

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2572658

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯ В ВАКУУМЕ

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"КВАРЦ" (RU)*

Автор(ы): *Нутрихин Владимир Прокопьевич (RU), Щепкин
Вадим Анатольевич (RU)*

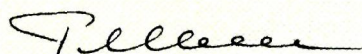
Заявка № 2014120394

Приоритет изобретения 20 мая 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 14 декабря 2015 г.

Срок действия патента истекает 20 мая 2034 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014120394/02, 20.05.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.05.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.05.2014

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(45) Опубликовано: 20.01.2016 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 100519 U1, 20.12.2010. RU 2036246
C1, 27.05.1995. RU 2308538 C1, 20.10.2007. WO
03/076684 A1, 18.09.2003.

Адрес для переписки:

236000, г.Калининград, ул. Мусоргского, 10,
ОАО "КВАРЦ"

(72) Автор(ы):

Нутрихин Владимир Прокопьевич (RU),
Щепкин Вадим Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "КВАРЦ"
(RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯ В ВАКУУМЕ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для нанесения покрытий на изделия в вакууме, содержащее вакуумную камеру, систему термического напыления материала на обе стороны подложки, дисковую карусель, на которой установлены узлы поворота с держателями подложек, и систему вакуумной откачки, отличающееся тем, что оно содержит два неподвижно закрепленных на крышке вакуумной камеры копира для обеспечения вращения подложек на 180° за один оборот карусели, один из которых выполнен в форме кольца, а второй - в форме разомкнутого кольца, при этом узлы поворота жестко установлены на периферии карусели симметрично и на одинаковом расстоянии по окружности друг от друга, каждый из узлов поворота содержит вал, на одном конце которого закреплены держателем подложек, а на другом конце - крестовина с четырьмя подшипниками, выполненными с возможностью обкатки по дорожкам копиров с переходом с одного копира на другой, причем подшипники установлены на крестовине попарно через 90° и смещены по оси узла поворота на расстояние, равное расстоянию между копирами.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно содержит датчик температуры и свидетель, установленные на кронштейне, закрепленном на дисковой карусели между двумя узлами поворота.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что копиры закреплены на крышке камеры на расстоянии, достаточном для свободного прохождения пар подшипников, установленных на крестовине, при обкатке их по дорожкам копиров.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что копиры выполнены с удлиненными дорожками в местах перехода подшипников с одного копира на другой.

RU 2572658 C2