked="" type="checkbox"/> доверенность		
<input checked="" type="checkbox"/> другой документ (<i>указать</i>)		
№ фигуры чертежей, предлагаемой для публикации с рефератом		

(72) Автор (*указывается полное имя*)

Полный почтовый адрес
местожительства, включающий
официальное наименование страны и ее
код по стандарту **ВОИС ST. 3**, если он
установлен

<p>Я</p> <hr/> <p>(полное имя)</p> <p>прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений о выдаче патента.</p> <p>Подпись автора</p>	
<p>Подпись</p> <p>Проректор по научной работе</p> <p>Литвинец С.Г..</p> <p><i>Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подписью руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)</i></p>	

Графа «Перечень прилагаемых документов» заполняется путем проставления знака «Х» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов.

В графе под кодом (72) приводятся сведения об авторах: фамилия, имя, отчество, наименование страны и полный почтовый адрес местожительства.

В заявлении может быть выражена просьба автора: не упоминать его имени при публикации сведений о заявке и о выдаче патента. Такая просьба излагается в следующей графе и подписывается автором.

Заполнение последней графы заявления «Подпись» обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем. От имени юридического лица его подписывает руководитель организации с указанием его должности. При этом подпись руководителя скрепляется печатью. При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным.

2.3.2. Структура описания и содержание его разделов

Описание изобретения является важнейшей частью заявки. Без преувеличения можно сказать, что от тщательности, полноты и правильности описания зависит дальнейшая судьба заявки и самого изобретения.

Структура описания и содержание его разделов определены п. 3.2. Правил. Описание изобретения в материалах заявки правового значения не имеет. Но, несмотря на это, оно выполняет важные определенные функции.

Во-первых, оно должно давать точное и ясное представление о новизне, изобретательском уровне и промышленной применимости изобретения, о вкладе, внесенном изобретателем в данную область техники.

Во-вторых, раскрывать техническую сущность изобретения с полнотой, достаточной для его осуществления. В соответствии с этими требованиями структуру описания условно можно разделить на две части. Первая часть – вводная, в ней заявитель доказывает государственному эксперту, что заявляемое предложение соответствует критериям патентоспособности, т.е. что оно является новым, промышленно применимым и имеет изобретательский уровень. Вторая часть – основная, в ней заявитель приводит информацию, достаточную для практического осуществления потребителем заявляемого изобретения.

Каждая часть описания имеет определенную структуру.

2.3.2.1. Название изобретения

Описание начинается с названия изобретения и индекса рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (МПК), к которой относится изобретение.

Название изобретения должно характеризовать назначение объекта, соответствовать сущности изобретения и рубрике МПК.

Название излагается в единственном числе, за исключением названий, которые не употребляются в единственном числе, например "Очки", "Ножницы".

Так как название в последующем войдет в формулу изобретения, то оно не должно содержать искусственных названий, рекламных утверждений.

Название должно быть точным, кратким и конкретным. Оно может быть терминологическим, например «Подвесной потолок», «Шарнирный четырехзвенник», или описательным, например «Машина для уплотнения грунта», «Устройство для опоры кузова на тележку вагона».

Если изобретение может применяться в разных областях, то в названии допускается уточнение одной из преимущественных областей применения с употреблением слов: преимущественно, в особенности, предпочтительно.

Название изобретения в описании должно совпадать с названием, указанным в заявлении на выдачу патента.

2.3.2.2. Область техники, к которой относится изобретение

Собственно описание начинается с указания области его применения.

Область использования изобретения не должна сужать или расширять объем изобретения. Например, если формула изобретения характеризует «Способ очистки природной воды от солей жесткости и ионов тяжелых металлов», то в описании нельзя указывать, что «Изобретение относится к способам очистки природной воды от солей жесткости», так как формула изобретения защищает и очистку воды от ионов тяжелых металлов. Фраза, приведенная в описании, сужает область применения изобретения.

С другой стороны описание не должно расширенно толковать изобретение путем расширения области применения изобретения. Например, если формула изобретения характеризует «Водоотводное сооружение в районах вечной мерзлоты», то в описании не следует писать, что «Изобретение относится к области сооружения водоотводных сооружений».

2.3.2.3. Уровень техники

Целью этого раздела является анализ существующего уровня техники для выявления противоречий и недостатков в известных объектах. Назначение его заключается в том, чтобы показать, чем известный уровень техники не устраивает существующее производство и не удовлетворяет общественные потребности.

Составление данного раздела не составляет труда. Здесь логично и последовательно нужно описать историю проблемы, аналоги и прототип, известные до заявляемого изобретения.

Как правило, раздел начинается с изложения существующей проблемы, к которой относится изобретение. Затем показывается, как эта проблема решается в настоящее время. Для этого в описании характеризуются известные на момент составления заявки аналогичные решения, объекты того же назначения (аналоги), что и заявляемый, сходные с ним по технической сущности и результату, достигаемому при их использовании.

Особенность описания аналогов состоит в том, что сущность известных решений описывается существенными признаками. При этом обязательно должны быть указаны те из них, которые сходны с признаками заявляемого объекта. Эти признаки были уже определены на 2-м этапе проверки на новизну. При описании каждого аналога следует показать, с каким результатом он решает обозначенную проблему. Заканчивается описание аналога его критикой присущих ему недостатков и причин, препятствующих получению требуемого технического результата. Надо отметить, что приводятся не все недостатки присущие аналогам, а только те, которые устраняются изобретением. Переход описания одного аналога к следующему должен быть логичным, в хронологической последовательности.

Этот раздел завершается описанием наиболее близкого к изобретению аналога (прототипа). Прототип выбирается из аналогов. Критерием выбора является максимальное количество сходных с заявляемым решением существенных признаков. Следует обратить внимание на то, что аналогов может быть несколько, а в качестве прототипа можно выбрать только один аналог. Прототип описывается точно так же, как и любой аналог. Для раскрытия сущности прототипа используются результаты работы на 3-м этапе проверки на новизну.

Для каждого аналога и прототипа обязательно должна быть дана библиографическая ссылка на литературу или другой источник с полнотой, достаточной для того, чтобы эксперт Патентного ведомства мог этот источник информации получить.

2.3.2.4. Сущность изобретения

Целью этого раздела является постановка задачи, на решение которой направлено изобретение, ее решение и выявление преимуществ изобретения.

Раздел начинается с формулировки задачи, которая стояла перед изобретателем, с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении изобретения.

Недостатки существующего уровня техники показывают, чем на данном этапе развития уровня техники не удовлетворяется общественная потребность. Изобретатель берется ее удовлетворить, устранив в известном уровне техники существующие противоречия. Поэтому постановка задачи логично вытекает из недостатков предшествующего уровня техники. При этом она описывается подробно, четко и ясно, с указанием преимуществ изобретения, которые получит общество при его осуществлении, и которые в точности противоположны недостаткам прототипа.

Далее раскрывается решение поставленной задачи, в котором показывается, что надо сделать, чтобы превзойти по показателям известный технический уровень. Решение задачи представляет собой сущность изобретения. Следует отметить, что сущность изобретения кроме этого раздела кратко излагается в формуле изобретения и подробно в разделе описания «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения».

Сущность изобретения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения указанного технического результата. Таким образом, решение задачи описывается только существенными признаками. Под существенным признаком понимается признак изобретения, который является достаточным для достижения при осуществлении изобретения вышеуказанного технического результата.

При этом технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, свойства, явления. Технический результат может выражаться, например, в снижении (повышении) коэффициента трения, в снижении вибрации, в предотвращении заклинивания, в устранении дефектов, в повышении точности измерения и т. д.

Между существенными признаками и техническим результатом существует причинно-следственная связь. Если при исключении одного признака из всей совокупности при осуществлении изобретения не достигается указанный изобретателем результат, такой признак признается существенным. В противном случае признак считается несущественным.

В совокупности существенных признаков изобретения должны быть обязательно новые, отличительные от прототипа признаки, предложенные изобретателем, и известные признаки, общие с прототипом. Эти признаки в совокупности характеризуют сущность изобретения, и являются причиной проявления технического результата при его осуществлении.

Следует помнить о том, что при описании сущности изобретения должна быть приведена вся совокупность существенных признаков. Если будет пропущен хотя бы один признак, то патент на такое решение патентное ведомство не выдаст. В этом разделе, как правило, показывается, какой вклад внес изобретатель в предшествующий уровень техники. Для этого отличительные признаки (4-й этап проверки на новизну) выделяются в отдельную часть.

Рекомендуется раздел заканчивать доказательством того, что новые (отличительные от прототипа) признаки и известные (общие с прототипом) являются причиной технического результата. При этом следует показать, что технический результат является неочевидным, неожиданным, что он логически не вытекает из известного уровня техники и что при реализации изобретения этот результат будет получен.

На этом заканчивается первая часть описания, в которой заявитель доказывал соответствие заявляемого решения критериям патентоспособности: новизне, изобретательскому уровню и промышленной применимости.

2.3.2.5. Перечень фигур чертежей и иных материалов

Основная часть описания начинается с краткого описания чертежей, в которых показывается возможность осуществления изобретения с реализацией указанного заявителем назначения.

В этом разделе дается перечень фигур графических изображений (при необходимости) с кратким указанием того, что изложено на каждой фигуре.

Фигуры нумеруются арабскими цифрами, при этом к каждой фигуре делается отдельное пояснение.

«На фиг. 1 изображен тормозной диск, установленный на ось колесной пары (на фиг. не показана).

На фиг. 2 изображен вариант заявляемого тормозного диска, установленного на колесо колесной пары.»

Если фигура, поясняющая описание, одна, она не нумеруется, например:

«На фиг. показана схема реализации предложенного способа».

2.3.2.6. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

В этом разделе дается описание примеров конкретного выполнения объекта изобретения, подтверждающих возможность его материального воплощения при использовании всей совокупности существенных признаков с получением указанного в разделе «Сущность изобретения» технического результата.

В ходе описания этой части приводятся доказательства промышленной применимости изобретения, возможности воплощения его в «металле», а также работоспособности. Для этого объект изобретения характеризуется всей совокупностью признаков, присущих данному объекту и достаточных для его осуществления. При этом привлекаются не только существенные признаки, как в разделе «Сущность изобретения», но и несущественные признаки изобретения, которые могут конкретизировать объект изобретения, показывать его в частных проявлениях и т.д.

Если требования к предыдущим разделам описания для различных объектов изобретений были одинаковыми, то раздел «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения» имеет особенности в зависимости от того, какой объект изобретения заявляется: устройство (машина, прибор, инструмент и т.п.), способ (способ электрошлакового переплава, способ очистки сточных вод и т. п.) или вещество-композиция (противонагарная паста, бетонная смесь и т.п.).

Описание устройства начинается с подробного описания конструкции в статическом состоянии со ссылками на прилагаемые чертежи. При этом указываются все узлы и детали, составляющие данную конструкцию и показанные на чертежах.

Каждому узлу и детали присваивается цифровое обозначение, причем нумерация должна быть сквозная, по мере указания узла в тексте. Обычно перечисление узлов и деталей начинается с корпуса, фундамента, рамы и т. д., а затем в логической последовательности переходят к другим узлам и механизмам.

При этом следует обратить внимание на следующие моменты. Все узлы и детали показываются во взаимосвязи друг с другом, а не путем простого перечисления. Например, электродный узел содержит электрод 1, установленный внутри полого охлаждаемого цилиндра 2 и соединенный с ним прижимным кольцом 3.

Если в изобретении важную роль играют размеры узлов и деталей, материал, из которого они сделаны, то их следует показать в этом разделе.

Все признаки, которые включены в формулу изобретения, обязательно показываются на чертеже, должны иметь цифровое обозначение и в тексте подробно описываются. Отсутствие в описании существенного признака со ссылкой на чертеже – достаточное основание для отклонения патентным ведомством пункта формулы.

Узлы, детали, элементы должны иметь на протяжении всего описания один и тот же термин.

После характеристики устройства в статическом состоянии оно описывается в динамике, т.е. в работе. В логической последовательности раскрывается работа устройства, описанного в статике. При этом ссылаются на те же цифровые обозначения элементов на чертеже, которые при описании устройства в динамике могут использоваться не в возрастающей последовательности, а последовательности логического изложения.

Следует помнить, чем подробнее и логичнее описано изобретение, тем лучше его может понять эксперт, проводящий экспертизу, и тем больше, в случае необходимости, преимуществ будет у заявителя при решении разбирательств по патенту.

Описание способа начинается с указания на последовательность приемов, операций, которые осуществляются над материальным объектом для достижения технического результата, указанного в разделе «Сущность изобретения». Далее указываются реальные параметры режимов (температура, давление и пр.) способа, которые необходимы для осуществления технологического процесса.

Приводимые примеры должны содержать, кроме основных параметров, менее важные показатели, которые присутствуют в реальном процессе, и подробное описание той установки (устройства), на которой реализуется заявляемый способ. При необходимости могут приводиться чертежи технических средств, участвующих в осуществлении способа.

Количество примеров реализации способа, помещенных в описание, зависит от характеристики отличительных признаков.

Если новизна заключается в новой последовательности операций или замене одной операции на другую, то достаточно в описании привести один пример, подтверждающий возможность осуществления способа.

Если новизна заключается в новых параметрах режимов проведения операций (новый интервал температур, давлений и т.п.), то следует дать конкретные обоснования граничных значений интервала. Для этого описываются примеры осуществления способа для каждого граничного значения. При этом показывается, что указанный технический результат можно получить, осуществляя способ только в данном интервале температур или давлений.

Описание композиции (смесь, раствор, сплав и т.п.) начинается с перечисления ингредиентов (компонентов), входящих в состав вещества. Далее приводится характеристика ингредиентов и указывается их количественное соотношение в композиции. Количественное соотношение ингредиентов в конкретной композиции должно находиться в диапазоне предельных соотношений компонентов, указанных в сущности изобретения, включая и граничные значения диапазона.

Если количественное соотношение компонентов в формуле изобретения выражено в процентах по весу или по объему, то сумма значений процентов, взятая по ингредиентам для конкретного примера композиции, должна составлять 100 %. Желательно в описании указывать физическое состояние и качество этих ингредиентов в исходном виде.

Далее подробно описывается способ получения композиции, причем примеров получения композиции должно быть не менее двух. В этих примерах раскрывается способ получения композиций, имеющих граничные значения ингредиентов, при которых достигается указанный в разделе «Сущность изобретения» технический результат.

Основная часть описания для всех объектов заканчивается объективным анализом технических преимуществ заявляемого изобретения. Изложение строится на конкретных данных (расчетах, экспериментах). При этом не допускается декларативное изложение преимуществ заявляемой композиции.

2.3.3. Формула изобретения

2.3.3.1. Назначение формулы изобретения

Формула изобретения является самостоятельным документом материалов заявки. Только формула изобретения имеет правовое значение. Она определяет объем прав, вытекающих из патента (п.4 ст.3 Закона), и устанавливает факт нарушения патента (п.2. ст. 10 Закона). Описание и чертежи правового значения не имеют и служат лишь для раскрытия и более полного понимания сущности изобретения.

О важности патентной формулы говорит тот факт, что даже если описание составляет сотни страниц, но в нем будет отсутствовать формула, то такое изобретение не сможет получить патентную охрану. То же самое произойдет, если патентная формула составлена неправильно. В такой ситуации, при достаточно полной информации об изобретении в описании, формула может быть отредактирована, исправлена с учетом правильно составленного описания.

Под формулой изобретения понимается составленная по установленным правилам краткая словесная характеристика, выражающая сущность изобретения. Формула изобретения признается выражающей его сущность, если она содержит совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата (п.3.3.1 Правил).

При составлении формулы следует хорошо понимать ее правовые аспекты.

Во-первых, формула предназначена для определения объема прав патентообладателя, т.е. того круга объектов, на который распространяются его права в связи с выдачей патента.

Объем изобретения зависит от количества признаков, включенных в формулу изобретения. Очевидно, что патентообладатель заинтересован в максимальном объеме защиты. Поэтому для обеспечения максимального объема защиты необходимо при составлении формулы учитывать следующее. Формула изобретения должна включать минимальное количество существенных признаков, достаточных для достижения указанного в описании технического результата. Чем больше признаков будет включено в формулу, тем на меньший круг объектов будет распространяться действие патента. Например, выдан патент со следующей формулой изобретения: «Устройство для сидения, содержащее сиденье, спинку и ножки, на концах которых укреплены дугообразные полозья». Из примера видно, что такая формула распространяется только на устройства типа кресла-качалки, но не распространяется на обычные стулья. Кроме того, существенные признаки должны быть выражены родовыми обобщенными понятиями. Формула, в которой существенные признаки выражены конкретными, единичными понятиями, практически ничего не защищает, ее легко «обойти», применив при изготовлении эквивалентные признаки.

Во-вторых, формула способствует распознаванию изобретения в реальных объектах, т.е. она является единственным критерием для установления факта использования изобретения путем сопоставления признаков реального объекта с совокупностью признаков, зафиксированных в формуле изобретения. Это положение является важнейшим моментом для установления нарушения прав патентообладателя третьими лицами без его разрешения. Если все признаки, имеющиеся в формуле изобретения, использованы в реальном объекте, то налицо нарушение патентных прав. Если хотя бы один существенный признак из формулы не использован в реальном объекте, говорят, что контрафактный объект не нарушает патентных прав.

Составляя формулу изобретения, необходимо обратить особое внимание на то, что формула изобретения должна быть полностью основана на описании, т. е. характеризовать сущность изобретения понятиями, содержащимися в его описании.

2.3.3.2. Структура формул изобретения

Формула изобретения, составленная по установленным правилам, может быть однозвенной или многозвенной и включать соответственно один или несколько пунктов.

Однозвенная формула применяется для характеристики одного изобретения и используется в том случае, если сущность изобретения характеризуется совокупностью существенных признаков, не требующих развития или уточнения в частном случае выполнения изобретения.

Однозвенная формула состоит из одного пункта, который является независимым и имеет правовое значение.

Многозвенная формула применяется как для характеристики одного изобретения, так и группы изобретений.

Многозвенная формула для одного изобретения используется в случае, если совокупность существенных признаков требует развития и/или уточнения в частных вариантах выполнения изобретения. Такая многозвенная формула состоит из нескольких пунктов, при этом только первый пункт является независимым, т. е. имеющим правовое значение, а остальные пункты зависимые, т.е. не имеющие правового значения.

Для характеристики группы изобретений (устройство и способ изготовления) используется многозвенная формула изобретения, которая состоит из нескольких независимых пунктов, каждый из которых относится к одному из изобретений группы. При этом каждый независимый пункт может быть охарактеризован с привлечением зависимых пунктов.

2.3.3.3. Структура пункта однозвенной формулы изобретения

Все существенные признаки, характеризующие сущность изобретения и зафиксированные в формуле изобретения с точки зрения реализации изобретения равноценны. Если убрать хотя бы один признак, то реализовать объект невозможно.

Но с точки зрения новизны эти признаки не являются равноценными: одни из них для данного объекта будут известными, другие – новыми.

В формуле изобретения, применяемой в РФ, новые признаки, как правило, выделяются в отдельной части, поэтому формула называется формулой с выделенной новизной. Выделенная новизна находит свое отражение в структуре распределения признаков в пункте формулы.

Вся совокупность признаков делится на известные и новые признаки. В соответствии с этим делением пункт формулы состоит из двух частей: ограничительной и отличительной.

Ограничительная часть включает название изобретения и существенные признаки, общие для заявляемого изобретения и прототипа (известные признаки).

Отличительная часть включает существенные признаки, которые отличают заявляемое изобретение от прототипа (новые признаки).

Ограничительная и отличительная части разделяются словами «...отличающееся(-ийся) тем, что...».

Формула с выделенной новизной показывает, что нового автор изобретения привнес в уровень техники.

Формулу изобретения можно представить в общем виде. Допустим, заявляемое решение характеризуется признаками А, В, D, К, L., выбранный прототип имеет признаки А, В, С, D, Е. Сравнение признаков заявляемого решения и прототипа показывает, что общими с прототипом, известными признаками являются признаки А, В, D. Признаки К и L заявляемого решения отсутствуют в прототипе, они являются новыми. Причем введение признаков К и L в совокупности с известными признаками А, В, D позволяет при реализации объекта получить указанный заявителем технический результат. В общем виде формула имеет следующий вид: «Устройство (способ или вещество), содержащее

признаки А, В, D, отличающееся тем, что в него введены признаки К и L». В буквенном виде формулу изобретения можно представить как $A + B + D / K + L$.

Если изобретение не имеет аналогов, то формула такого изобретения составляется без деления на ограничительную и отличительную части. За названием изобретения следуют слова «...характеризующееся тем, что...».

2.3.3.4. Структура пунктов многозвенной формулы изобретения

Многозвенная формула для одного изобретения используется в случаях, когда необходимо показать изобретение не только в общем виде, но и частных случаях выполнения объекта.

Многозвенная формула состоит из нескольких пунктов. Первый пункт многозвенной формулы является независимым и имеет структуру однозвенной формулы. Последующие дополнительные пункты являются зависимыми от первого независимого пункта или от вышеприведенных зависимых пунктов. В них раскрываются частные случаи выполнения данного изобретения.

В первый пункт вводится минимальное количество существенных признаков, которые излагаются допустимо обобщенными понятиями, чтобы они охватывали все предвидимые, возможные, частные случаи выполнения изобретения и тем самым охватывали дополнительные пункты.

Дополнительные пункты не расширяют объема объекта изобретения первого пункта, а лишь раскрывают его. Поэтому дополнительные пункты имеют всегда ссылку на первый или на любой из предыдущих пунктов и являются подчиненными этим пунктам.

Частный вариант изобретения в дополнительном пункте характеризуется всеми существенными пунктами первого пункта и частными существенными признаками. Структура дополнительного пункта аналогична структуре первого пункта и имеет ограничительную и отличительную части. Ограничительная часть дополнительного пункта содержит все признаки первого пункта, отличительная – признаки, характеризующие частные изменения. Отличие в составлении дополнительного пункта состоит только в составлении его ограничительной части. Принято вместо перечисления признаков первого пункта в ограничительной части дополнительного пункта делать на него ссылку. После обозначения номера дополнительного пункта указывается название первого пункта, затем делается ссылка на подчиняющий пункт.

Многозвенная формула имеет следующий общий вид. В первом пункте формулы объект охарактеризован признаками $A + B + D / K + L$.

Признаки K_1 и L_1 – варианты выполнения признаков К и L. Дополнительные пункты имеют следующий вид:

п.2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что признак К выполнен в виде K_1 .

п.3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что признак L выполнен в виде L_1 .

При составлении формулы изобретения важно помнить, что каждый пункт составляется в виде одного предложения. При этом название изобретения в формуле должно совпадать с названием изобретения, указанным в заявлении и описании.

2.3.4. Требования к графическим материалам, поясняющим описание

Графические материалы предназначены для иллюстрации изобретения и способствуют более полному его раскрытию.

Если изобретение относится к устройству, оно всегда должно сопровождаться чертежами. К описанию могут прилагаться и другие графические материалы (схемы, графики, фотографии и др.)

Каждое графическое изображение нумеруется как фигура (фиг.1, фиг. 2 и т. д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью приведения в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

Чертежи выполняются черными, нестираемыми четкими линиями и штрихами, без растушевки и раскрашивания. Масштаб и четкость изображений выбираются такими, чтобы при репродуцировании можно было различить все детали.

На одном листе чертежа может располагаться несколько фигур. Элементы графических изображений должны быть строго согласованы с текстом описания:

- все признаки формулы должны быть представлены на чертеже и даны в описании;
- на чертеже не должно содержаться обозначений деталей и узлов, не приведенных в описании;
- узлы и детали на чертеже обозначаются теми же арабскими цифрами, что и в описании, в порядке их упоминания в тексте описания;
- одни и те же элементы, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой.

На чертежах не допускается:

- указывать размеры узлов и деталей, при необходимости их указывают в тексте описания;
- выполнять какие-либо надписи, за исключением необходимых слов, таких как «вода», «пар», «открыто», «закрыто», «разрез АВ» и др.

Если графическое изображение представлено в виде схемы, то при ее выполнении применяются стандартные условные графические обозначения. Причем функциональные части (блоки) схемы изображаются в виде прямоугольников, в которых кроме цифрового обозначения рекомендуется вписывать и их наименование.

В правом верхнем углу каждого листа графических материалов указывается название изобретения.

Графические материалы оформляются на отдельных листах формата А4 и прилагаются к тексту описания.

2.3.5. Реферат

Обязательным документом заявки является реферат, который служит для целей информации об изобретении и не может быть использован для определения объема правовой охраны.

Реферат представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения и содержит название, характеристику области техники, к которой относится изобретение, характеристику сущности с указанием технического результата.

Сущность изобретения включает все признаки, включенные в формулу, и излагается в свободной форме.

При необходимости реферат может включать чертеж, оформляемый на отдельном листе.

В конце реферата указывается количество независимых пунктов формулы изобретения, графических изображений и таблиц.

Средний объем описания реферата составляет не более 1000 печатных знаков.

2.3.6. Оформление документов заявки

Документы заявки оформляются на белой, гладкой неблестящей бумаге. Каждый документ заявки начинается на отдельном листе. Листы имеют формат А4 (210x297 мм).

Поля на листах, содержащих описание, формулу и реферат, выполняются, мм: верхнее, правое и нижнее – 20, левое – 25.

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

Документы печатаются шрифтом черного цвета. Тексты печатаются через 2 интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм. Математические и химические формулы могут быть вписаны черными чернилами, пастой или тушью.

На этом процесс оформления материалов заявки завершается. Правильно оформленные материалы заявки направляются для проведения экспертизы в ФИПС по адресу: **Бережковская наб., 30, корп. 1, г. Москва, Г-59, 123995.**

Задание

1. Написать и отработать по правилам формулу изобретения на предполагаемое устройство по заданной теме. Или разобраться в формуле изобретения на готовое устройство по направлению обучения.
2. Подготовить описание изобретения по установленной форме.
3. Подготовить полный комплект документов для отправки заявки в ФИПС.
4. Выступить с докладом для защиты учебного изобретения.

Библиографический список

1. Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. – М.: Проспект. - 2006.
2. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. - М.: Проспект. - 2007.
3. Коршунов И.М. Интеллектуальная собственность. М.: Норма. 2008.- 400 с.
4. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности. М.: Проспект. 2008. – 368 с.
5. Гражданский кодекс РФ. Часть 4 раздел VII. Права на результат интеллектуальной деятельности. – М.: Элит. - 2007.