

# Защита интеллектуальной собственности

Для всех направлений подготовки,  
реализуемых в ПИ (филиале) ДГТУ в г. Таганроге

---

Преподаватель:

канд.хим.наук, доцент

**ТЕЛЕШ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

# Содержани е

---

**Виды патентов на технические решения в РФ**

**Патентная заявка**

**Формула изобретения (полезной модели)**

**Порядок подготовки формулы изобретения (полезной модели)**

# Виды патентов на технические решения в РФ



Патент  
на  
изобретение

- **Продукт**, в частности, устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных
- **Способ** - процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств
- **Применение** продукта или способа по определенному назначению

Патент  
на  
полезную  
модель

- **Только устройство**

# ВАЖНО!



**Никаких  
публикаций и публичных выступлений  
до подачи заявки на выдачу патента  
быть не должно**



**Необходимо обязательно  
проводить исследование уровня техники**

- ✓ до начала разработок,**
- ✓ во время разработок,**
- ✓ при подготовке заявки на выдачу патента,**
- ✓ в течение всей «жизни» проекта, пока проект представляет для Вас интерес**

# Патентная заявка

## Заявление

- Содержит сведения об авторах и заявителях, адресе для переписки и другие библиографические данные

## Описание

- Раскрывает сущность изобретения (*полезной модели*), с полнотой, достаточной для его осуществления

## Формула изобретения (полезной модели)

- Выражает сущность изобретения (*полезной модели*)
- Должна быть полностью основана на описании
- Определяет объем правовой охраны, предоставляемой патентом его владельцу

## Чертежи (диаграммы, рисунки)

- Если они необходимы для понимания сущности изобретения (*полезной модели*)

## Реферат

- Краткое изложение сущности изобретения (*полезной модели*), служащее для целей информации о нем

**В описании изобретения нельзя утаивать такие сведения, без которых невозможно его осуществить!**

Вместе с тем, приводимый объем информации ***не должен раскрывать «ноу-хау»!***

Под «ноу-хау» в данном случае следует понимать такие тонкости и секреты, которые при реализации изобретения позволяют получить наивысший технический результат.

**Отсутствие в описании таких секретов ни в коей мере не должно препятствовать реализации изобретения по его описанию!**

# Формула изобретения (полезной модели)



**Формула изобретения  
(полезной модели) – краткое  
изложение сути созданного  
технического решения.**

**Это важнейшая часть  
любого патента.**



## Формула изобретения

- Должна выражать сущность изобретения
- Может быть однозвенной (содержать один пункт) или многозвенной (содержать несколько пунктов)
- Каждый пункт формулы должен состоять из одного предложения
- Многозвенная формула **может характеризовать одно изобретение** (содержать один независимый пункт и зависимые от него пункты)
- Многозвенная формула **может характеризовать несколько изобретений** (содержать несколько независимых пунктов и зависимые от них пункты)
- Изобретения в группе должны быть связаны между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел

## Формула полезной модели

- Должна выражать сущность полезной модели
- Может быть однозвенной (содержать один пункт) или многозвенной (содержать несколько пунктов)
- Каждый пункт формулы должен состоять из одного предложения
- Многозвенная **формула может характеризовать одну полезную модель** (содержать один независимый пункт и зависимые от него пункты)
- Многозвенная формула **НЕ может характеризовать несколько полезных моделей** (содержать несколько независимых пунктов)

## Независимые пункты формулы

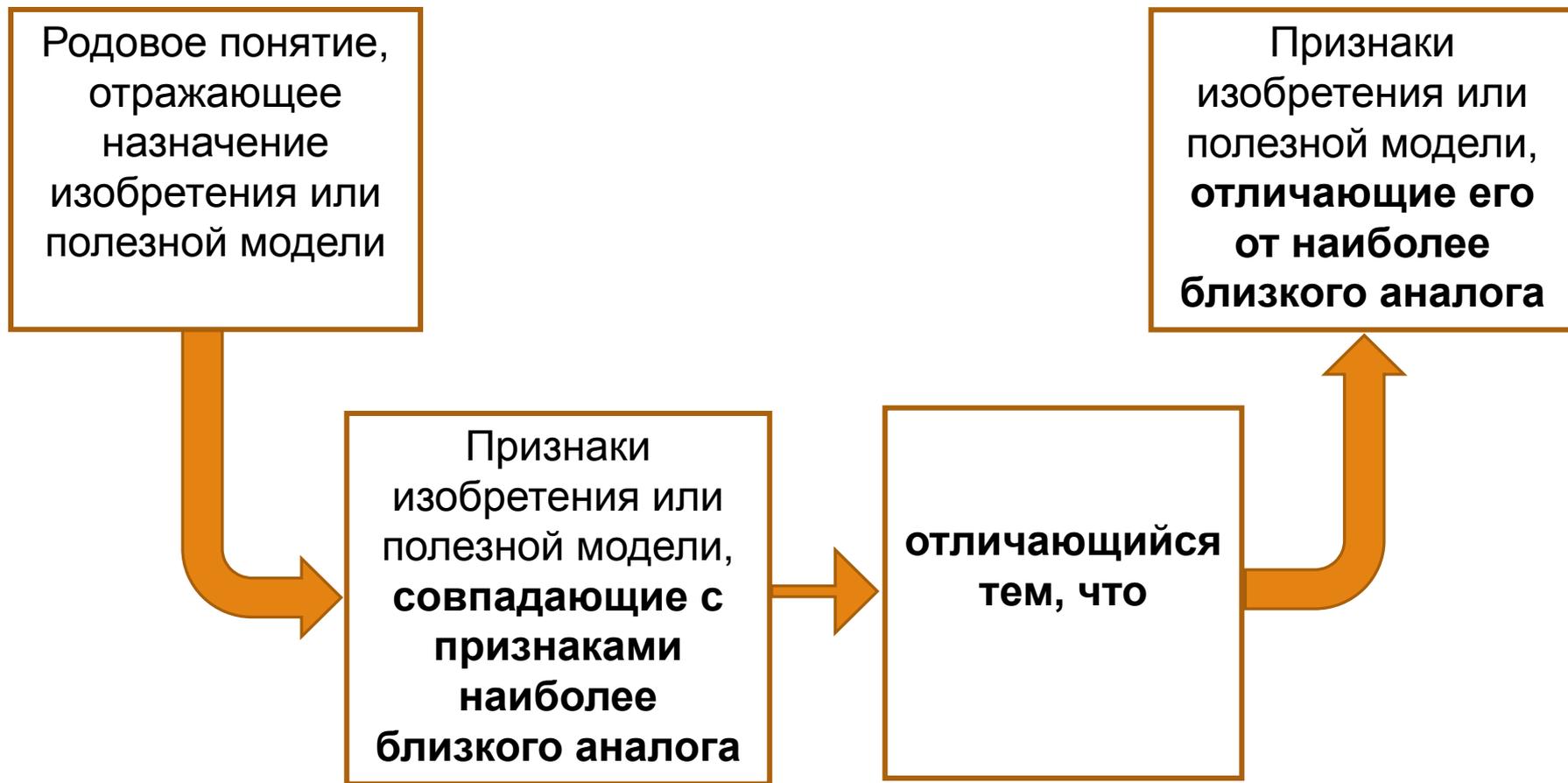
определяют объем испрашиваемой правовой охраны. **Именно по независимым пунктам формулы определяется объем прав правообладателя.**



## Зависимые пункты формулы

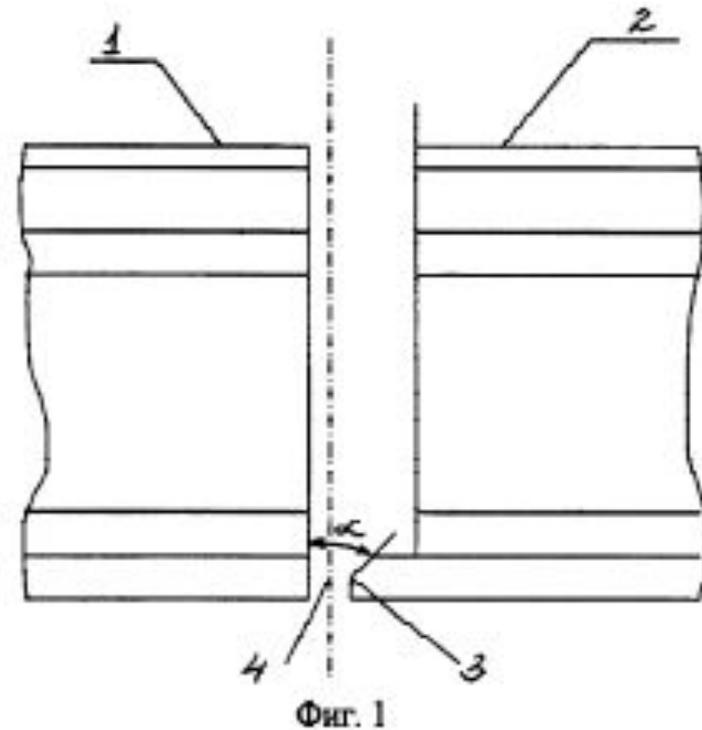
содержат развитие, уточнение тех признаков, которые приведены в независимом пункте **в частных случаях их использования или выполнения.**

# Структура формулы изобретения (полезной модели)



# Пример формулы изобретения (патент на изобретение RU 2270739 С1)

Способ сварки рельсовых стыков, включающий установку рельсов с зазором между свариваемыми кромками, введение внутрь зазора плавящегося электрода и сварку с применением форм, установленных у места сварки, при силе тока, обеспечивающей образование жидкой ванны во всем объеме зазора, **отличающийся тем, что** предварительно осуществляют механическую обработку кромок рельсов или кромки одного из рельсов, включающую выполнение поперечного разреза по вертикальной плоскости от головки до начала подошвы рельса, выполнение горизонтального разреза по торцевой поверхности рельса перпендикулярно ранее произведенному разрезу и снятие на торцевой поверхности подошвы фаски с притуплением у основания подошвы рельса, а образование жидкой ванны в корне шва осуществляют расплавлением кромок основного металла рельсов.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК  
*B23K 9/02* (2006.01)  
*B23K 31/02* (2006.01)  
*B23K 33/00* (2006.01)  
*B23K 101/26* (2006.01)  
*E01B 11/50* (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2004119977/02, 01.07.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.07.2004

(45) Опубликовано: 27.02.2006 Бюл. № 6

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: SU 78136 A, 31.07.1958. RU 2119854  
C1, 10.10.1998. SU 1791498 A1, 30.01.1993.  
SU 57677 A, 31.08.1940. DD 142006 A,  
04.06.1980. JP 8001328 A, 09.01.1996. CN  
678538 A, 30.09.1991.

Адрес для переписки:  
129851, Москва, 3-я Мытищинская ул., 10,  
ФГУП ВНИИЖТ МПС России, отдел "ИС",  
В.А.Грому

(72) Автор(ы):  
Воробьев Геннадий Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное унитарное  
предприятие Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
железнодорожного транспорта МПС России  
(RU)

(54) СПОСОБ СВАРКИ РЕЛЬСОВЫХ СТЫКОВ

(57) Реферат:  
Изобретение относится к дуговым способам

металла рельсов. Это позволит получить сварной  
шов с механическими свойствами, равнозначными

RU  
2 2 7 0 7 3 9

Выявите существенные признаки решения, которые влияют на достижение результата

Используя выбранное родовое понятие и выявленные существенные признаки сформулируйте одним предложением решение технической задачи

Выберите родовое понятие, отражающее назначение Вашего изобретения (полезной модели)

Скорректируйте полученную формулу с учетом выявленного ближайшего аналога, используя выражение «отличающийся тем, что»

Формула изобретения (полезной модели)

## Порядок подготовки формулы изобретения (полезной модели)

Сформулируйте техническую задачу, которую Вы решаете и тот результат, который будет достигаться при осуществлении изобретения (полезной модели)

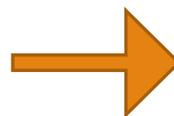
# Пример составления формулы изобретения

---

**Идея (техническое решение), которую Вы хотите защитить патентом:**

Лечение инфекционного заболевания X будет более эффективным, если вместо известного лечения этого заболевания лекарственным средством А использовать для лечения комбинацию средств А и В.

Вы выявили оптимальное соотношение А и В, при котором лечение будет наиболее эффективным, но Вы заметили, что даже совсем небольшое добавление лекарственного средства В повышает эффективность лечения.



**Патентный поиск показал, что никто до этого не использовал такую комбинацию, и для специалистов такой эффект от добавления средства В не является очевидным**

Сформулируйте техническую задачу, которую Вы решаете и тот результат, который будет достигаться при осуществлении изобретения (полезной модели)

- Техническая задача - лечение инфекционного заболевания X
- Технический результат – повышение эффективности лечения

Выявите существенные признаки решения, которые влияют на достижение результата

- Комбинация лекарственных средств А и В

Выберите родовое понятие, отражающее назначение Вашего изобретения (полезной модели)

- Способ лечения инфекционного заболевания X

Используя выбранное родовое понятие и выявленные существенные признаки сформулируйте одним предложением решение технической задачи

- Способ лечения инфекционного заболевания X путем применения комбинации лекарственных средств А и В

Скорректируйте полученную формулу с учётом известного Вам ближайшего аналога Вашего решения, используя выражение «отличающийся тем, что»

- **Способ лечения инфекционного заболевания X путем применения лекарственного средства А, отличающийся тем, что его используют в комбинации с лекарственным средством В**

1. **Способ лечения** инфекционного заболевания X путем применения лекарственного средства А, отличающийся тем, что его используют в комбинации с лекарственным средством В.
2. **Способ по п.1**, в котором лекарственные средства А и В используют в соотношении (...).
3. **Фармацевтическая композиция** для лечения инфекционного заболевания X, содержащая в качестве активных компонентов лекарственные средства А и В.
4. **Фармацевтическая композиция по п.3**, в которой соотношение активных компонентов А и В составляет (...).

Выполнение практической работы:

---

«Патентные права. Подача заявки».

---

**Спасибо за внимание!**