



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007125675/22, 09.07.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.07.2007

(45) Опубликовано: 10.11.2007 Бюл. № 31

Адрес для переписки:
115551, Москва, Шипиловский пр-д, 41, корп.3,
кв.437, И.М. Ивановской

(72) Автор(ы):

Засименко Валентин Валентинович (RU),
Захарчук Марина Владиславовна (RU),
Засименко Борис Валентинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Засименко Валентин Валентинович (RU)

(54) ВОДООЧИСТИТЕЛЬ БЫТОВОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

(57) Формула полезной модели

1. Водоочиститель бытовой для получения питьевой воды высокого качества, состоящий из нескольких блоков обеспечивающих многоступенчатую очистку воды и предназначенный для установки в точке потребления, содержащий последовательно по ходу технологического процесса цилиндрические фильтровальные модули, первый из которых, предназначенный для предварительной очистки, на входе содержит средства для подключения к магистрали, к выходу первого фильтровального модуля подключен вход второго, загрузку которого выбирают в зависимости от состава примесей, последовательно по воде с ним установлен фильтровальный модуль тонкой очистки, каждый фильтровальный модуль состоит из нескольких фильтров, каждый из которых предназначен для удаления конкретной примеси, а на выходе водоочистителя установлен кран для чистой воды, отличающийся тем, что фильтровальный модуль для тонкой очистки выполнен с использованием трековых мембран с предфильтрами на основе ткани из полипропилена, где каждая трековая мембрана размещена в мембране из ткани на основе полипропилена, к выходу фильтровального блока трековых мембран подключен гидроаккумулятор с мембранным клапаном и картридж на основе активированного угля, образующий четвертый фильтровальный блок, в качестве крана для чистой воды использован двухходовый кран для вывода чистой воды различного качества.

2. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, первый фильтровальный модуль водоочистителя выполнен многоступенчатым: первая ступень фильтровального модуля для механической очистки выполнена в виде цилиндрического мембранного механического предфильтра, который обеспечивает удаление крупных механических частиц свыше 5 мм-, и комбинированного полимерного картриджа, обеспечивающего четыре последующие ступени очистки, на который одет цилиндрическая мембрана механического предфильтра, фильтровальная загрузка полимерного картриджа предназначена для удаления конкретных примесей и выполнена на основе полимерно глобулярных структур установлена последовательно по воде с цилиндрическим мембранным механическим предфильтром и обеспечивает обезжелезивание, сорбцию органических и неорганических примесей хлора и тяжелых металлов, что приводит к улучшению вкуса воды, фильтровальная нагрузка следующей ступени обеспечивает умягчение за счет снижения чрезмерного содержания

солей жесткости, последняя загрузка соответствующая пятой ступени фильтрации содержит активное серебро в связанной металлической форме для обеспечения бактерицидного эффекта.

3. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, что первый фильтровальный модуль выполнен многоступенчатым и состоит из механического предфильтра, который обеспечивает удаление крупных механических частиц свыше 5 мм - первую ступень очистки и универсального картриджа на основе волокнистых ионообменных материалов, установленных последовательно по воде с механическим предфильтром, при этом механический предфильтр выполнен в виде цилиндрической мембраны и одет на универсальный картридж, образуя при этом первый фильтровальный модуль предварительной очистки, который предназначен для обезжелезивания воды.

4. Водоочиститель по п.2 или 3, отличающийся тем, что второй фильтровальный модуль выполнен в виде картриджа на основе активированного угля.

5. Водоочиститель по п.2 или 3, отличающийся тем, что второй фильтровальный модуль выполнен в виде картриджа на основе ионообменных смол.

6. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, что фильтровальный модуль тонкой очистки состоит из предфильтра-аэратора и фильтров на трековых мембранах в мембранах из ткани на основе полипропилена в количестве двух штук.

7. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, что на выходе фильтровального модуля тонкой очистки установлен пятый фильтровальный модуль на основе кокосового активированного угля, выход которого соединен с одним из входов двухвходового крана, при этом второй вход двухвходового крана соединен с выходом четвертого фильтровального модуля.

8. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, что выход четвертого фильтровального модуля подключен к одному из входов двухвходового крана, другой вход которого соединен с выходом второго фильтровального модуля.

9. Водоочиститель по п.1, отличающийся тем, что первые три фильтровальных модуля установлены в ряд параллельно друг другу вертикально, а фильтровальные картриджи, образующие четвертый или четвертый и пятый модули размещены над торцами трех цилиндрических фильтровальных модулей горизонтально.

