



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015149851, 20.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.11.2015

Дата регистрации:
09.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.11.2015

(45) Опубликовано: 09.03.2017 Бюл. № 7

Адрес для переписки:
634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ
СО РАН, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Борисов Дмитрий Петрович (RU),
Лотков Александр Иванович (RU),
Кузнецов Владимир Михайлович (RU),
Кашин Олег Александрович (RU),
Кудряшов Андрей Николаевич (RU),
Круковский Константин Витальевич (RU),
Слабодчиков Владимир Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт физики
прочности и материаловедения Сибирского
отделения Российской академии наук
(ИФПМ СО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU2500834C2,10.12.2013.
RU2308538C1,20.10.2007.
RU2450086C2,10.05.2012.
UA93471C2,10.02.2011.
WO200706732A1,20.09.2007.

(54) Устройство вакуумно-плазменной однородной модификации поверхности деталей

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для вакуумно-плазменной однородной модификации поверхности деталей, содержащее вакуумную камеру и несбалансированную магнетронно-распылительную систему с распыляемой мишенью, отличающееся тем, что оно снабжено установленным в центре дна камеры планетарным механизмом вращения-перемещения модифицируемых деталей в плоскости, перпендикулярной плоскости, пересекающей по центру мишень, с гнездом для установки с возможностью вращения держателей модифицируемых деталей по центральной оси вращения упомянутого механизма и с периферийными гнездами, размещенными на расстоянии $r \leq 5/16R$, где R - расстояние от центральной оси упомянутого планетарного механизма до плоскости распыляемой мишени.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что распыляемая мишень размещена на расстоянии от центральной оси упомянутого планетарного механизма $R=480$ мм.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что периферийные гнезда размещены на расстоянии $r=150$ мм.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что несбалансированная магнетронно-

распылительная система выполнена с возможностью обеспечения зоны распыления ее плоской мишени с диаметром $d=56$ мм.

R U 1 6 9 2 0 0 U 1

R U 1 6 9 2 0 0 U 1