



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 509**

⑫ Número de solicitud: U 201000027

⑮ Int. Cl.:
B01D 61/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **14.01.2010**

⑪ Solicitante/s: **Jesús Carmelo Belenguer Anzano**
c/ Oleoducto, 5 - 8 H
15009 A Coruña, ES
Iris Hinkel

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **22.07.2010**

⑭ Inventor/es: **Belenguer Anzano, Jesús Carmelo y**
Hinkel, Iris

⑯ Agente: **Fernández Fanjul, Fernando**

⑰ Título: **Equipo portátil para desalación de agua marina.**

ES 1 072 509 U

DESCRIPCIÓN

Equipo portátil para desalación de agua marina.

5 Objeto de la invención

Se refiere la presente invención, tal y como indica el título de la presente memoria, a un equipo portátil en el cual se ubicarán todos los elementos necesarios para la realización de la desalación de agua de mar utilizando la técnica de la osmosis inversa.

10 Campo de aplicación

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la desalinización de agua marina, en concreto aquella que se realice por osmosis inversa.

15 Antecedentes de la invención

En la actualidad existe gran variedad de equipos de desalinización por osmosis inversa, cuya forma y tamaño dependen del lugar donde se pretende ubicar.

Estos equipos, están pensados generalmente para ubicarlos en un lugar concreto, sin posibilidad de emplazarlo en otra ubicación, a no ser que se realice su desmontaje y se tenga que volver a instalar en otro sitio.

Antes de adquirir una desalinizadora conviene conocer el tipo de mantenimiento que requiere; cambiar el cartucho del filtro y aclarar las membranas suelen ser las únicas tareas que nos exigirán.

En general podemos decir que lo que se debe exigir a una desalinizadora son varias cosas: simplicidad de funcionamiento y mantenimiento, flexibilidad, fiabilidad y mínimo consumo energético.

30 Explicación de la invención

Para solucionar la rigidez de instalación expuesta anteriormente, se propone un elemento con un formato tipo contenedor estanco que se extrae mediante un carro y que contiene todo el equipamiento necesario para el tratamiento del agua.

De este modo, podremos ubicar el equipo en la ubicación que deseemos, de una manera sencilla y rápida, sin necesidad de tener que desmontar todos los elementos necesarios para realizar la desalinización y que además gracias a su flexibilidad nos permite facilitar las tareas de mantenimiento y uso.

Los materiales a utilizar para la fabricación del equipo portátil serán metálicos ya que le darán estabilidad suficiente y sus dimensiones al ser un equipo portátil serán reducidas para facilitar su transporte.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de facilitar una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria como parte integrante de la misma, unos dibujos realizados con carácter ilustrativo y no limitativo, que a continuación se procede a describir:

Figura 1. Presenta una vista en alzado lateral.

Figura 2. Presenta una vista en alzado frontal.

Figura 3. Presenta una vista en alzado trasero.

55 Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, se puede observar en ellas ejemplos de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación, no pretendiendo en absoluto limitar el alcance de la invención.

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse la configuración y ubicación de los distintos elementos necesarios para configurar el equipo portátil de desalinización.

Básicamente, el equipo que se plantea es muy sencillo, compuesto por un cajón contenedor en forma de prisma, dentro del cual se ubicará un carro corredero que se extrae por medio de unas ruedas y raíles y en el cual estará todo el equipamiento necesario para la realización de la desalinización de agua marina utilizando la técnica de la osmosis inversa.

ES 1 072 509 U

A continuación, se exponen los diversos elementos que configuración el equipo portátil:

1. Cajón contenedor.

5 2. Carro corredero donde se ubican todos los elementos del equipo, dispuesto con ruedas para poder extraerlo del cajón contenedor.

3. Anclajes para facilitar el transporte del equipo.

10 4. Ruedas ubicadas en el carro.

5. Railes ubicados en el cajón contenedor, por donde discurrirán las ruedas del carro.

15 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma derivan.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Equipo portátil para desalación de agua marina, **caracterizado** por estar compuesto por un cajón contenedor (1) en forma de prisma o similar, dentro del cual se ubica un carro corredero (2) donde se encuentran todos los elementos necesarios para realizar la desalación, dispuesto con ruedas (4) para poder extraerlo del cajón contenedor (1). El cajón contenedor dispondrá de raíles (5), por donde discurrirán las ruedas del carro y así facilitar la extracción del mismo y por último de unos anclajes (3), ubicados en su parte superior y que facilitarán el transporte del equipo.

10 2. Equipo portátil para desalación de agua marina, según reivindicación 1 **caracterizado** porque al ser un equipo portátil, nos permite instalarlo en la ubicación que deseemos, de una manera sencilla y rápida, sin necesidad de tener que desmontar todos los elementos necesarios para realizar la desalinización y que además gracias a su flexibilidad nos permite facilitar las tareas de mantenimiento y uso.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

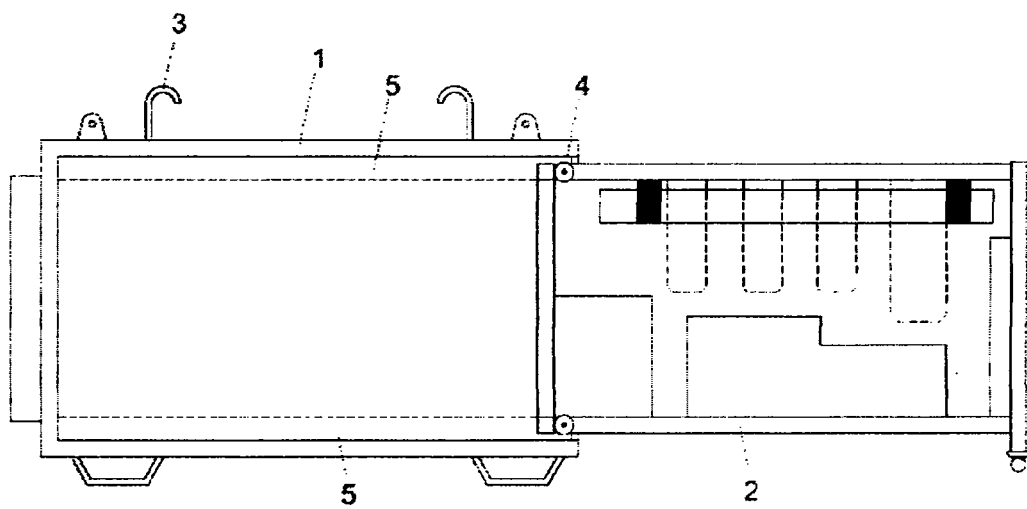


Figura 1.

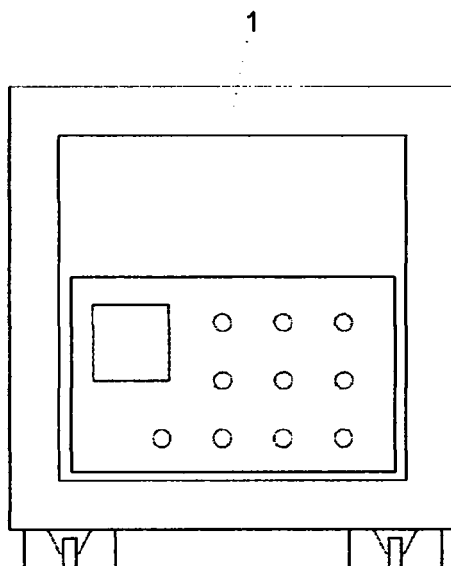


Figura 2.

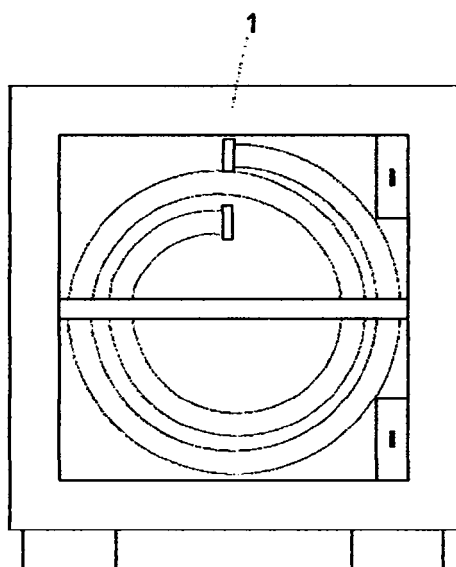


Figura 3.