



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018114116, 17.04.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
20.04.2017 DE 202017102343.5

(43) Дата публикации заявки: 23.10.2019 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

105082, Москва, пер. Спартаковский, 2, стр. 1,  
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

МЁССЛАЙН ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

КРЕЗЕР Бернхард (DE),  
МЁССЛАЙН Гюнтер (DE)(54) **ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ДЛЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ**

## (57) Формула изобретения

1. Фильтровальное устройство (1) для подготовки воды, имеющее впускной патрубок (2) для подвода подлежащей очистке исходной воды и охватывающий впускной патрубок (2), выполненный с возможностью вращения вокруг оси вращения (А-А) фильтровальный блок (3) с элементами (31) сетчатого фильтра для прохождения исходной воды в окружающий фильтровальный блок (3) резервуар (4) для отфильтрованной воды, отличающееся тем, что фильтровальный блок (3) включает в себя несколько простирающихся параллельно оси вращения (А-А) по длине фильтровального блока (3), имеющих треугольную форму поперечного сечения с расположением вершины радиально наружу элементов (31) сетчатого фильтра.

2. Фильтровальное устройство (1) по п. 1, причем каждый элемент (31) сетчатого фильтра включает в себя пластмассовую раму (32) и расположенную на пластмассовой раме (32) фильтровальную сетку (33).

3. Фильтровальное устройство (1) по п. 2, причем фильтровальная сетка (33) выполнена из нержавеющей стали или пластмассы, и причем фильтровальная сетка имеет размер ячеек от 5 до 100 мкм.

4. Фильтровальное устройство (1) по п. 2 или 3, причем элементы (31) сетчатого фильтра на расположенной радиально наружу вершине выполнены со скруглением.

5. Фильтровальное устройство (1) по одному из предшествующих пунктов, причем фильтровальный блок (3) установлен с возможностью вращения на впускном патрубке (2) с помощью подшипника (22).

6. Фильтровальное устройство (1) по одному из предшествующих пунктов, причем фильтровальное устройство (1) включает в себя соответственно уплотнительное кольцо Зиммерринга на подшипнике (22) для герметичного уплотнения внутреннего пространства фильтровального блока (3) таким образом, что исходная вода поступает в окружающий фильтровальный блок (3) резервуар (4) для отфильтрованной воды

только через элементы (31) сетчатого фильтра.

7. Фильтровальное устройство (1) по одному из предшествующих пунктов, включающее в себя, кроме того, корпус (10) с окружающим фильтровальный блок (3) резервуаром (4) для отфильтрованной воды.

8. Фильтровальное устройство (1) по одному из предшествующих пунктов, включающее в себя, кроме того, расположенное над фильтровальным блоком (3) разбрызгивающее устройство (5), причем разбрызгивающее устройство (5) расположено над установленным в фильтровальном блоке (3) сточным желобом (34).

9. Фильтровальное устройство (1) по п. 8, причем разбрызгивающее устройство (5) включает в себя несколько разбрызгивающих сопел (51), которые расположены в два ряда, и причем разбрызгивающие сопла (51) расположены так, чтобы осуществлять разбрызгивание в направлении соответственно другого ряда разбрызгивающих сопел (51).

10. Фильтровальное устройство (1) по п. 8 или 9, причем разбрызгивающее устройство (5) подключено к насосу (52), и причем насос (52) выполнен таким образом, чтобы подавать на разбрызгивающие сопла (51) отфильтрованную воду из резервуара (4).

11. Фильтровальное устройство (1) по одному из предшествующих пунктов, включающее в себя, кроме того, модуль управления, датчик обратной промывки, датчик нехватки воды и датчик перелива.

12. Технологический способ подготовки воды посредством очистки исходной воды с помощью фильтровального устройства (1) по одному из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что из исходной воды при ее прохождении через фильтровальный блок (3) непрерывно отфильтровывают частицы (например, взвешенные вещества) с размером частиц 5 мкм.