

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 201413

Устройство для получения дезинфицирующего агента

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью «АйПлазма» (RU)*

Авторы: *Гулько Надежда Константиновна (RU),
Макаров Андрей Александрович (RU)*

Заявка № 2020126587

Приоритет полезной модели 10 августа 2020 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 14 декабря 2020 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 10 августа 2030 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61L 2/14 (2020.08); A61L 2/22 (2020.08); A61L 2/24 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020126587, 10.08.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.08.2020Дата регистрации:
14.12.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.08.2020

(45) Опубликовано: 14.12.2020 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

620000, г.Екатеринбург, а/я 798, Вагенлейтнер
Татьяна Александровна

(72) Автор(ы):

Гулько Надежда Константиновна (RU),
Макаров Андрей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
«АйПлазма» (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2670654 C9, 12.12.2018. US
6969487 B1, 29.11.2005. US 10589298 B2,
17.03.2020. US 9907877 B2, 06.03.2018. KR
1020180134101 A, 18.12.2018. RU 168485 U1,
06.02.2017. WO 2012028687 A1, 08.03.2012.

(54) Устройство для получения дезинфицирующего агента

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для получения дезинфицирующего агента, включающее источник питания, емкость для исходного раствора, жидкостный насос, воздушный насос, отличающееся тем, что содержит модуль управления и реактор конусовидной объемной холодной плазмы, выполненный с расходящимися разрядными электродами, распылителем, первый вход которого соединен с выходом жидкостного насоса, а второй вход — с выходом воздушного насоса, и блоком генерации высоковольтных импульсов, соединенным с модулем управления, при этом расходящиеся разрядные электроды расположены в корпусе реактора конусовидной объемной холодной плазмы таким образом, что обеспечивается прохождение распыляемой жидкости через конусовидную объемную область разряда, сформированную электродами, причем первый выход модуля управления соединен с входом жидкостного насоса, а второй выход модуля управления соединен с входом воздушного насоса.

2. Устройство для получения дезинфицирующего агента по п. 1, отличающееся тем, что реактор конусовидной объемной холодной плазмы содержит по меньшей мере три расходящихся разрядных электрода.

3. Устройство для получения дезинфицирующего агента по п. 1 или 2, отличающееся тем, что содержит автономный источник питания.

4. Устройство для получения дезинфицирующего агента по любому из пп. 1-3, отличающееся тем, что мощность электрического разряда в реакторе объемной

холодной плазмы составляет от 150 Вт до 200 Вт.

5. Устройство для получения дезинфицирующего агента по любому из пп. 1-4, отличающееся тем, что скорость продува жидкости через распылитель составляет от 20 мл/мин до 60 мл/мин.

6. Устройство для получения дезинфицирующего агента по п. 5, отличающееся тем, что скорость продува жидкости через распылитель составляет от 30 мл/мин до 60 мл/мин.

RU 201413 U1