



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)**

(21), (22) Заявка: **2008148265/22**, 08.12.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**08.12.2008**

(45) Опубликовано: **10.06.2009** Бюл. № 16

Адрес для переписки:  
622031, Свердловская обл., г. Нижний Тагил,  
ул. Красногвардейская, 59, НТИ (Ф)  
УГТУ-УПИ, директору В.Ф. Пегашкину

(72) Автор(ы):

**Астафьев Геннадий Иванович (RU),  
Файншмидт Евгений Михайлович (RU),  
Пегашкин Владимир Федорович (RU),  
Пилипенко Владимир Васильевич (RU),  
Журавлев Александр Владимирович (RU),  
Поломошнов Павел Юрьевич (RU),  
Пилипенко Василий Францевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Уральский государственный  
технический университет-УПИ" (RU)**

**(54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТРУБА С ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ**

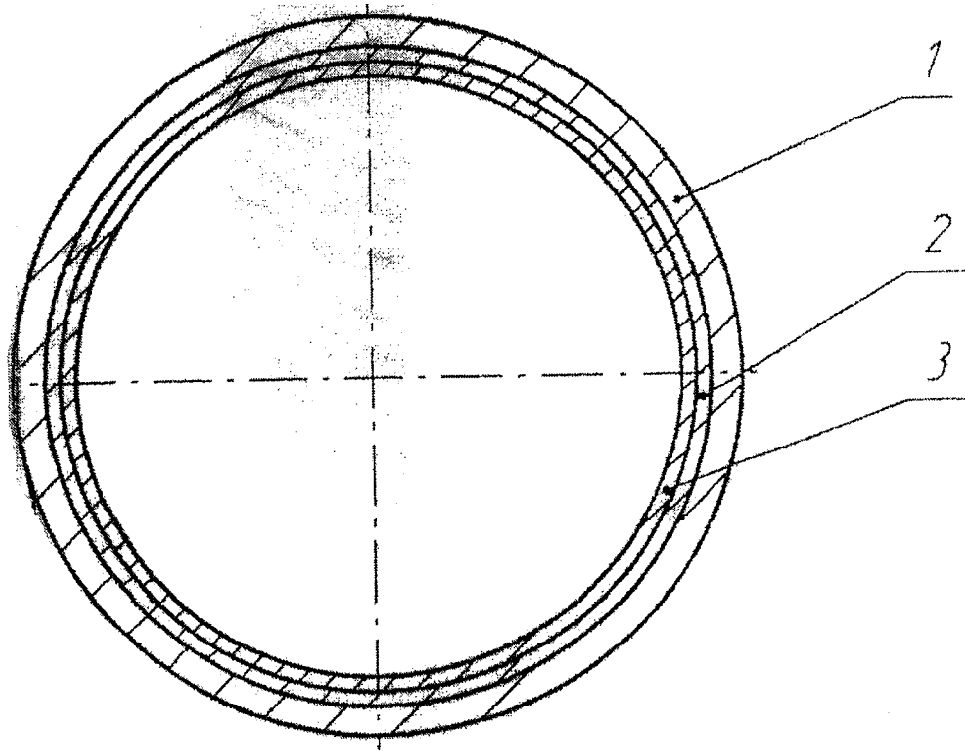
(57) Формула полезной модели

1. Металлическая труба с электроэрозионным покрытием, состоящая из металлической основы и нанесенного на нее защитного покрытия, отличающаяся тем, что защитное покрытие выполнено в виде двух электроэрозионных слоев, имеющих разную твердость, причем твердость нижнего слоя составляет 48-55 HRC, а твердость верхнего слоя составляет 56-65 HRC.

2. Труба по п.1, отличающаяся тем, что толщина нижнего слоя не превышает 0,20 мм, а общая толщина упрочненного покрытия не более 0,55 мм.

RU  
83443  
U1

RU  
83443  
U1



RU 83443 U1

RU 83443 U1





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ИЗВЕЩЕНИЯ К ПАТЕНТУ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

---

**ММ1К** Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: 09.12.2009

Дата публикации: 10.12.2011

---

RU  
83443  
U1

RU  
83443  
U1