

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010143872/05, 26.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.10.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2012 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

432027, г.Ульяновск, Северный Венец, 32,
ГОУ ВПО "Ульяновский государственный
технический университет", проректору по
научной работе

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Ульяновский государственный
технический университет" (RU),
Закрытое акционерное общество "Системы
водоочистки" (RU)

(72) Автор(ы):

Булыжев Евгений Михайлович (RU),
Булыжев Эдуард Евгеньевич (RU),
Джавахиа Георгий Анатольевич (RU),
Бузаева Мария Владимировна (RU),
Климов Евгений Семенович (RU)(54) **ФИЛЬТР САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ**

(57) Формула изобретения

1. Фильтр самоочищающийся, содержащий корпус, патрубок ввода очищаемой жидкости, патрубок вывода очищаемой жидкости, патрубок вывода из корпуса выделенных из жидкости инородных включений, эрлифтный насос, фильтрующую среду, две вертикальные решетчатые перегородки, делящие корпус на три зоны: зону подачи очищаемой жидкости, зону очистки жидкости и зону сбора очищенной жидкости, устройство промывки фильтрующей среды с шиберной заслонкой, отличающийся тем, что нижняя часть центральной трубы эрлифтного насоса оснащена распределительной заслонкой с пилообразными краями, качающейся на эластичном патрубке, закрепленном на центральной трубе эрлифтного насоса, и оснащенной тягой для регулировки положения внутри корпуса.

2. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что на внутренней поверхности распределительной заслонки закреплена трубная разводка, присоединенная через гибкий шланг к системе подачи сжатого воздуха или газа, причем сама трубная разводка оснащена соплами, выходные отверстия которых направлены вниз корпуса.