

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 160447

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество "Севернефтегазпром" (RU)*

Автор(ы): *Касьяненко Андрей Александрович (RU), Петухов Олег Олегович (RU), Цыганков Станислав Евгеньевич (RU), Шнайдер Виктор Александрович (RU)*

Заявка № 2015129587

Приоритет полезной модели 20 июля 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 февраля 2016 г.

Срок действия патента истекает 20 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

C02F 9/06 (2006.01)

C02F 1/20 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

C02F 1/42 (2006.01)

C02F 1/52 (2006.01)

C02F 1/46 (2006.01)

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015129587/05, 20.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.07.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.07.2015

(45) Опубликовано: 20.03.2016 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

119048, Москва, ул. Лужники, 24, стр. 15, ОАО  
"Севернефтегазпром", Генеральному директору  
Цыганкову Станиславу Евгеньевичу

(72) Автор(ы):

Касьяненко Андрей Александрович (RU),

Петухов Олег Олегович (RU),

Цыганков Станислав Евгеньевич (RU),

Шнайдер Виктор Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество

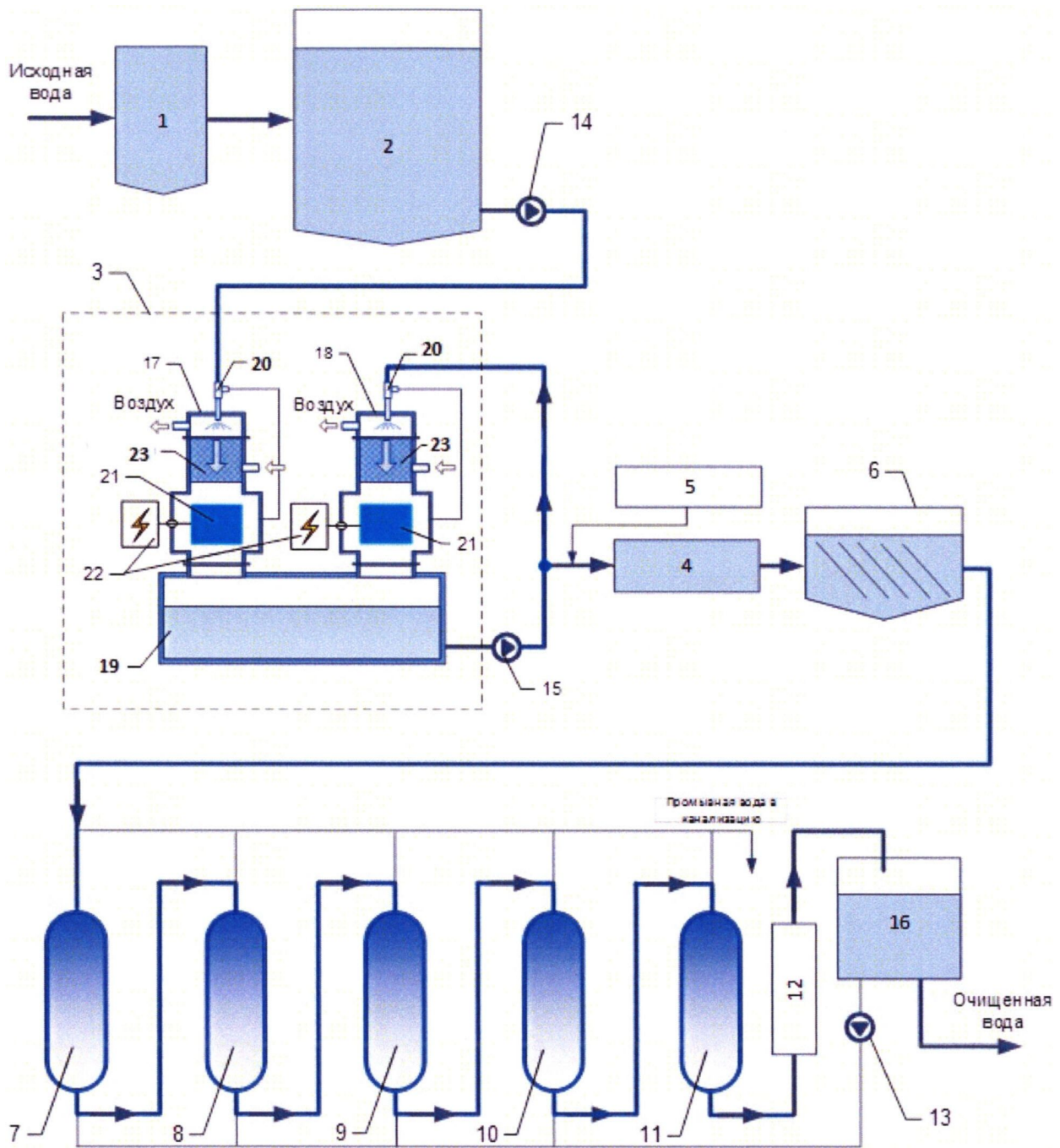
"Севернефтегазпром" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

(57) Формула полезной модели

Устройство для очистки подземных вод, содержащее электроразрядный модуль, состоящий из аэратора, блока электроразрядной обработки воды, объединенных в реакционную колонну, и бака-реактора, а также скорые фильтры с зернистой загрузкой, отличающееся тем, что электроразрядный модуль имеет две реакционные колонны, которые установлены на баке-реакторе последовательно относительно потока воды и каждая из которых снабжена водовоздушным эжектором, электроразрядный модуль подключен с одной стороны к вакуумному дегазатору с подогреваемым резервуаром, с другой стороны - через камеру хлопьеобразования к отстойнику и блоку фильтрования, который выполнен из последовательно соединенных фильтров с зернистой нагрузкой и блока глубокой очистки воды на ионообменных и сорбционных фильтрах.

RU 160447 U1



RU 160447 U1