

5. ОФОРМЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ПОЛЕЗНЫХ МОДЕЛЕЙ

Оформить изобретение - значит составить заявку на выдачу патента на изобретение. Заявкой называют комплект документов, необходимый для экспертизы изобретения и выдачи патента. В состав заявки входят: заявление о выдаче патента, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы для понимания сути изобретения), реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины.

Заявка на выдачу свидетельства на полезную модель содержит те же документы, составленные по тем же правилам, что и документы на выдачу патента на изобретение. Разница заключается лишь в тексте бланка заявления.

5.1. ЗАЯВЛЕНИЕ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ ИЛИ СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Заявитель заполняет бланк заявления установленной Роспатентом формы. Перед составлением заявления нужно определить, кто будет заявителем и на чье имя будет испрашиваться патент или свидетельство решает это автор изобретения за исключением случая, когда изобретение создано в связи с выполнением служебного задания. Тогда работодатель может быть заявителем без согласия автора, однако он должен заключить с автором договор о вознаграждении и подать заявку в Роспатент в течение четырех месяцев со дня уведомления его автором о факте создания изобретения. Если заявка работодателем в течение этого срока не подана, то автор вправе сам выступить в качестве заявителя или выбрать для этого любое юридическое или физическое лицо. Заявитель должен заключить с автором договор, по которому автор уступает ему право на подачу заявки, а заявитель обязуется выплачивать автору вознаграждение в порядке и размере, определенном соглашением с автором.

Заявление на выдачу патента содержит правовые и технические сведения об изобретении, которые заявитель раскрывает, вписывая их в графы единого бланка или зачеркивая чистые квадраты против нужного текста в бланке.

5.2. ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Описание изобретения - это основной документ заявки. На первом листе описания, в правом верхнем углу, указывается индекс МКИ с обозначением номера ее редакции. Ниже, в средней части листа, пишут название изобретения.

Текст описания изобретения состоит из пяти частей. Это характеристика области техники, к которой относится изобретение, характеристика уровня техники, сущность изобретения, перечень фигур чертежей (если они необходимы) и сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

Основная особенность текста описания изобретения состоит в том, что в нем не менее трех раз раскрывается сущность изобретения, показываются его признаки. Это связано с психологической особенностью восприятия человеческим мозгом новой для него информации.

5.2.1. Характеристика области техники, к которой относится изобретение

Эта часть описывается словами: «Предлагаемый способ (устройство, вещество) относится к...» Далее указывается (укрупненно) область техники, например: «Машиностроение», «Судостроение», «Приборостроение» и т.п. Если объект может быть отнесен к нескольким областям, то можно указать их все или одну с оговоркой «преимущественно». Далее нужно уточняется область применения изобретения, показав, в каких процессах или для производства каких изделий в данной области техники оно может быть применено. Например, в описании изобретения «Электрод для контактной точечной сварки» эта часть описания может иметь вид: «Предлагаемый электрод относится преимущественно к автомобилестроению и может быть применен при точечной сварке тонколистовых объемных конструкций, например, кузовов легковых автомобилей на автоматических линиях». Это будет верно, если этот электрод предназначен только для таких линий и в других случаях не эффективен.

5.2.2. Характеристика уровня техники, к которой относится изобретение

Эта часть описания содержит характеристику и критику аналогов (хотя бы одного) и прототипа заявляемого изобретения.

Обычно начинают ее со слов: «Известен способ (устройство, вещество)...» и указывают название этого пособия (устройства, вещества) - аналога. Затем в скобках приводят библиографические данные этого аналога, достаточные для отыскания первоисточника информации о нем.

Анализ аналогов и прототипа лучше вести по схеме: «известно - хорошо - однако - следовательно». После библиографических данных или упоминания об аналоге нужно описать его через существенные признаки (этап анализа - «известно»). Затем надо показать пользу от сочетания признаков данного аналога (этап анализа - «хорошо»). Далее нужно выделить недостатки аналога и, по возможности, показать их причины (этап анализа - «однако»). Нужно указать на тот из этих недостатков, который должен быть устранен в первую очередь (этап анализа - «следовательно»).

Завершать анализ уровня техники следует формулировкой технического результата (цели) заявляемого изобретения, который должен вытекать из недостатка известных решений, выделенного при анализе аналогов и прототипа. Технический результат изобретения - устранение этого недостатка.

5.2.3. Сущность изобретения

Начинать эту часть описания рекомендуется со слов: «Сущность предлагаемого способа (устройства, вещества) заключается в том, что...» Далее должны быть показаны все существенные признаки, характеризующие изобретение: вначале - известные, а затем, после слов «...в отличие от прототипа...» - все новые признаки. Это должен быть пересказ формулы изобретения. Затем следует показать наличие причинно-следственной связи между совокупностью существенных признаков изобретения и достигаемым техническим результатом. Это значит, что нужно кратко пояснить, какой результат и почему должен получаться из показанной совокупности известных и отличительных от прототипа признаков.

5.2.4. Перечень фигур чертежа

Эта часть описания изобретения составляется только при наличии чертежей, входящих в состав заявки на выдачу патента. Заключается она в перечислении прилагаемых фигур с их номерами и кратким указанием на то, что изображено на каждой из них. Фигурой считается любой из видов, разрезов, сечений чертежей, а также фотографии, графики, диаграммы и любые другие изображения.

5.2.5. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения, можно разделить на две части.

Первая часть - это повторение описания сущности изобретения, но, в отличие от предыдущего раздела, без деления на известные и новые признаки и со ссылками на позиции чертежа.

Во **второй части** раздела, устройство описывается в действии, в динамике либо показывается способ его использования. Лучше (если это возможно) показать устройство в действии на конкретном примере его применения. Для способа или вещества в этой части также приводятся примеры их применения. Это могут быть примеры возможного применения изобретения применительно к конкретной детали или конкретным условиям либо результаты реальных испытаний изобретения.

Таким образом, в описании изобретения его признаки показывают трижды, но каждый раз добавляя к перечню признаков новую информацию. Вначале признаки показывают, разделяя их на известные и новые, укрупненно демонстрируют связь признаков с эффектом. Затем признаки излагают в функциональной последовательности, добавляют ссылки на позиции чертежа, объясняют причины возникновения технического эффекта и показывают, почему выбраны именно такие пределы количественных значений величин, составляющих новые признаки. И в третий раз излагают все признаки изобретения, описывая пример его применения. При этом на выбранном примере вновь показывают наличие и причины возникновения эффекта и добавляют информацию об известных в технике средствах, с помощью которых изобретение может быть применено (изготовлено, использовано).

5.3. ТРЕБОВАНИЯ К ЧЕРТЕЖАМ

Чертежи выполняются на отдельном листе формата А4 так, чтобы они читались при вертикальном расположении листа формата А4. В правом верхнем углу листа помещают название изобретения, в правом нижнем углу - фамилии и инициалы авторов.

Чертежи не подписывают. Надписи на чертежах не допускаются, кроме необходимых для чтения чертежа, например: «Разрез по А-А», «Открыто» и т.п. Размеры на чертежах не указываются, при необходимости они приводятся в описании изобретения. Масштаб выбирают, чтобы при уменьшении чертежа до 2/3 можно было различить все детали.

Детали и элементы на чертежах нумеруются арабскими цифрами. Все номера позиций, указанные на чертеже, должны быть упомянуты в описании, и наоборот. Если на чертеже изображена блок-схема в виде прямоугольников, то кроме цифровых обозначений могут быть указаны наименования элементов схемы непосредственно в прямоугольниках или на выносных линиях. Чертежи могут быть представлены в виде графических изображений, схем, графиков, эюр, фотографий, таблиц, диаграмм. Рисунки допускаются в единственном случае, если невозможны чертежи или схемы, фотографии - если они дополняют другие графические материалы.

5.4 ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ КАК ДОКУМЕНТ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА

Этот документ оформляется на отдельном листе и начинается с заголовка «Формула изобретения».

Формула изобретения - это краткая словесная характеристика объекта, выраженная через его признаки. Она состоит из ограничительной части, включающей в себя название изобретения и его известные признаки, разделительных слов «отличающийся тем, что...» и отличительной части, содержащей новые признаки.

5.5 РЕФЕРАТ

Реферат - это сокращенное изложение описания изобретения.

Заголовком реферата служит название изобретения. Начинают реферат с характеристики области техники, к которой относится изобретение. Составляется она так же, как и в описании изобретения: вначале укрупненно указывается отрасль, в которой преимущественно применимо данное изобретение, затем приводится конкретный пример его применения. Если область применения изобретения ясна из его названия, то ее в тексте реферата можно не указывать.

Далее указывается технический результат, который достигается изобретением.

Затем в свободном изложении, при котором сохраняются все существенные признаки, описывается сущность изобретения.

Ориентировочный объем реферата - 1000 печатных знаков, включая пробелы.

5.6 ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ ИЛИ СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

К заявке могут прилагаться документы, дополняющие описание изобретения. Это, например, акты опытной проверки изобретения, расчеты экономической или иной эффективности, отзывы, протоколы испытаний и т. п. Эти документы не обязательны и вводятся в состав заявки по желанию заявителя или по требованию экспертизы в ходе рассмотрения заявки. Обязательным является документ об уплате пошлины за подачу заявки.

В случае, когда заявитель пользуется услугами патентного поверенного или другого лица, которое будет вести переписку с экспертизой, он должен приложить к заявке доверенность, удостоверяющую полномочия патентного поверенного или доверенного лица.

Заявка отправляется в Федеральный институт промышленной собственности.

Все дополнительные документы представляются в одном экземпляре.