

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2401882

УЗЕЛ КАТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛИТЕЛЯ

Патентообладатель(ли): **ОАО "КВАРЦ" (RU)**

Автор(ы): **Щепкин Вадим Анатольевич (RU), Чураков
Александр Николаевич (RU)**

Заявка № 2009107217

Приоритет изобретения **27 февраля 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **20 октября 2010 г.**

Срок действия патента истекает **27 февраля 2029 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2009107217/02, 27.02.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.02.2009

(45) Опубликовано: 20.10.2010 Бюл. № 29

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ДАЛИНИН Б.С. И ДР. Магнетронные распылительные системы. - М.: Радио и связь, 1982, с.51, рис.39а. RU 2089659 C1, 10.09.1997. RU 2072642 C1, 27.01.1997. RU 2107971 C1, 27.03.1998. RU 2074904 C1, 10.03.1997. US 5277779 A, 11.01.1994. JP 2000-182877 A, 30.06.2000. JP 06-228749 A, 16.08.1994. JP 03-236468 A, 22.10.1991.

Адрес для переписки:
236000, г.Калининград, ул. Мусоргского, 10,
ОАО "КВАРЦ"

(72) Автор(ы):

Щепкин Вадим Анатольевич (RU),
Чураков Александр Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ОАО "КВАРЦ" (RU)

(54) УЗЕЛ КАТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛИТЕЛЯ

(57) Формула изобретения

Узел катода магнетронного распылителя, содержащий катод мишень, центральный магнит, систему периферийных магнитов, систему охлаждения, основание из магнитного материала и металлический экран, отличающийся тем, что он снабжен кольцом с уплотнительными элементами, немагнитной вставкой и верхним и нижним фланцами, выполненными в виде струбцины, при этом металлический экран установлен ниже поверхности катода - мишени, основание из магнитного материала, катод мишень и кольцо с уплотнительными элементами соединены между собой верхним и нижним фланцами, а немагнитная вставка установлена между охлаждающей системой и основанием из магнитного материала.