



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011152462/02, 22.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
22.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.12.2011

(45) Опубликовано: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

127051, Москва, ул. Петровка, 24, ОАО  
НИАТ, начальнику ОНИО-2020 В.Т.Шведову

(72) Автор(ы):

Штрикман Михаил Михайлович (RU),  
Кащук Николай Михайлович (RU)

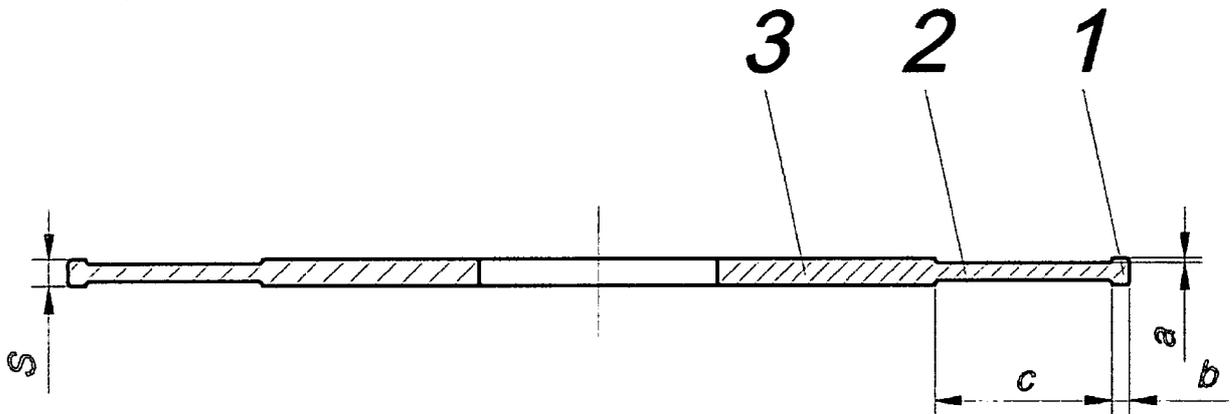
(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество  
"Национальный институт авиационных  
технологий" (ОАО НИАТ) (RU)

## (54) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФРИКЦИОННОЙ ДИСКОВОЙ СВАРКИ

(57) Формула полезной модели

Инструмент для фрикционной дисковой сварки, выполненный в виде диска, включающего полотно диска заданной толщины с несущей частью, снабженной посадочным отверстием, и рабочей кромкой, выполненной по периферии диска, отличающийся тем, что полотно диска выполнено с двусторонними симметричными кольцевыми выемками, расположенными между рабочей кромкой и несущей частью диска, при этом глубина кольцевой выемки составляет  $a=0,1 \cdot S \div 0,2 \cdot S$ , причем не более 0,5 мм, ширина кольцевой выемки составляет  $c=0,1 \cdot D \div 0,2 \cdot D$ , а рабочая кромка инструмента имеет высоту  $b=0,9 \cdot S \div 1,1 \cdot S$ , где  $D$  - внешний диаметр диска, а  $S$  - толщина полотна диска.



RU 114898 U1

RU 114898 U1