



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011146586/07, 16.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.11.2011

(45) Опубликовано: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

124460, Москва, Зеленоград, корп.1126,
кв.531, Ю.М. Агрикову

(72) Автор(ы):

Агриков Юрий Михайлович (RU),
Дуюнов Дмитрий Александрович (RU),
Иванов Сергей Александрович (RU),
Блинов Вадим Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "АС и ПП" (RU)

(54) ПЛАЗМОТРОН ПАРОЖИДКОСТНЫЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ

(57) Формула полезной модели

Плазмотрон парожидкостный электродуговой, включающий размещенные соосно в его цилиндрическом корпусе подвижный центральный электрод и сопло-конфузор, образующие электроразрядную камеру, механизм возбуждения в ней электрической дуги, заполненный влаговпитывающим материалом Г-образный резервуар для рабочей парообразующей жидкости, удлиненная часть которого расположена параллельно или под углом к корпусу, удерживающий сопло-конфузор съемный колпачок, примыкающий к соплу-конфузору трубчатый испаритель с цилиндрической головной (передней) и противоположной хвостовой (задней) конусной частями и с центральным каналом для подачи паров жидкости в электроразрядную камеру, при этом конусную часть испарителя охватывает снаружи вкладыш, выполненный из набора колец, изготовленных из капиллярно-пористого материала, причем вкладыш контактирует с влаговпитывающим материалом резервуара, а электрод закреплен в головной (передней) части стержневого держателя, хвостовая (задняя) часть которого радиально упруго установлена с возможностью перемещения в пускорегулирующем и центрирующем электрод механизме, отличающийся тем, что в конусной (задней) части испарителя выполнены сквозные продольные пазы, а внутри плазмотрона находится дренажная трубка, один конец которой расположен в корпусе вблизи заднего торца испарителя, а другой конец - в резервуаре вблизи заправочной горловины.