



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	260346	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	16 Septiembre 1981	

16 MAR. 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	C 0 2 F 1 / 0 h

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"POTABILIZADOR DE AGUA DE MAR"

(71) SOLICITANTE (S)

Doña MARIA ISABEL SALAS PERIS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Lucena, 40 ANTEQUERA (Málaga)

(72) INVENTOR (ES)

El solicitante

(73) TITULAR (ES)

Doña MARIA ISABEL SALAS PERIS

(74) REPRESENTANTE

GERMAN GONZALEZ PORTA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un potabilizador de agua de mar de gran efectividad y bajo coste de explotación.

5.- La enorme dificultad y preocupante escasez de agua potable disponible para la población humana ha hecho que se intente utilizar el manantial inagotable del agua del mar, pero para ello es preciso desalinizarla y hasta potabilizarla con costos que hasta el momento hacían prácticamente imposible su utilización masiva y al alcance de cualquier entidad, Ayuntamiento o Urbanización costera, con enorme ventaja y manifiesta utilidad para las personas y colectividades.

10.- Con el fin de comprender mejor el alcance de ésta invención vamos a describir a sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una instalación completa siguiéndo las directrices de la presente invención y que han sido dadas a título de ejemplo sin carácter limitativo. ...:

15.- En el dibujo que muestra escuemáticamente una instalación potabilizadora según la invención se ha representado por 1 al Sol como fuente de energía principal cuyos rayos inciden sobre espejos convenientemente orientados 2 y 3 que reflejan sus rayos y energía sobre la superficie exterior de una campana 5, que podrá tener la forma piramidal, que asomando de la superficie del agua se apoya, perfectamente apuntalada, en el fondo del mar y que dispone en su vértice o punto superior de un condensador tubular 6 y de superficie interior escalonada 11, de tal forma que el eje del condensador tubular 6 coincide exactamente con la proyección del embudo 7 comunicado a tubo axial vertical 8 de otra campana similar 4 envuelta

20.-

25.-

30.-

por la exterior a una distancia se podrá graduar por el eje hueco vertical 8 con lo que entre ambas campanas entrará el agua del mar circundante y que por efecto de la insolación sufrirá una notable elevación de temperatura que vaporizará dicha agua elevando el vapor hacia el condensador tubular 6 que

5.- al ser licuada caerá en forma de gotas sobre el embudo 7 y por el tubo 8 y conducto 9 hacia un depósito 10 situado en tierra, concentrándose las sales disueltas en el agua marina en los escalonamientos 11 de la campana exterior de la que podrá ser retirada de tiempo en tiempo a modo de salinas.

10.- Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y capacidad de las campanas envuelta y envolvente, cualquiera la forma de regular la distancia entre ellas, cualquiera el medio de apuntalarlas al fondo marino y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

15.- REIVINDICACIONES:

20.- 1.-POTABILIZADOR DE AGUA DE MAR, caracterizada o por el hecho de constar de una campana metálica - buena conductora del calor que se fija por un eje hueco y medios de fundación apropiados al fondo del mar con posibilidad de regularse en altura y sobre la cual y a modo de envolvente se ve otra campana semejante con sus paredes interiores escalonadas y vértice prolongado en un condensador tubular cuyo eje vertical coincide, en su proyección, con la boca del tubo hueco de la campana

de separación variable según la altura a que se regule la campana envuelta y dejando entre sí el agua marina correr de forma natural, agua que sufre un recalentamiento notable por la insolación provocada por los rayos solares directos y reflejados por baterías de espejos orientados de forma conveniente y dispuestos por fuera del conjunto de campanas, provocando la evaporación que será condensada en el condensador y caerá en gotas sobre el embudo y conducida hacia tierra para verter sobre depósito situado en ella dejando las sales disueltas concentradas entre los escalones de la superficie interior de la campana envolvente y de donde podrá retirarse a modo de salinas.

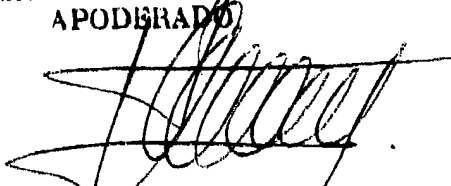
2.-POTABILIZADOR DE AGUA DE MAR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de CUATRO hojas escritas por una cara y una lámina de dibujo que la ilustra.

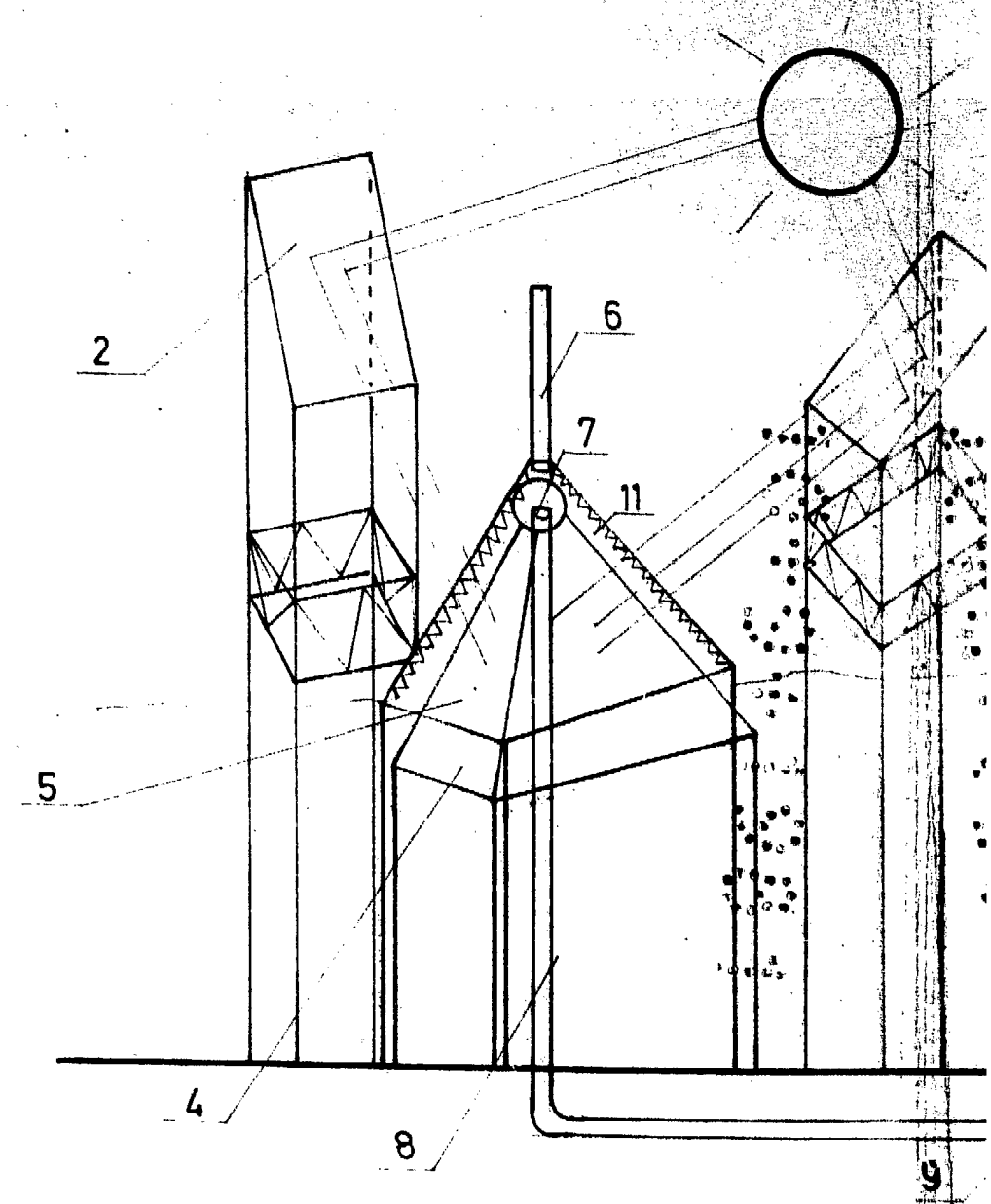
Madrid, a 16 SET. 1981

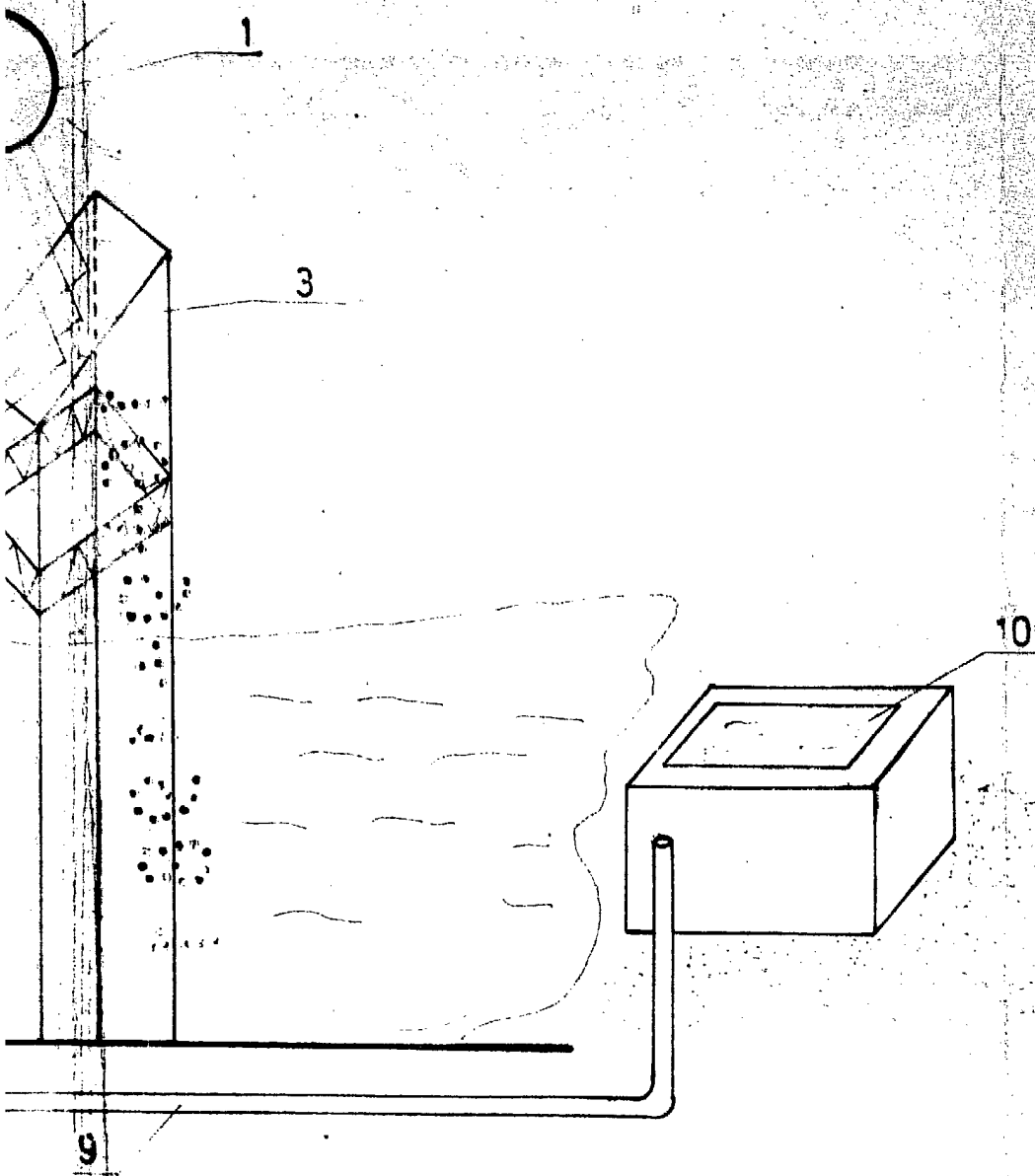
EL AGENTE OFICIAL.

GERMAN GONZALEZ PORTA
APODERADO



Fdo.: F.º JAVIER GONZALEZ SANCHEZ





Madrid a 16 SET. 1991

GERMAN GONZALEZ PORTA
APODERADO

No. F.º JAVIER GONZALEZ SANCHEZ

ESCALA VARIABLE