Схема составления заявки на

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТА ТЕХНИКИ

Название изобретения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В названии изобретения объект техники должен быть определен типовым названием с указанием тех признаков, которые известны у аналогичных объектов техники и которые важны для заявляемого способа, например, способ изготовления волновода с профилированной внутренней поверх­ностью; способ изготовления полупроводникового прибора с выпрямляю­щим контактом).

Изобретение относится к области\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать область техники к кото­рой относится изобретение, например, способ изготовления волноводов - к волноводной технике, изготовления полупроводникового - к полупроводниковой технологии.

и может быть использовано при изготовлении\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать более конкретно

устройства из того класса объектов техники, к которому относится изобретение.

Выбор той или иной технологии для изготовления данного (указан­ного в названии) объекта техники определяется требуемой совокупностью его параметров \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить параметры (физико-технические, в том числе определяемые условиями эксплуатации (высокой температурой, вибрациями)

Однако ни один из известных способов не позволяет реализовать следующую совокупность параметров \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить характеристики объекта техники, которые реализуются при использовании разработанной технологии (например, повышение энергетических характеристик полупровод­никовых приборов при одновременном снижении в нем паразитных сопро­тивлений).

Это связано с тем, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить трудности, которые возникают при использовании известных способов, при попытках реализовать указанную совокупность параметров.

В то же время реализовать объект техники с такими параметрами необ­ходимо в связи с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить необходимость реализации такой совокупности параметров.

Настоящим изобретением решается задача разработки такой техно­логии, которая позволяет получить указанную совокупность параметров объекта техники и при этом обладает следующими достоинствами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить достоинства способа как технологического процесса, например, простота, производительность и т.п.

Известен способ изготовления объекта техники, включающий­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_описать cnocoб как совокупность операций (действий), производимых над материальными объектами последовательно во времени, обязательно указать технологические режимы в цифровом выражении, (например, диапазон тем­ператур, давлений) каждой из операций, технические средства для про­ведения операций (если они являются существенными для данного спосо­ба), используемые материалы. Привести библиографические данные источ­ника, в котором описан этот способ (патент: страна, класс, год опубликования; книга: авторы, название книги, место издательства, издательство, год, страница; журнал: авторы, название статьи, назва­ние журнала, год, том, номер, страница).

Недостатком этого способа является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать недостаток, как невозможность достижения какого-либо параметра или какой-либо совокупности параметров объекта техники и/или как низкие характеристики самого технологического процесса (малая производительность, сложность, сложность контроля и т.д.). Указать только те недостатки, которые отсутствуют в заявляемом способе и отсутствие которых можно доказать.

Известен способ изготовления объекта техники, включающий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить совокупность операции и т.д. (см. вше). Привести библиографические данные источника, в котором описан этот способ (см. выше).

Недостатком этого способа является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Указать недостаток (см. выше).

В качестве прототипа выбран способ, совпадающий с заявляемым по большему числу производимых действий, технологических режимов, ис­пользуемых средств и материалов, нежели вышеприведенные (в том слу­чае, если известные способы имеют одинаковое количество общих с за­являемым признаков, то в качестве прототипа следует выбрать способ, обладающий лучшими техническими параметрами и/или позволяющий реали­зовать лучшую совокупность требуемых параметров объекта техники).

Этот способ включает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить совокупность операций и т.д. (см. выше). Привести полную библиографию источника, в котором описан способ (см. выше).

Недостатком этого способа является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать только тот недостаток, который страняется изобретением (см. выше).

Целью изобретения является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сформулировать цель изобретения как положительный эффект, который получает общество от использования изобретения. Цель изобретения - устранение недостатка прототипа, т.е. если прототип обладает низкой производительностью, цель изобретения - повышение производительности; если недостаток прототипа - невозмож­ность реализации какого-либо параметра объекта техники или какой-либо совокупности параметров, цель изобретения - реализация этого парамет­ра или требуемой совокупности параметров.

Поставленная цель достигается тем, что в способ, включающий \_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить общие для прототипа и заявляемого способа операции над материальными объектами технологические режимы, технические средства и материалы; если какие-либо из этих операций связаны во времени и у прототипа и у заявляемого объекта одинаково, указать эту связь. Тех­нические средства и материалы указать только в том случае, если они являются единственно возможными для заявляемого способа.

введены следующие новые признаки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ привести новые операции с указанием

их связи во времени как между собой, так и с операциями, общими и для прототипа и для заявляемого способа; привести в цифровом выражении технологические режимы как для введенных операций, так и для общих с прототипом (если технологический режим этих общих с прототипам опера­ций стал иным); указать технические средства для проведения как введенных операций так и общих с прототипом (если эти технические сред­ства становятся единственно возможными); указать новые материалы, используемые в способе, если они являются единственно возможными для реализации заявляемого способа с получением положительного эффекта.

Сущность изобретения заключается в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пояснить реализуемую техни­ческую идею (изобретательский замысел) и как она обеспечивает достижение цели изобретения. Для пояснения использовать теоретические, экспериментальные данные (последнее предпочтительнее). Указать, как введение операции, технологические процессы и т.п. связаны с реали­зацией технической идеи.

На фиг. I изображена схема (устройства и т.п.), которая позволяет реализовать заявляемый способ (если новые технические средства не известны, привести их конструкцию на отдельном чертеже). На фиг. 2 - графики (теоретические или экспериментальные), обосновавшие выбор технологических режимов в цифровом выражении (пояснить, что изобра­жено на графике). На фиг. 3 - зависимость параметров объектов техни­ки, изготовляемых заявленным способом, от технологических режимов (этой зависимостью обосновывается выбор в цифровом выражении техно­логических режимов, если целью изобретения является улучшение парамет­ров объектов техники). В том случае, когда объектом изобретения яв­ляется способ изготовления механического устройства, состоящего из нескольких элементов, на нескольких фигурах изобразить последователь­но во времени процесс изготовления этого устройства, включая положе­ние обрабатывающего инструмента относительно заготовки (если это важно для реализации способа).

Изображенное на фиг. I устройство содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перечислить все элементы .устройства, присвоив им в порядке упоминания порядковые номера, и в дальнейшем приводить порядковый номер элемента при ссылке на него в тексте. Подробно описать те элементы устройства, которые важны для реализации способа. Обосновать режимы работы отдельных элементов, связав обоснование с технологическими режимами; привести рабочие режимы элементов в цифровом выражении для конкретной реализации способа.

Пример конкретной реализации способа на примере изготовления конкретного объекта техники \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ указать конкретный объект техники, например, прибор на основе арсенида галия или волновод длиной 20 см и диаметром 10 см, внутренняя поверхность которого изготовлена в виде пяти заходного винтового гофра с шагом 0,5 см, или оптического диско­вого модулятора диаметром 20 см с щелевыми отверстиями шириной 0,1 мм, выполненными по периметру модулятора на расстоянии 2 мм друг от друга и т.п.

Способ реализуют следующим образом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ описать как можно подробнее технологический процесс с ссылкой на вышеприведенные чертежи, графики, диаграммы и т.п. Процесс описывать последовательно во времени с указанием всех режимов в цифровом выражении. В заключении привести в цифрах физико-технические параметры объекта техники, уделяя особое внимание тем параметрам, которые улучшаются (или реализуются) бла­годаря использованию нового способа изготовления. Указать достоинства способа как технологического процесса (производительность, простоту и т.п.).