

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291869** (13) **A1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**(43) Дата публикации заявки
2022.10.31(51) Int. Cl. *C02F 9/02* (2006.01)
C02F 9/04 (2006.01)
C02F 9/08 (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2021.12.13(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ**

(31) 2021101209

(72) Изобретатель:

(32) 2021.01.21

Славин Леонид Матвеевич, Крапунин
Владимир Борисович (RU)

(33) RU

(86) PCT/RU2021/050434

(74) Представитель:

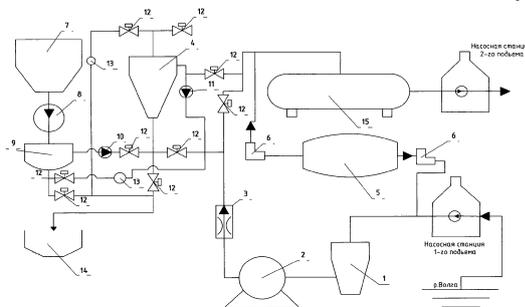
(87) WO 2022/159000 2022.07.28

Котлов Д.В., Яшмолкина М.Л.,
Яремчук А.А. (RU)

(71) Заявитель:

СЛАВИН ЛЕОНИД МАТВЕЕВИЧ
(RU)

(57) Изобретение относится к области устройств для очистки воды, а именно к области очистки речной воды и природных вод из подземных источников для питьевого и технического водоснабжения. Технический результат заключается в повышении эффективности устройства при его использовании. Устройство содержит проточный гидродинамический кавитатор, выполненный с возможностью обеззараживания воды, соединенным с фильтрующим элементом, установку для приготовления гипохлорита натрия, выполненную с возможностью подачи гипохлорита натрия для дополнительного обеззараживания, фильтрующий элемент с намывным слоем перлита, выполненный с возможностью фильтрации и осветления воды, циркуляционный насос, выполненный с возможностью поддержки в статическом состоянии намывного слоя и соединенным с фильтрующим элементом, дополнительно введено дозирующее устройство, выполненное с возможностью постоянной подачи перлита с водой при соотношении от 1:10 до 1:5 и при скорости подачи около 1 л/мин, соединенное с фильтрующим элементом, гидроциклон, выполненный с возможностью грубой фильтрации исходной воды, соединенный с кавитатором и установкой для приготовления гипохлорита натрия, бункер для хранения сухого перлита с дозирующим устройством, соединенный с баком для суспензии перлита, снабженным дозирующим устройством, а краны в системе трубопроводов снабжены электромагнитными приводами, при этом все элементы установки выполнены с возможностью автоматического управления.



A1

202291869

202291869

A1