



120403

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de D.HOWARD BIRD y D.CARLOS BAYO ALESSANDRI, de nacionalidad norteamericana y española respectivamente, domiciliados en San José, Arroyo de la Miel (Málaga) (España) por: "DISPOSITIVO PARA CALENTAR EL AGUA DE PISCINAS, MEDIANTE ENERGIA SOLAR "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de un nuevo dispositivo, mediante el cual, se puede calentar el agua de piscinas y similares, empleando únicamente la energía solar.

120403

16 MAY



servicio, es de gran importancia que la temporada que puede utilizarse anualmente las piscinas, sea lo más larga posible.

10 Esta posible circunstancia, requiere calentar el agua, operación que aunque evidentemente puede realizarse empleando combustibles clásicos, es preferible ejecutar sin gasto, a base de utilizar la energía solar, sobre todo en aquellas regiones en que el sol se manifiesta con más intensidad.

15 De modo fundamental, el invento proporciona precisamente un nuevo dispositivo, simple, económico y eficaz, mediante el cual, se puede lograr el fin interesado. Este dispositivo, consiste simplemente en unas piezas adaptables a la forma superficial de las piscinas a calentar, y respectivamente constituidas por dos planchas de
20 plástico transparente, superpuestas y soldadas en subsecciones paralelas interconectadas entre sí, de ancho variable y herméticamente cerradas en sus bordes exteriores.

25 Estas secciones poseen una válvula para ser infla-



das, y en estas condiciones flotan en la superficie
de la piscina, cubriendola total o parcialmente, y
permitiendo el paso de la energía solar que calienta
el agua a través de ellas, impidiendo al mismo tiempo
30 la evaporación y reradiación de la energía captada por
el agua de la piscina.

Además, complementariamente, las piezas así consti-
tuidas y propuestas por el invento, por la noche o con
fuertes vientos, sirven de cuerpo aislante entre la pis-
35 cina y la atmosfera exterior.

Las particularidades y características más notables
de la idea básica del invento, serán mejor apreciadas en
el transcurso de la descripción que seguidamente se
efectuará de los dibujos adjuntos, en los cuales, solo
40 a título de ejemplo, se representa una preferente forma
de realización práctica.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, muestra una planta esquemática de las
piezas propuestas.

45 La figura 2ª, representa una sección transversal de

120403



una de estas piezas.

La figura 3ª, muestra una piscina totalmente cubierta con las piezas interesadas cuyo número y tamaño son naturalmente variables.

50

Según se aprecia en los dibujos adjuntos, las piezas que se preconizan, están constituidas por dos planchas de plástico transparente -1- y -2- soldadas perifericamente -3- y también por líneas interiores -4- que forman sub-secciones unitarias -5-, que se unen entre sí a través de las boquillas de paso-6-.

55

Estas placas transparentes forman por consiguiente una especie de gran almohadilla, que se infla por la boquilla principal -7- .

60

Evidentemente, cabe la posibilidad de constituir las piezas propuestas de modo que en lugar de presentar secciones -5- interconectadas, posee secciones independientes provistas de válvulas unitarias de paso.

65

Las piezas así constituidas, se disponen colateralmente, hasta que cubran la superficie de la piscina -8- con lo cual, la energía calorífica calienta el agua a



través de ellas, que impiden la evaporación y radiación de la energía captada.

Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que dentro del ámbito de la realización descrita, se podrán introducir todas las modificaciones de detalle que se estimen oportunas, sin que por ello se altere la esencialidad que la caracteriza.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que por veinte años para España y sus posesiones se solicita deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

1ª.-"DISPOSITIVO PARA CALENTAR EL AGUA DE PISCINAS, MEDIANTE ENERGIA SOLAR" que esencialmente se caracteriza por estar constituido por dos planchas de plástico transparente, superpuestas y soldadas herméticamente por todo su perímetro, y también interiormente, a base de líneas paralelas, que conforman sub-secciones colaterales, provistas de válvulas para ser infladas lo que permite su flotación sobre la superficie de la piscina, haciendo posible que la energía solar, caliente el agua a través de estas piezas infladas, con cuya presencia,

120403

1.6 MAR



además, se impide la evaporación y radiación de la energía captada por el agua.

2ª.-"DISPOSITIVO PARA CALENTAR EL AGUA DE PISCINAS, MEDIANTE ENERGIA SOLAR "

90

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, 1.6 MAR. 1966

CARLOS BALLESTERO
P.P.

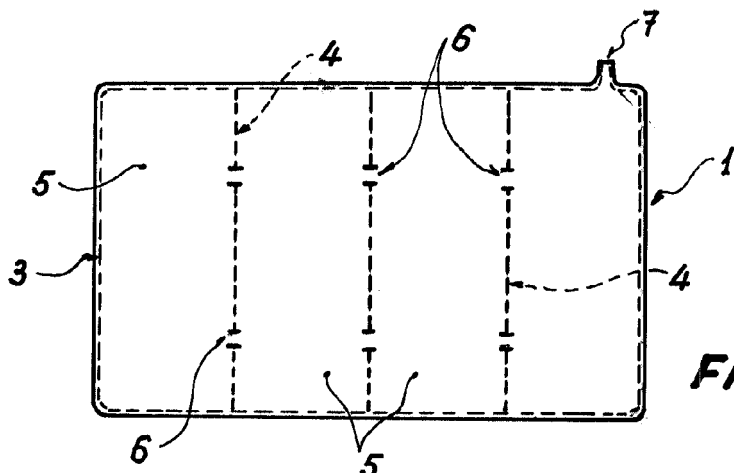


FIG. 1

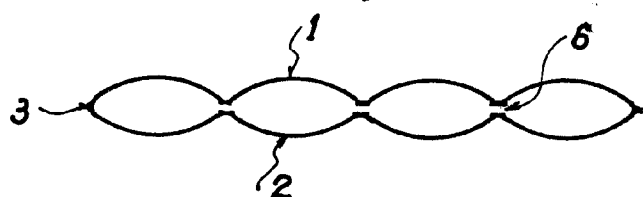


FIG. 2

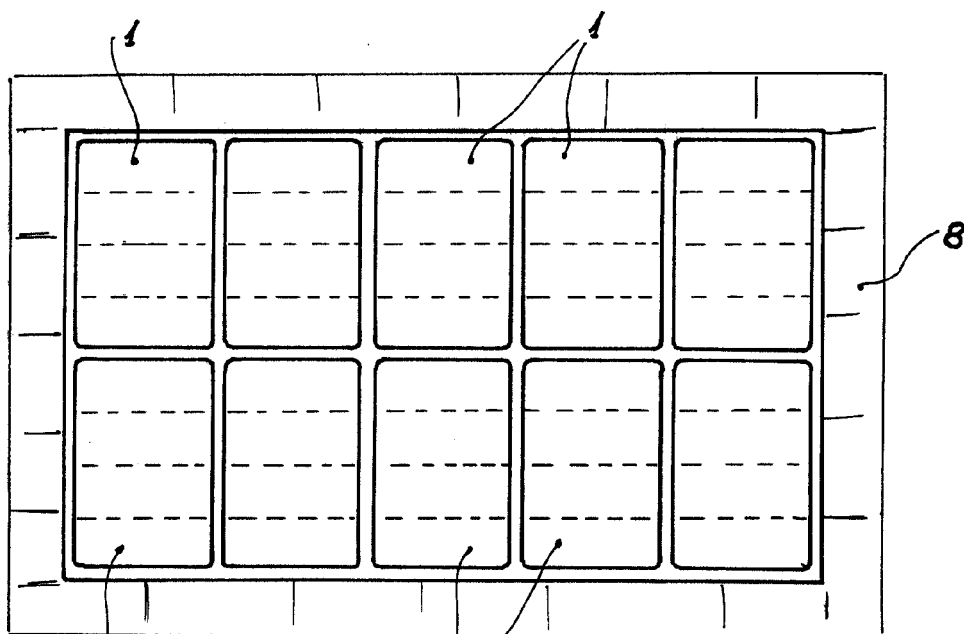
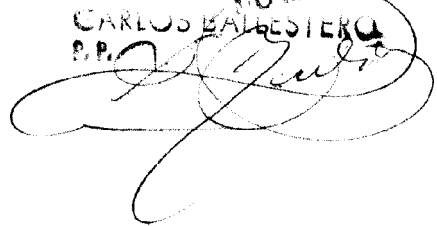


FIG. 3



120403

Madrid,
 16 MAR 1900
 CARLOS BALLESTERO
 P.º



Escala variable