

Структура описания изобретения

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для его осуществления.

Описание начинается с названия изобретения, название должно быть кратким и точным. Перед названием приводится индекс рубрики Международной патентной классификации (МПК).

Описание содержит следующие разделы:

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

Не допускается замена раздела описания отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (литературному источнику, описанию в ранее поданной заявке, описанию к охранному документу и т.п.).

Содержание разделов описания

1. Область техники, к которой относится изобретение

В этом разделе указывается область применения изобретения. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

Например: Изобретение относится к радиотехнике и может быть использовано в системах радиосвязи, радиолокации.

2. Уровень техники

В этом разделе приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототип). В качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения. При описании **каждого** из аналогов, в том числе и **прототипа**, непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога (прототипа) с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения. По каждому из аналогов (прототипу) указываются известные заявителю причины, препятствующие получению технического результата, который обеспечивается изобретением (т.е. указываются **недостатки аналогов (недостатки прототипа)**).

Например: Известна система обнаружения видеосигналов с неизвестными параметрами из помех и определения оценок амплитуды на принципах многоканальной фильтрации [RU2237263, МПК G01S13/04]. Указать ее недостаток. Наиболее близким к изобретению по технической сущности является устройство когерентного обнаружения видеоимпульса [...], содержащее Недостат-

ком прототипа при обнаружении видеоимпульса с неизвестной амплитудой является недостаточная помехоустойчивость.

3. Раскрытие изобретения

Раздел содержит указание на технический результат (цель), который представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Например: В основу изобретения положена техническая задача (цель изобретения), заключающаяся в повышении помехоустойчивости за счет нелинейной многоканальной фильтрации.

Сведения, раскрывающие сущность изобретения. Сущность изобретения как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения указанной технической задачи. В этом разделе приводятся все существенные признаки, характеризующие изобретение, с выделением признаков, отличительных от прототипа. Указывается совокупность признаков в соответствии с формулой изобретения (см. ниже), определяющая испрашиваемый объем правовой охраны, а также признаки, характеризующие изобретение лишь в частных случаях выполнения.

Например: Поставленная техническая задача (цель) решается (достигается) тем, что (изложение всех признаков изобретения в соответствии с формулой изобретения).

Признаки, используемые для характеристики устройств:

- наличие конструктивных элементов;
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элементов или устройства в целом, в частности геометрическая форма;
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элементов и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент или устройство в целом;
- среда, выполняющая функцию элемента.

Признаки, используемые для характеристики веществ:

- качественный состав (ингредиенты);
- количественный состав (содержание ингредиентов);
- структура композиции;
- структура ингредиентов.

Признаки, используемые для характеристики способов:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и т.п.);
- условия осуществления действий, режим, использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.д.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т.д.).

В этом же разделе приводятся сведения об изобретательском уровне заявляемого объекта (устройства, способа, вещества и т.д.), который характеризует новизну причинно-следственной связи между отличительными признаками изобретения и получаемым техническим результатом (целью), то есть новизна связи «отличия – эффект». Указывается на неочевидность, неожиданность предлагаемого технического решения.

Например: Введение отличительных признаков (указать каких именно признаков из формулы изобретения) позволяет оказать воздействие на какие-то процессы и обеспечить получение нового технического результата (цели), указанного выше.

4. Осуществление изобретения

Если заявляемый объект содержит иллюстрации, то дается перечень всех фигур, поясняющих изобретение.

Для изобретения, относящегося к устройству, приводится описание его конструкции в статическом состоянии и в работе. Для способа приводится его осуществление в общем виде и с указанием последовательности действий, режимов, параметров. Для изобретения, относящегося к веществу, приводится его количественный и качественный состав, если это химическое соединение – его установленная структура, структурная формула и т.п.

В этом же разделе приводятся примеры конкретного осуществления с конкретными элементами, режимами, параметрами.

5. Промышленная применимость

В этом разделе указываются области использования изобретения, где с наибольшим эффектом оно может быть применено.