

Int. Cl.ª C02B 11/4



F.C. 28-2-75

Int. Cl.ª C02B

410713

***10713**

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

Titular: D. JUAN FONT CATALA

Nacionalidad: Española

Domicilio: Regalo, 140 - PALMA DE MALLORCA

Objeto: "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LOS DISPOSITIVOS DESALINIZADORES DEL AGUA DEL MAR"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente Memoria Descriptiva expone las -
características esenciales de los perfeccionamientos apor-
tados a los dispositivos desalinizadores del agua del -
mar, por los que se solicita, a favor del titular del
expediente, el privilegio de exclusividad concedido por
la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su -
explotación en España.

10 Los perfeccionamientos presentados se basan en
la distribución de unos departamentos contiguos lateral-
mente, de poca profundidad, en los que es introducida el
agua salada. Una cubierta superior de plástico transpa-



- 2 - 410713

15 rente protege al agua estancada, evitandole suciedad y cuerpos extraños, y acelerando, además el proceso de - evaporación y posterior condensación del agua, para de- jar libre a la sal.

Los canales de recogida del agua desalinizada y de la propia sal completan la estructura de los perfeccionamientos aportados, mediante los cuales se ha conseguido un procedimiento de obtención más racional, destacable esencialmente por su eficacia y su limpieza de ejecución.

20 Para mostrar adecuadamente el alcance de nuestros perfeccionamientos, su descripción viene acompañada del plano adjunto donde se han recogido algunos aspectos de su naturaleza que, en cualquier circunstancia, deben ser considerados en su más amplio sentido y en - ningún caso como limite del alcance del expediente.

25 La figura 1ª del plano nos muestra una representación convencional de los estanques o departamentos contiguos, según una sección transversal de los mismos. 30 La figura 2ª corresponde a una vista en planta de dichos estanques, con expresión de los canales laterales de recogida. Y, finalmente, la figura 3ª reproduce una sección longitudinal de uno de los desagües, con objeto de 35 mostrar la disposición adoptada para los mismos.

40 Concretando nuestra descripción al contenido de las precitadas figuras, aparecen señalados con -1- los estanques en cuestión, cada uno de los cuales está separado del contiguo por medio del tabique vertical -2- alcanzando todos ellos idéntica altura. En lugar apropia



- 3 410713

do de las paredes de cada estanque se han previsto los orificios de alimentación -3-, por los que manará hacia el interior el agua salada y, junto a su respectivo tabique de separación, se ha ubicado un desagüe -4-, constituido por una canal que sigue una dirección descendente, según se aprecia en la sección de la figura -3^a.

Una vez se encuentran llenos todos los estanques, se extiende sobre ellos una cubierta de plástico transparente -5-, que hasta entonces permanecía arrollada sobre el torno -6-, instalado en uno de los extremos de la batería de estanques. A continuación se abaten sobre la cubierta -5- una pluralidad de varillas transversales -7- cada una de las cuales viene a situarse exactamente sobre la línea central de los desagües -4-, de manera que dicha cubierta, al quedar tensada entre los tabiques -2- y las varillas -7-, adopta un perfil general en diente de sierra. La cubierta -5- protege de sujeción al agua embalsada, sin que ello represente una merma para el paso de los rayos de sol, antes el contrario, provoca una sensible elevación en la temperatura de cada estanque, acelerando el proceso de evaporación del agua contenida.

Por este procedimiento la sal va quedando depositada en el fondo de cada estanque, mientras que el vapor de agua se condensa sobre los picos interiores -8- determinados por las varillas -7- y gotea sobre los desagües inclinados -4-, para terminar cayendo en un canal lateral -9-, que recorre a todo el conjunto recogiendo el agua procedente de todos los estanques. Por su -



70 parte, la sal es barrida hacia el lateral opuesto por el que cae el agua, siendo recogida por la canal -10- en la que se ha instalado una espiral de arrastre, en cargada de transportar toda la sal hacia el exterior, donde es convenientemente recogida.

75 Suficientemente descrita la naturaleza y calidad de nuestros perfeccionamientos, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, -
80 contenida en la siguiente

N O T A

Los puntos que se reivindican en la presente Patente de Invención son:

85 1º.-"Perfeccionamientos aportados a los dispositivos desalinizadores del agua del mar", consisten
tes en la disposición de varios estanques contiguos, separados por tabiques idénticos y dotados de orifi--
cios de entrada de agua salada, cuyos estanques, una vez llenos, son cubiertos por una lámina de plástico
90 transparente que protege de impurezas al agua y, dejan
do pasar a los rayos de sol, acelera la evaporación del agua, adoptando dicha cubierta un perfil en diente de
sierra, provocado por el abatimiento sobre la cubier-
ta de una pluralidad de varillas transversales, cada
95 una de las cuales se situa sobre un estanque, junto a
cada tabique y sobre el desagüe previsto contiguo a dichos tabiques, de manera que el agua evaporada se -
condensa sobre los picos interiores de la cubierta, go



100 teando sobre los desagües inclinados y siendo finalmen-
te recogida por un canal lateral exterior, mientras
que la sal depositada en el fondo de los estanques es
barrida hacia otro canal, lateral, donde se ubica una es-
piral de arrastre que saca la sal al exterior. Y

105 2-"PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LOS DISPOSI-
TIVOS DESALINIZADORES DEL AGUA DEL MAR", de conformidad
en un todo en lo esencial y fines industriales a lo des-
crito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente
representado en las figuras del plano adjunto para
su mejor comprensión.

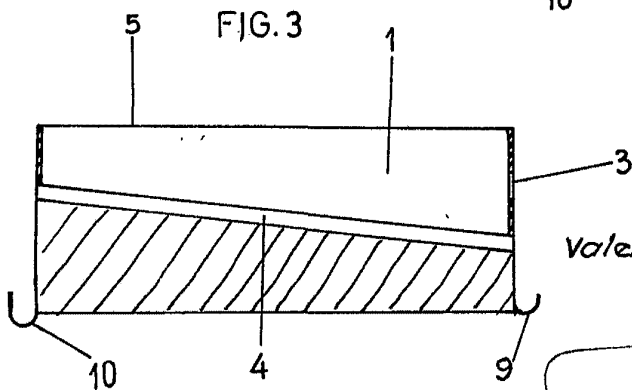
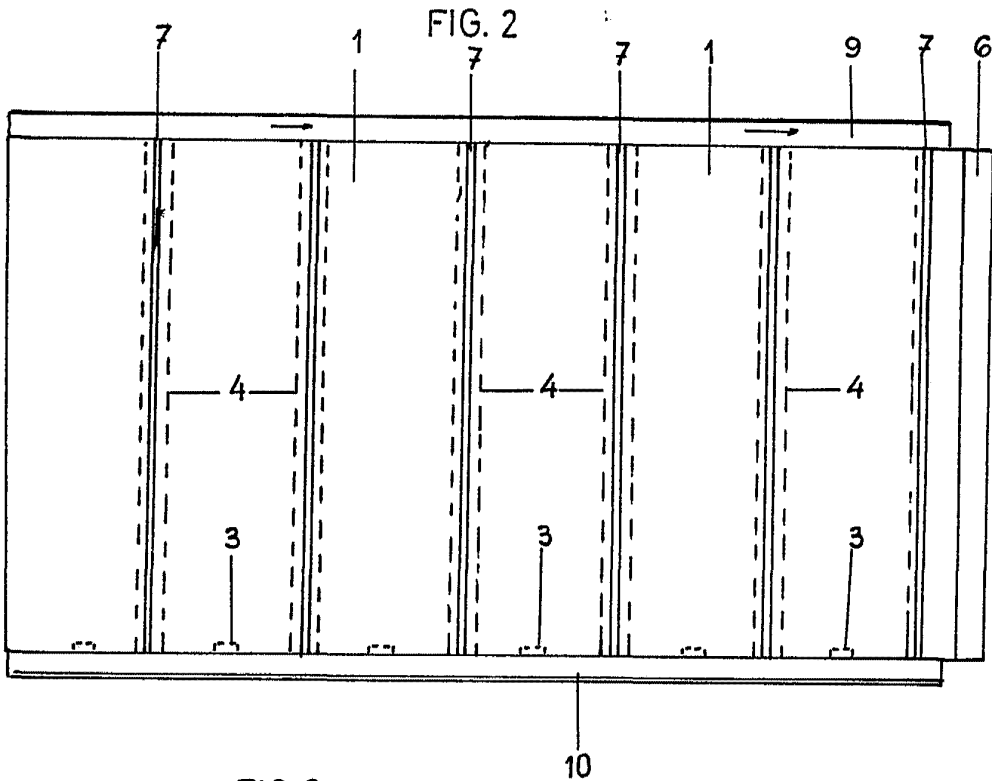
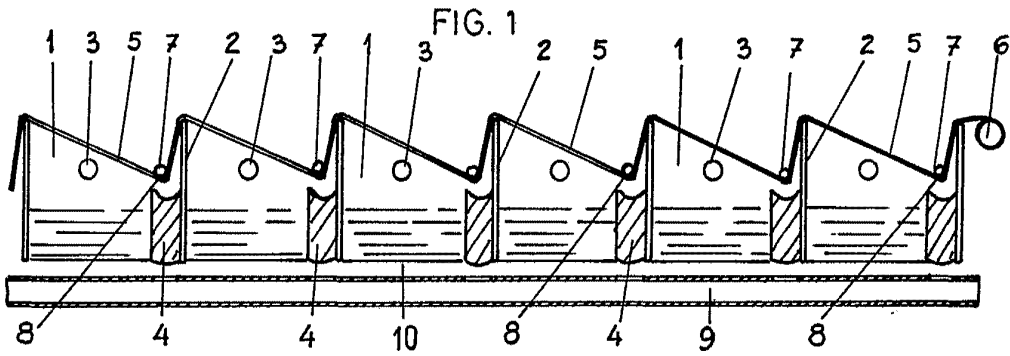
Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en
109 líneas.

Valencia, a 15 de Enero de 1973
Por autorización del interesado.

Juan López

AS

410713



escala variable

Valencia Diciembre 1972

P.º. S.º. S.º.

J. Font