

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

(21)(22) Заявка: 2012148968/05, 14.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.02.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко,
147, ЮРГУЭС, Патентная служба

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Южно-
Российский государственный университет
экономики и сервиса" (ФГБОУ ВПО
"ЮРГУЭС") (RU)

(72) Автор(ы):

Тряпичкин Сергей Александрович (RU),
Зибров Валерий Анатольевич (RU),
Соколовская Ольга Валерьевна (RU)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

(57) Формула изобретения

Устройство автоматической регенерации фильтрующего элемента в бытовом фильтре для механической очистки воды при помощи ультразвука, состоящее из колбы для суспензии, крышку в которой закреплен излучатель ультразвука переменного сечения расположенный в центре фильтрующего элемента, для обеспечения волнового движения потока жидкости, так, чтобы поверхность ультразвукового излучателя была расположена относительно поверхности фильтрующего элемента на расстоянии, кратном половине длины волны ультразвуковых колебаний, для регенерации поверхности фильтрующего элемента, фильтрующий элемент, патрубки подвода загрязненной жидкости и отвода обработанной в озвучиваемом поле жидкости, и патрубок для отвода осадка образующегося в результате очистки фильтровального элемента, отличающееся тем, что в устройстве в качестве излучателя ультразвука используется излучатель переменного сечения расположенный в центре фильтрующего элемента.