

19 ES 21 22	NUMERO 285116	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 5 MAR. 1955	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

8 = SET. 1953

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL C02F 1/14
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA MARINA".
--

71 SOLICITANTE (S) D. PEDRO MONTERO URBANO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Llopis, 6 - 1ª 2ª 08033 BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) D. PEDRO MONTERO URBANO
--

74 REPRESENTANTE D ^{ma} LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una planta con la que puede potabilizarse agua marina de una manera simple, rápida y económica a la vez que muy efectiva, con notable
5 ventaja con relación a los medios conocidos y empleados hasta la fecha para la potabilización de agua del mar.

A tenor de lo expuesto, la planta potabilizadora en cuestión, se caracteriza esencialmente porque consiste en un alojamiento transparente cerrado y provisto de tomas para la introducción de agua marina por medio de conductos adecuados, cuyo
10 alojamiento está dotado de orificios para entrada de aire caliente del medio ambiente caldeado por el sol al interior del alojamiento donde por efecto del calor concentrado se produce vapor de agua que asciende arrastrado por el aire caliente y es extraí-
15 do por un extractor previsto en la parte superior del alojamiento y acoplado a un serpentín que condensa el vapor y lo lleva de manera que el mismo se transforma en agua potable que es recogido en un colector, cuyo alojamiento en una zona inferior está dotado de orificios por los que sale agua densa, es decir,
20 agua con más sal que a la entrada y que queda en el fondo del alojamiento. Ventajosamente el alojamiento comprende una zona de techo inclinada que facilita el ascenso del vapor hacia la zona de salida del mismo.

Para facilitar una explicación más detallada y su
25 comprensión, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una planta potabilizadora de agua marina de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de la planta potabilizadora.

5 La figura 2 es una vista en alzado según la proyección a 90° a la derecha con respecto a la figura anterior.

10 Como se aprecia en los dibujos, la planta potabilizadora de agua marina que se describe consiste en un alojamiento -1- cerrado y transparente provisto de orificios -2- a los que están conectados conductos de entrada de agua procedente del mar e impulsada oportunamente por un grupo de bombeo.

15 El alojamiento -1- está dotado de codos tubulares -3- previstos para la toma de aire caliente caldeado por el sol y que, atravesando un filtro de aire previsto en la boca de dichos codos tubulares -3-, entra en el alojamiento a través de sendos orificios -4-.

20 Por efecto del calor concentrado en el interior del alojamiento -1- se produce vapor de agua que asciende arrastrado por el aire caliente, a cuyo ascenso coadyuva la inclinación de una zona de techo -5- del alojamiento. El vapor de agua llega a la parte superior del alojamiento -1- donde se ha previsto un extractor -6- acoplado a un serpentín (no ilustrado) que lícua el vapor extraído, convirtiéndolo en agua, que a la salida de dicho serpentín, es potable y por mediación de un
25 conducto es transportada hasta un depósito colector o a una zona de utilización.

En el fondo -7- del alojamiento -1- se deposita agua densa, es decir, agua con mayor cantidad de sal que la que tie-

ne a la entrada en el alojamiento. Dicho agua residual se extrae a través de orificios de descarga -8- y con ayuda de bomba para la limpieza del alojamiento que se efectúa cuando la planta de potabilización no trabaja, o sea, en horas del día desprovistas de sol.

Debe señalarse que son variables los materiales, formas y tamaños de los componentes de la planta potabilizadora descrita, sin que exista limitación sobre el particular.

Por otra parte, descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que en la planta potabilizadora en cuestión pueden introducirse modificaciones que se considerarán incluidas dentro del ámbito protector del presente registro, siempre que no alteren la esencia de la invención.

= . =

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

1.- Planta potabilizadora de agua marina, caracterizada esencialmente porque consiste en un alojamiento cerrado y transparente provisto de tomas para la introducción de agua marina mediante conductos oportunos, impulsada por un grupo de bombeo, cuyo alojamiento esta dotado de orificios para la entrada de aire caliente del medio ambiente caldeado por el sol en el interior del alojamiento donde, por efecto del calor concentrado, se produce vapor de agua que asciende arrastrado por el aire caliente hasta la parte superior del alojamiento donde un extrac-

tor extrae el vapor de agua y lo envía a un serpentín refrigerador que condensa el vapor y lo licúa , transformándolo en agua potable que es recogida adecuadamente, cuyo alojamiento en una zona inferior está dotado de orificios de descarga del agua densa, en decir
5 agua con mayor concentración de sal que la que tiene a la entrada del alojamiento, desde cuyos orificios el agua es canalizada debidamente.

2.- Planta potabilizadora de agua marina, según la reivindicación 1, caracterizada porque el alojamiento tiene una zona
10 de techo dispuesta con una inclinación que facilita el ascenso del vapor de agua hacia la parte superior del alojamiento.

3.- Planta potabilizadora de agua marina.

Según se describe y reivindica en la presente memoria
15 descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

5 MAR. 1925

p.a.



20

Fig. 1

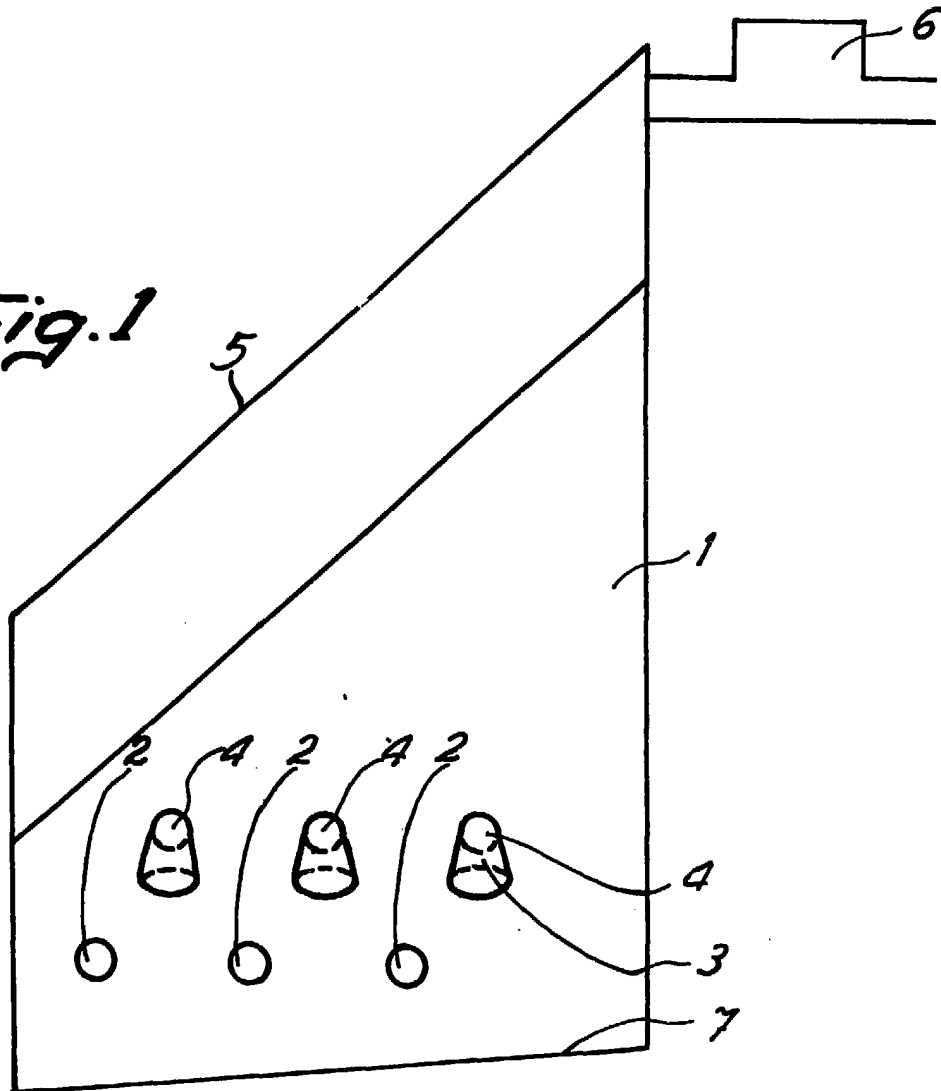
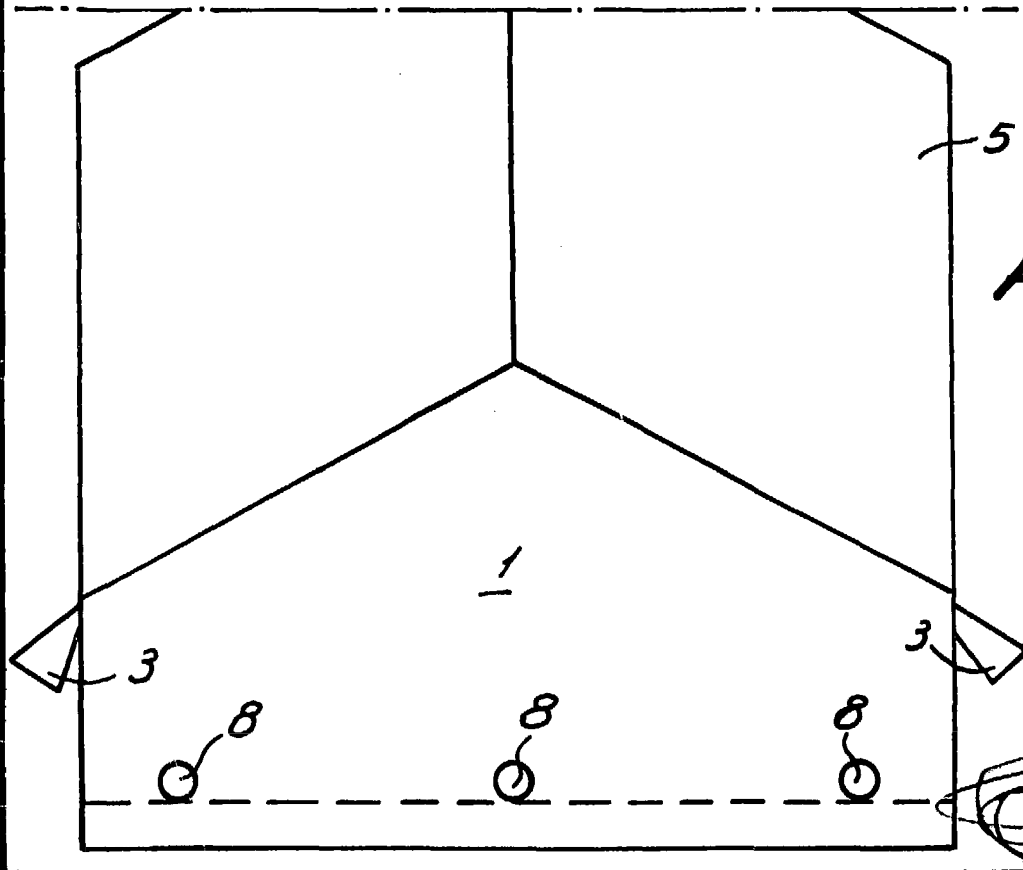


Fig. 2



Madrid, a
p. o.

5 MAR. 1935