



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2010136167/05, 01.09.2010**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.09.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **01.09.2010**(45) Опубликовано: **27.03.2012** Бюл. № 9(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2239597 C1, 10.11.2004. RU 2199487 C1, 27.02.2003. RU 2278074 C1, 10.11.2004. RU 2352520 C1, 20.04.2009. RU 5178 U1, 16.10.1997. US 2004265192 A1, 30.12.2004. GB 1310364 A, 21.03.1973. JP 1264908 A, 23.20.1989.**

Адрес для переписки:

**143502, Московская обл., г. Истра, ул.
Заводская, 5, ВНИЦ ВЭИ, пат. пов. А.Э.
Леменчук**

(72) Автор(ы):

**Корса-Вавилова Елена Викторовна (RU),
Пуресев Николай Иванович (RU),
Гордееня Евгений Аркадьевич (RU),
Назаров Юрий Анатольевич (RU),
Крылова Вера Яковлевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Закрытое акционерное общество
"Московские озонаторы" (RU)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ОЗОНА**

(57) Реферат:

Изобретение направлено на повышение производительности устройства для генерирования озона путем уменьшения энергозатрат на его производство. Устройство для генерирования озона содержит расположенные в герметичном корпусе высоковольтные и заземленные электроды, покрытые снаружи диэлектриком, чередующиеся через один, выполненные с возможностью охлаждения теплоносителем из герметично соединенных между собой по кромкам кольцевых плоских или гофрированных пластин, образующих внутреннюю полость, в которой расположены дистанцирующие проставки кольцевой формы, установленные перпендикулярно внутренним поверхностям пластин. Предусмотрены источник питания, выводы которого подключены к электродам, штуцера для подвода рабочего кислородсодержащего газа и теплоносителя и штуцера для отвода газоозоновой смеси и теплоносителя, штуцера

для подвода теплоносителя к электродам, выходное отверстие которых расположено у внутренней дистанцирующей проставки, и штуцера для отвода теплоносителя от электродов, входное отверстие которых расположено у внешней кромки электродов. В дистанцирующих проставках выполнены отверстия для прохода штуцера для подвода теплоносителя. В первой внутренней и последующих нечетных дистанцирующих проставках выполнены прорезы, расположенные диаметрально противоположно от штуцера для подвода теплоносителя, а во второй внутренней и последующих четных дистанцирующих проставках выполнены прорезы, расположенные диаметрально противоположно от штуцера для отвода теплоносителя. Прорезы выполнены соосно со штуцерами подвода и отвода теплоносителя к электродам, а их площадь $S_{пр}$ выполнена равной: $S_{пр}=(2\div 3)S_{кан}$, где $S_{кан}$ - площадь поперечного сечения канала для прохода