

ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Заявка на изобретение составляется на:

продукт (устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных, генетическая конструкция);

способ (процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств).

Заявка должна содержать:

Описание изобретения,

с конкретными примерами исполнения – 4(3+1 контроль)

Формулу изобретения

Реферат

Структура описания изобретения (ИЗ)

Должны быть представлены по порядку следующие разделы без написания их заголовков (в порядке общего изложения):

1. Название изобретения
2. Область техники, к которой относится изобретение
3. Уровень техники
4. Раскрытие изобретения
5. Краткое описание чертежей (если они предусмотрены в заявке)
6. Осуществление изобретения

1. Название изобретения – должно быть кратким и точным, характеризующим его назначение, изложенное в единственном числе.

2. Область техники, к которой относится изобретение – указывают область применения, если их несколько, указывают преимущественные.

3. Уровень техники – приводят сведения об известных аналогах изобретения с выделением наиболее близкого в качестве прототипа. При описании каждого из аналогов приводят: библиографические данные источника, признаки, совпадающие с заявляемым изобретением и причины, препятствующие получению технического результата, который обеспечивается изобретением (недостатки).

4. Раскрытие изобретения – обосновывают сущность изобретения как техническое решение совокупностью существенных признаков, находящихся в причинно-следственной связи, которые обеспечивают технический результат. **Технический результат** представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или изготовлении, либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Например: снижение (повышение) коэффициента трения, снижение вибрации, снижение просачиваемости жидкости, повышение быстродействия компьютера и т.п.

Технический результат выражается таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники его смыслового содержания.

В разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое **ИЗ** с указанием получаемого **технического результата**. При этом приводят все существенные признаки ИЗ, выделяют признаки, отличительные от аналога.

Существенными признаками могут быть:

для характеристики устройств

- наличие конструктивного элемента;
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элементов или устройства в целом (напр. геометрическая форма);

- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента и их взаимосвязь;
- материал элемента или устройства;
- среда, выполняющая функцию элемента.

для характеристики композиций

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

Для характеристики композиций не установленного состава могут использоваться их физико-химические, физические и иные характеристики. А так же признаки способа их получения.

для характеристики генетических конструкций (уточнить)

для характеристики способов

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок действий во времени (последовательно, одновременно, разные сочетания);
- условия осуществления действий; режим; использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.д.); устройств (приспособлений, инструментов, оборудования); штаммов микроорганизмов, линий клеток растений или животных.

Каждый существенный признак, при этом описать и указать его влияние на получение

технического результата.

5. Краткое описание чертежей – приводят перечень фигур (**Фиг.1...**) с краткими пояснениями того, что изображено.

6. Осуществление изобретения – приводятся сведения, подтверждающие возможность получения **технического результата**, который указан в п.4, при осуществлении **ИЗ** (экспериментальные данные, теоретические обоснования с учетом научных знаний).

Изобретение, относящееся к устройству – описывается принцип работы в статике и динамике со ссылками на чертежи, диаграммы и т.д.

Изобретение, относящееся к веществу – (для химического соединения) – приводится структурная формула, способ ее получения и возможность применения. (Для биологически активного соединения) – количественная характеристика активности, избирательность действия. (Для лекарственного препарата) – сведения о препаративной форме его выполнения и дозировке. (Для промежуточного соединения) – возможность переработки в известный конечный продукт, либо новый продукт. (Для композиции: смесь, раствор, сплав) – приводятся ингредиенты, их характеристика, количественное содержание в пределах 100% объема композиции. Описывается способ получения композиции, а если она содержит в качестве ингредиента новое вещество, описывается способ его получения.

Изобретение, относящееся к способу – указывается последовательность действий (приемов, операций), над материальным объектом, а так же условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и т.п.), используемые при этом материальные средства (устройства, вещества и т.п.)

Уточнять:

- для изобретения, относящиеся к химическим соединениям;
- для изобретения, относящиеся к способам профилактики.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Формула **ИЗ** должна быть основана на описании, выражать сущность, т.е. содержать совокупность ее существенных признаков, достаточную для достижения указанного технического результата. Признаки изобретения выражаются так, чтобы обеспечить понимание специалистом на основании уровня техники их смыслового содержания.

Формула как правило состоит из **ограничительной части**, включающей признаки изобретения, совпадающие с аналогом и **отличительной части**, включающей отличительные признаки. При составлении формулы с таким разделением, после родового понятия, отражающего назначение, вводится выражение «включающий», «содержащий» или «состоящий из», после которого излагается ограничительная часть, затем вводится словосочетание «отличающаяся тем, что», после которого излагается отличительная часть.

В описании и в формуле соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания и в формуле называются одинаково

РЕФЕРАТ

Реферат представляет собой сокращенное изложение содержания описания **ИЗ** и включает:

- название
- характеристику области техники, к которой относится **ИЗ** и/или область применения

- характеристику сущности (свободное изложение формулы) с указанием технического результата.

Рекомендуемый объем текста реферата – до 1000 печатных знаков

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАЯВКИ

Формат листа для описания 210x297 мм;

Полей:

Верхнее – 20,

Нижнее – 20,

Правое – 20,

Левое – 25

На листах, содержащих чертежи, размер площади не превышает 262x170

мм

Формат листа для чертежей с фигурами, мм;

Полей:

Верхнее – 25,

Нижнее – 10,

Правое – 15,

Левое – 25

К материалам заявки прилагается **Заявление** на выдачу изобретения – в котором указываются патентообладатель и авторы ИЗ.

В научно-аналитический отдел представляется комплект всех документов в 3 экз. (Заявление, Описание изобретения, Формула изобретения, Реферат), 2 экз. – договор об уступке прав