



(51) МПК

**B23H 7/12** (2006.01)**B23H 7/18** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2006139511/22, 07.11.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.11.2006

(45) Опубликовано: 27.05.2007 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

622031, Свердловская обл., г. Нижний Тагил,  
ул. Красногвардейская, 59, Нижнетагильский  
технологический институт УГТУ-УПИ (ф),  
директору В.Ф. Пегашкину

(72) Автор(ы):

Астафьев Геннадий Иванович (RU),  
Файншмидт Евгений Михайлович (RU),  
Пегашкин Владимир Федорович (RU),  
Пилипенко Владимир Васильевич (RU),  
Андрянов Андрей Владимирович (RU),  
Пилипенко Василий Францевич (RU),  
Бабышева Любовь Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

## (54) РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ С МНОГОСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ

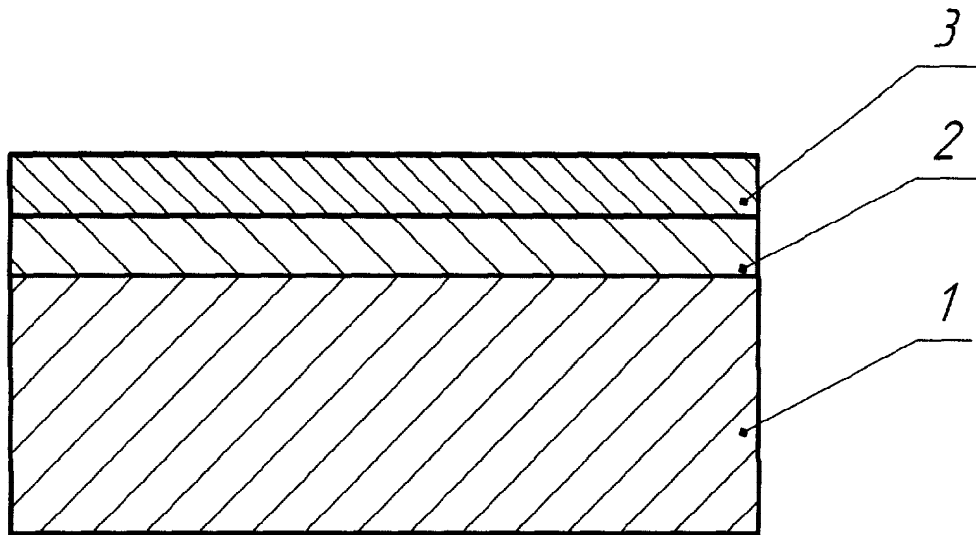
## (57) Формула полезной модели

1. Режущий инструмент с многослойным покрытием, содержащий инструментальную основу из быстрорежущей стали и нанесенное на нее упрочняющее покрытие, отличающийся тем, что упрочняющее покрытие выполнено в виде двух электроэрозионных слоев, имеющих разную твердость, причем твердость нижнего легирующего слоя выше твердости материала инструмента на 5-12 HRC, а твердость верхнего слоя выше твердости инструмента на 12-20 HRC, кроме того, легирующий электрод обдувается охладителем.

2. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что в качестве охладителя используют сжатый воздух или нейтральный газ.

3. Инструмент по п.1, отличающийся тем, что в качестве материала электрода используют твердые сплавы, высокоуглеродистые сплавы железа, белые чугуны или графит.

RU 63276 U1



RU 63276 U1





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

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

---

**ММ1К - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе**

(21) Регистрационный номер заявки: **2006139511**

Дата прекращения действия патента: **08.11.2007**

Извещение опубликовано: **10.05.2009**      БИ: **13/2009**

---

**RU  
63276  
U1**

**RU  
63276  
U1**