



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2008147330/22, 01.12.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.12.2008

(45) Опубликовано: 10.05.2009 Бюл. № 13

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),
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) ШТАМПОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

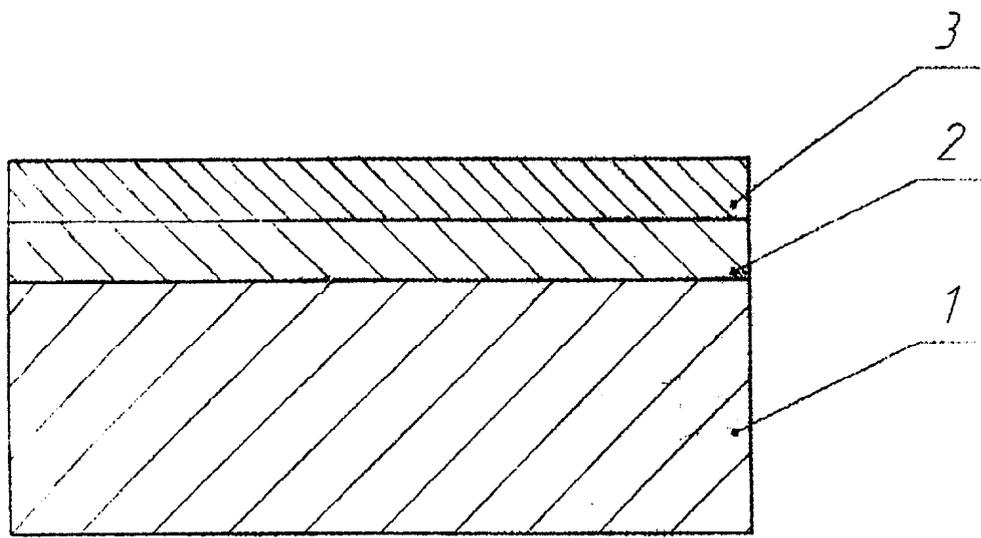
(57) Формула полезной модели

1. Штамповый инструмент с защитным покрытием, содержащий инструментальную основу из твердого сплава и нанесенное на него износостойкое покрытие из сплавов и металлов, отличающийся тем, что на поверхность штампового инструмента специальными электродами нанесено защитное покрытие в виде двух электроэрозионных слоев, имеющих разную твердость, причем для формирования первого электроэрозионного слоя используют электрод из сплава, содержащего, мас. %: никель 45-60, хром 40-55, а для формирования второго электроэрозионного слоя в качестве материала электрода используют сплав ВК8, кроме того, 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 формирование первого слоя проводят до достижения толщины в пределах 0,25-0,55 общей толщины защитного покрытия, а общая толщина покрытия не более 0,65 мм.

RU 8 2 6 1 2 U 1



RU 8 2 6 1 2 U 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11)

82 612 (13) **U1**

Опубликовано на CD-ROM: MIMOSA XRBI 2009/13D

XRBI200913D

(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: 02.12.2009

Дата публикации: 10.12.2011

RU
82612
U1

RU
82612
U1