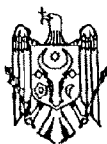


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *B01D 24/10* (2006.01)
B01D 27/02 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2015 0106 (22) Data depozit: 2014.01.20 (31) Nr.: 2013114220 (32) Data: 2013.03.28 (33) Țara: RU (41) Data publicării cererii: 2016.03.31, BOPI nr. 3/2016	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2015.10.26 (86) Cerere internațională PCT: PCT/RU2014/000028, 2014.01.20 (87) Publicare internațională: WO 2014/158056 A1, 2014.10.02
(71) Solicitant: ELECTROPHOR Inc., US (72) Inventatori: SHMIDT Jozeph, US; KUZMIN Alexey, RU; BAIGOZIN Denis, RU (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

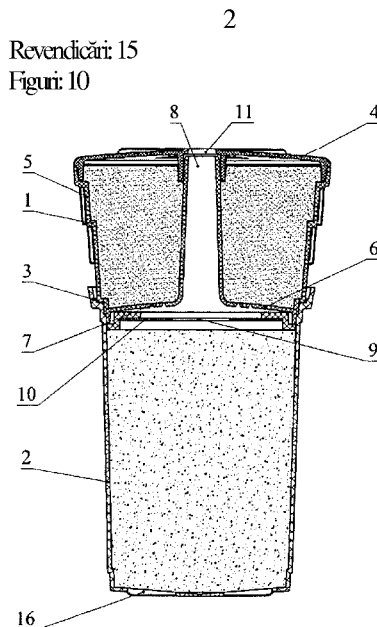
(54) Dispozitiv de filtrare

(57) Rezumat:

Invenția se referă la dispozitive de filtrare pentru purificarea lichidului și poate fi aplicată în condiții casnice pentru purificarea secundară a apei de la robinet și a altor lichide de uz casnic.

Dispozitivul de filtrare constă din două zone de lucru (1), (2), cel puțin un mijloc de fixare, cel puțin un element de reglare. Zona de lucru superioară este executată cu posibilitatea reglării valorii de duritate a lichidului filtrat pe parcursul întregii perioade de funcționare, în formă de container cu spațiu intern, umplut cu material filtrant, executat cu două grupe de distribuitori de fluxuri ale lichidului filtrat. Elementul de reglare reprezintă un canal, amplasat în zona de lucru superioară, și o supapă a mijlocului de fixare îmbinată cu el în procesul filtrării lichidului.

Rezultatul tehnic constă în asigurarea dedurizării uniforme a lichidului filtrat pe parcursul întregii durate de funcționare a dispozitivului cu menținerea concomitentă a capacității de filtrare.



Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

Redactor:

CANȚER Svetlana

(54) Filtering device**(57) Abstract:**

1

The invention relates to filtering devices for purifying a liquid and can be used in household conditions for additional purification of mains water and other liquids for household needs.

The filtering device is composed of two working zones (1), (2), at least one means for fixing, and at least one adjusting element. The upper working zone is configured to enable an adjustment of the hardness value of the filtered liquid throughout the life in the form of a container having an inner cavity filled with a filtering material and configured with two groups of flow distributors of the filtered

2

liquid. The adjusting element represents a conduit arranged in the upper working zone, and a valve of the means for fixing which is interconnected therewith during the liquid filtration process.

The technical result consists in providing an even softening of the filtered liquid throughout the total life of the device while maintaining the filtering capacity thereof.

Claims: 15

Fig.: 10

(54) Устройство фильтрационное**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к фильтрационным устройствам для очистки жидкости и может найти применение в бытовых условиях для доочистки водопроводной воды и других жидкостей бытового назначения.

Устройство фильтрационное состоит из двух рабочих зон (1), (2), по меньшей мере, одного средства фиксации, по меньшей мере, одного регулирующего элемента. Верхняя рабочая зона выполнена с возможностью регулирования значения жесткости фильтруемой жидкости на протяжении всего ресурса работы в виде контейнера с внутренним пространством, заполненным фильтрующим материалом, выполненным с двумя группами

2

распределителей потоков фильтруемой жидкости. Регулирующий элемент представляет собой канал, расположенный в верхней рабочей зоне, и взаимосвязанный с ним в процессе фильтрации жидкости клапан средства фиксации.

Технический результат состоит в обеспечении равномерного умягчения фильтруемой жидкости на протяжении всего ресурса работы устройства с одновременным сохранением фильтрующей способности.

П. формулы: 15

Фиг.: 10