



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006109044/15, 23.03.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.03.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2007

(45) Опубликовано: 27.11.2009 Бюл. № 33

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2218313 C1, 10.12.2003.

Н.В.КАРЯГИН и др. Программа модернизации системы диспергирования озono-воздушной смеси и методика сравнительных испытаний штатной и опытной линий озонирования воды на восточной водопроводной станции г.Москвы, Озон и другие экологически чистые окислители. Наука и технологии. - М.: Университет и школа, 2004, с.102-113. SU (см. прод.)

Адрес для переписки:

127273, Москва, Березовая аллея, 10, ФГУП
"Московский институт теплотехники",
начальнику патентного отдела И.Г. Гудковой

(72) Автор(ы):

**Лужков Юрий Михайлович (RU),
Соломонов Юрий Семенович (RU),
Карягин Николай Васильевич (RU),
Кулюкин Валентин Михайлович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Закрытое акционерное общество
"Московские озонаторы" (RU)**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЗОНИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технике водоподготовки и может быть использовано для озонирования питьевой воды систем централизованного водоснабжения.

Устройство содержит генератор озono-газовой смеси, бассейн с системой подачи воды и системой слива потребителю, в придонной части которого установлены газодиспергирующие элементы, соединенные трубопроводами с генератором озono-газовой смеси. Газодиспергирующие элементы выполнены в виде пустотелых двухслойных панелей с равномерно перфорированным верхним слоем, установленных равномерно по поперечному сечению бассейна и образующих второе дно и междудонное пространство - зону

повышенного давления - между нижним слоем панелей и днищем бассейна. Газодиспергирующие элементы снабжены узлами закрутки водного потока в виде щелевых центробежных форсунок, входные отверстия которых сообщены с междудонным пространством, выходные - щелевые сопла - размещены над перфорированной поверхностью газопроницаемых элементов и параллельны ей. Междудонное пространство сообщено с системой подачи воды в бассейн. Один из торцов панелей установлен на угловых шарнирных опорах, а трубопроводы озono-газовой смеси являются осью вращения угловой шарнирной опоры газодиспергирующих элементов. Предложенное изобретение обеспечивает