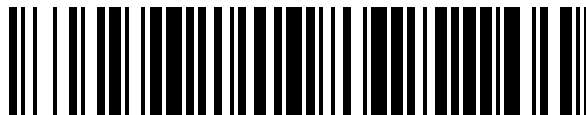


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 290 034**

21 Número de solicitud: 202230106

51 Int. Cl.:

C02F 5/00 (2006.01)

C02F 1/48 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.01.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.05.2022

71 Solicitantes:

PIZARRO DELGADO, Juan (100.0%)
Antonio Machado, nº 2
06225 Ribera del Fresno (Badajoz) ES

72 Inventor/es:

PIZARRO DELGADO, Juan

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **JARRA PURIFICADORA DE AGUA POR MAGNETISMO**

ES 1 290 034 U

DESCRIPCIÓN

JARRA PURIFICADORA DE AGUA POR MAGNETISMO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una jarra purificadora de agua por magnetismo que básicamente consiste en una jarra convencional a la que se le ha añadido una serie de elementos que obligan, al agua
10 dura contenida en dicha jarra, a pasar por un dispositivo magnético que orienta convenientemente los iones del agua dura convirtiéndola en agua blanda.

Se trata, por tanto, de un sistema de purificación de tipo doméstico de aguas duras para convertir en agua blanda de una forma sencilla, económica y de uso universal ya que no
15 depende de ningún tipo de conexión a elementos externos.

Se trata de un producto que pretende hacer llegar al consumidor un agua de calidad para su consumo de forma instantánea y se trata, asimismo, de un producto con un valor ecológico añadido pues su aplicación permite evitar el reciclaje de envases o botellas de plástico, ya
20 que evita la necesidad de comprar este tipo de envases.

CAMPO DE LA INVENCION

El campo de la invención corresponde a la industria auxiliar de dispositivos de purificación
25 de agua adaptada a elementos domésticos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Es ampliamente conocido que el agua de red, en especial en determinadas zonas, presenta
30 una calidad o sabor que no siempre sería el deseado para su consumo, lo cual redundaría en la necesidad de adquirir aguas minerales, de forma no siempre deseada por el consumidor, en especial por el gasto que conlleva.

Desde el punto de vista hidroquímico, la dureza del agua no es más que la cantidad de
35 sales disueltas de calcio y magnesio que contiene un agua.

Un agua blanda es poco concentrada, menos de 150 mg/l, mientras que un agua dura contiene altos niveles de sales minerales y, por tanto, de cationes polivalentes.

Se conocen distintos dispositivos ideados para su acoplamiento directo al grifo de suministro de la red, los cuales disponen de filtros que permiten filtrar en cierta medida el cloro, la cal u otras sustancias que, en definitiva, transmiten un sabor que no resulta del agrado general, sin embargo estos dispositivos son fijos normalmente y están destinados a mantenerse acoplados en los grifos.

Entre ellos podemos distinguir la Patente Europea EP0528179, titulada "Filtro para líquido" solicitada por Robert Bosch GMBH, pero no significa un antecedente reseñable ya que se trata de un doble filtro de cartón.

El inventor no conoce ningún dispositivo idéntico o parecido a la invención preconizada

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a jarra purificadora de agua por magnetismo, caracterizada por encontrarse constituida a partir de una jarra convencional llena de agua dura que, por medio de un motor eléctrico la hace pasar por un campo magnético para orientar los cationes y convertir el agua en blanda.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA Nº 1

Vista esquemática lateral de la jarra purificadora.

Y en estas figuras se identifican los mismos elementos con idéntica numeración los siguientes elementos:

(J).- Jarra,

(1).- agua dura,

- 5
- 10
- (2).- entrada de agua al circuito,
 - (3).- motor eléctrico,
 - (4).- campo magnético,
 - (5).- agua blanda,
 - (6).- conducto de salida de agua blanda,
 - (7).- salida de agua blanda,
 - (8).- batería recargable/ pilas,
 - (9).- interruptor on/off de puesta en marcha,
 - (10).- conexión de la batería recargable a punto de recarga,
 - (11).- juego de imanes.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.

15 La jarra purificadora de agua por magnetismo que la invención propone, incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

20 En una forma preferente de realización la jarra purificadora de agua por magnetismo se encuentra constituida a partir de una jarra convencional (J) que incorpora en su parte inferior un espacio toroidal libre donde se ubican los dispositivos purificadores que convierten el agua dura en agua blanda y constituidos esencialmente por los siguientes:

25 Un motor eléctrico que impulsa el agua dura (1) que cae por gravedad y por medio de la entrada de agua (2) llega al motor eléctrico (3) que la impulsa a pasar por medio de un campo magnético (4) formado por dos juegos de imanes (11) que hace que los iones del agua dura se orienten convirtiéndose en agua blanda (5) que, por medio del conducto (6) sale al exterior por la salida (7).

30 Para el funcionamiento del motor eléctrico se utiliza una batería recargable o pilas con un interruptor on/off (9) y un punto de recarga (10) de la batería (8) con salida al exterior. Con este sencillo dispositivo el agua dura pasa a agua blanda en la cantidad necesaria

35 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en

cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones

REIVINDICACIONES

1^a.- Jarra purificadora de agua por magnetismo caracterizada por encontrarse constituida a partir de una jarra convencional (J) que incorpora en su parte inferior un espacio toroidal libre donde se ubica un motor eléctrico (3) que impulsa el agua dura (1) que cae por gravedad y por medio de la entrada de agua (2) llega al motor eléctrico (3) que la impulsa a pasar por medio de un campo magnético (4) formado por dos juegos de imanes (11) que hace que los iones del agua dura se orienten convirtiéndose en agua blanda (5) que por medio del conducto (6) sale al exterior por la salida (7) y donde para el funcionamiento del motor eléctrico se utiliza una batería recargable o pilas (8) con un interruptor on/off (9) y un punto de recarga (10) de la batería con salida al exterior.

2^a.- Jarra purificadora de agua por magnetismo de acuerdo con la anterior reivindicación y caracterizada porque los cationes que comportan el agua dura (1) al pasar por el campo magnético (4) se orientan convirtiendo el agua dura (1) en agua blanda (5), es decir, en agua con menos de 150 mg/l de concentración.

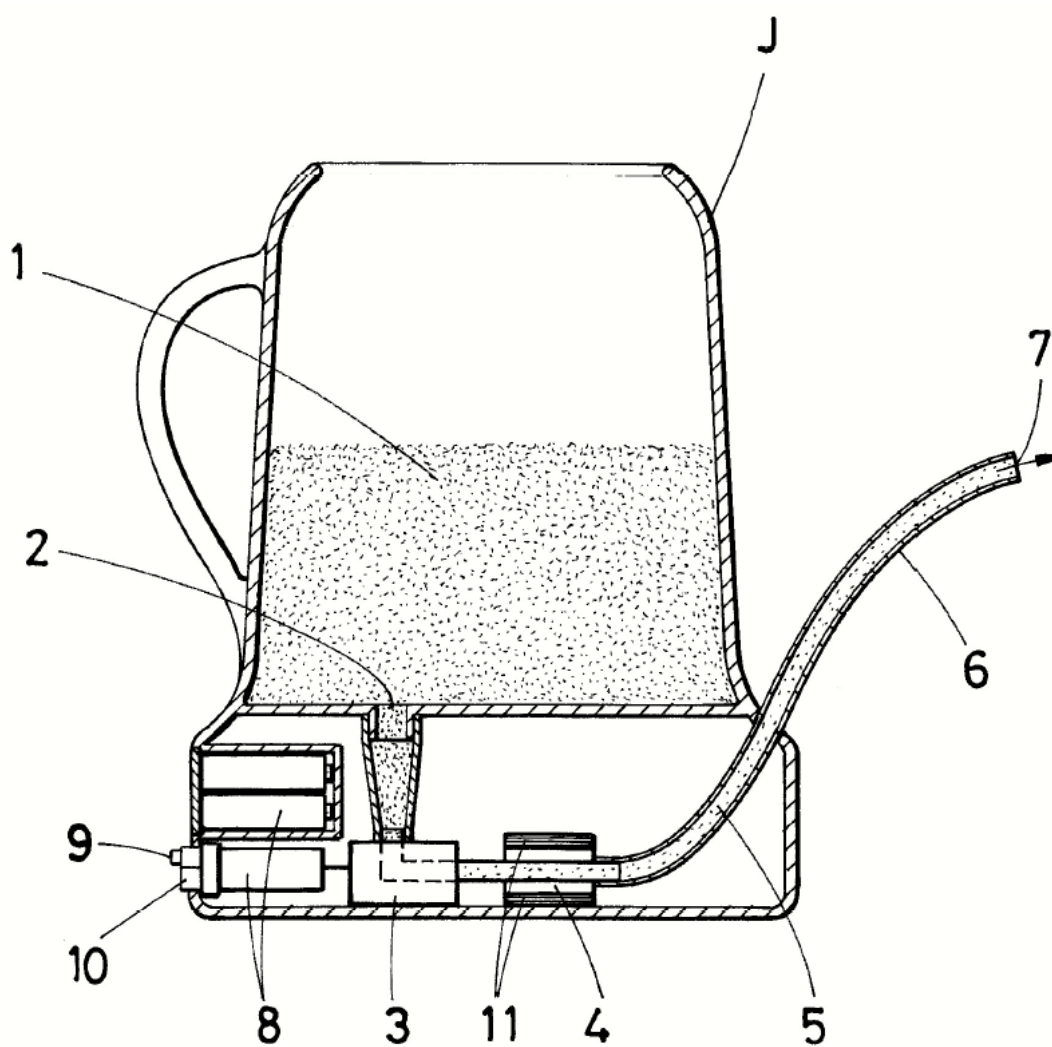


FIG.1