

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 28690

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдано настоящее свидетельство на полезную модель

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ С ПЕРЕМЕННЫМ ПРОФИЛЕМ ТОЛЩИНЫ

Обладатель(ли):

*Санкт-Петербургский государственный институт точной
механики и оптики (технический университет)*

по заявке № 2002118016, дата поступления: 09.07.2002

Приоритет от 09.07.2002

Автор(ы):

*Омищенко Владимир Анатольевич,
Путилин Эдуард Степанович*

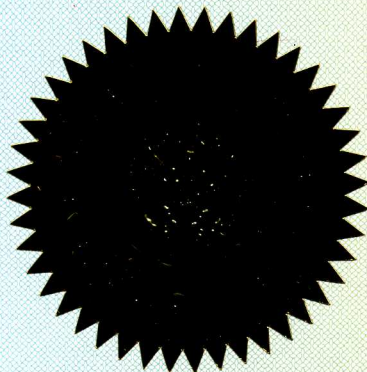
Свидетельство действует на всей территории Российской Федерации в течение 5 лет с 9 июля 2002 г. при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание свидетельства в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации

г. Москва, 10 апреля 2003 г.

Генеральный директор

А.Д. Короткий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 07.10.2013 - прекратил действие
Пошлина: учтена за 10 год с 10.07.2011 по 09.07.2012

(21), (22) Заявка: 2002118016/20, 09.07.2002

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.07.2002

(45) Опубликовано: 10.04.2003

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, ул. Саблинская, 14,
Технический университет, отдел ОИС

(71) Заявитель(и):

Санкт-Петербургский государственный
институт точной механики и оптики
(технический университет)

(72) Автор(ы):

Дмитренко В.А.,
Путилин Э.С.

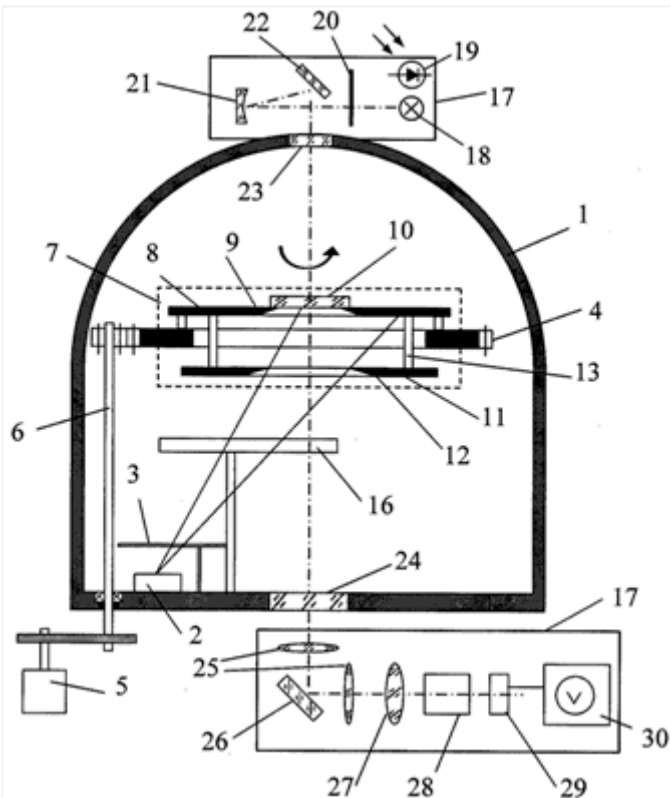
(73) Патентообладатель(и):

Санкт-Петербургский государственный
институт точной механики и оптики
(технический университет)

(54) Устройство для формирования покрытия с переменным профилем толщины

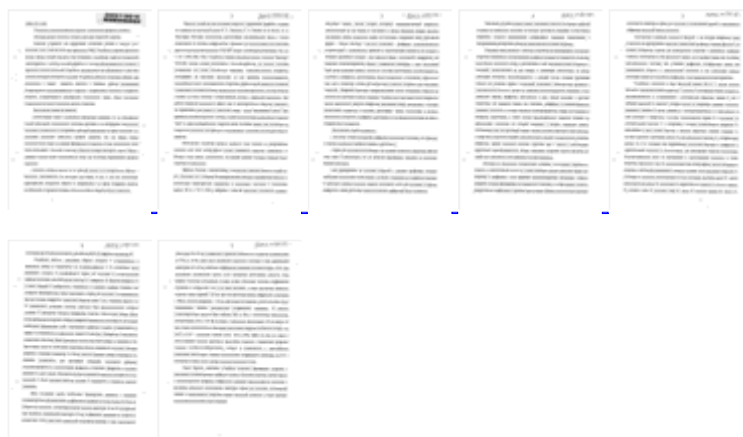
Формула полезной модели

Устройство для формирования оптического покрытия с переменным осесимметричным профилем толщины на поверхности подложки, включающее вакуумную камеру и размещенные в ней электроннолучевой испаритель с заслонкой, расположенный на дне камеры и смещенный относительно ее центра симметрии ионизатор, подложкодержатель, с которым жестко соединен крепежный элемент для установки оправы с подложкой, установлен с возможностью вращения вокруг оси камеры, причем ось вращения подложкодержателя совмещена с осью симметрии камеры, тонкую диафрагму с круглым отверстием, центры симметрии диафрагмы и подложкодержателя совпадают и систему фотометрического контроля толщины по пропусканию, оптическая ось которой совмещена с центром симметрии камеры, отличающееся тем, что крепежный элемент оправы подложки выполнен в виде пластины с отверстием, устройство содержит дополнительную пластину с отверстием для установки диафрагмы, причем пластины скреплены друг с другом и расположены параллельно подложкодержателю, центры симметрии отверстий пластин находятся на одной оси и совмещены с осью вращения подложкодержателя.

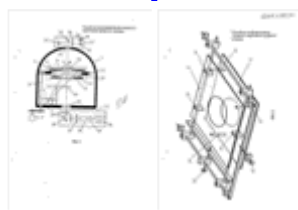


ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Описание:



Рисунки:



ND1K - Продление срока действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель на основании ходатайства патентообладателя

Дата, до которой продлен срок действия: 10.07.2010

Извещение опубликовано: 10.04.2007 БИ: 10/2007