

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193298** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.06.08

(51) Int. Cl. **B01D 29/66** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.04.30

(54) **САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЖИДКОСТИ**

(31) **2019145008**

(72) Изобретатель:

(32) **2019.12.30**

**Митрюхин Андрей Геннадьевич,
Дробышевский Максим Анатольевич,
Матюшев Леонид Александрович,
Шамрай Евгения Леонидовна (RU)**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/000207**

(87) **WO 2021/137717 2021.07.08**

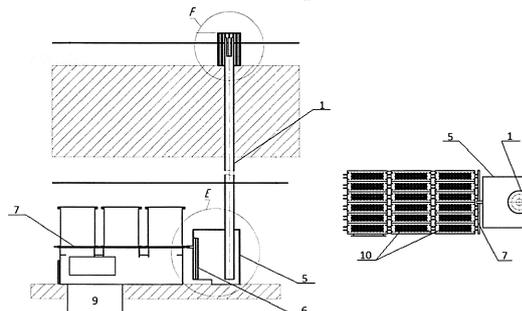
(71) Заявитель:

(74) Представитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ";
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ
АТОМНОЙ ОТРАСЛИ "НАУКА
И ИННОВАЦИИ" (ЧАСТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУКА И
ИННОВАЦИИ") (RU)**

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к области ядерной энергетики, а также к области фильтрующих устройств с возможностью самоочистки, и предназначено главным образом для использования на атомных электростанциях (АЭС) в фильтрах баков-приямков, а также в любых погружных фильтрах, используемых в любых отраслях хозяйства. Самоочищающаяся система очистки жидкости содержит блок фильтрации с фильтрующими элементами, патрубок отвода чистой жидкости и аэратор, расположенный в источнике очищаемой жидкости на границе жидкости и газа и выполненного с возможностью образования газожидкостной смеси при её попадании в заборное устройство, аэратор соединён вертикальной опускной трубой с накопительной камерой, соединённой с блоком фильтрации посредством гидрозатвора, выполненного с возможностью импульсной подачи газожидкостной смеси. Аэратор выполнен в виде вертикального патрубка с отверстиями для жидкости, расположенными ниже уровня жидкости, и отверстиями для газа, выполненными выше уровня жидкости, при работе системы. Гидрозатвор выполнен в виде двух вертикальных труб, соединённых между собой в нижней части, первая вертикальная труба в верхней части соединена с накопительной камерой, а вторая - с блоком распределения газа. Фильтрующие элементы расположены в верхней части блока фильтрации, ниже фильтрующих элементов расположен блок распределения газа с отверстиями, соединённый с гидрозатвором, ниже блока распределения газа расположен патрубок отвода чистой жидкости. Система аварийного охлаждения ядерной энергетической установки может быть применена в атомных электростанциях для очистки фильтрующих элементов баков-приямков системы САОЗ, а также в любых погружных насосных системах, применяемых в любых отраслях деятельности.



**202193298
A1**

202193298

A1