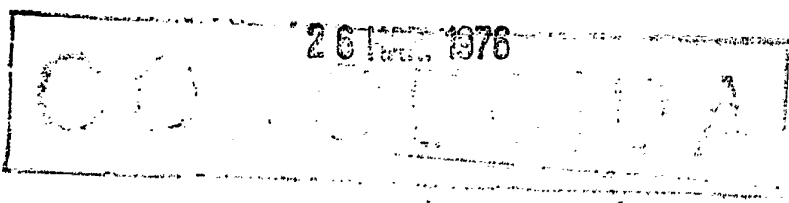


429640



E.O.Y.B. & H. / A.016

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"SISTEMA PARA EL CALDEAMIENTO DE PISCINAS Y SIMILARES POR ENERGIA SOLAR"

Solicitante: D. GUILLERMO YAÑEZ PARAREDA, de nacionalidad española, domiciliado en C/ Predillo, 13 --

MADRID - 2 -

Inventor: El solicitante, arquitecto.

Este invento tiene por finalidad esencial el calentamiento del agua de la piscina o similar, utilizando el efecto invernadero.

5.

A este respecto, según la época del año, el calentamiento del agua así obtenido, permitira incluso la utilización funcional de la piscina que, de otra manera, no sería viable o confortable.

10.

Este sistema utiliza un plástico transparente y enrollable formado por dos láminas soldadas que dejan entre sí un espacio de aire. Para el caldeoamiento del agua de la piscina, se extiende

de este plastico sobre su superficie exterior a lo largo de unas guias laterales, y el conjunto funciona como un colector plano - por el efecto invernadero.

5. Desde el punto de vista de proteccion, tambien esta cubierta presenta grandes ventajas, tanto por lo que se refiere al hecho de dejar aislada una piscina o depósito similar por una capa resistente que impide caidas accidentales en aquella, como por el hecho de reducir considerablemente la entrada de suciedad en el agua. Finalmente constituye una importante proteccion contra las heladas.
- 10.

Con el fin de hacer mas claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de esta cubierta, se describe seguidamente un ejemplo de realizacion, acompañada de su aplicacion práctica, ilustrada en los dibujos adjuntos:

15. La figura 1ª, muestra en seccion vertical una piscina, dotada de esta cubierta, sin haber sido la misma extendida.

La figura 2ª, muestra la misma seccion con la cubierta extendida.

20. Por ultimo, la figura 3ª muestra, tambien en seccion un detalle de la posible constitucion de la cubierta.

Asi pues, haciendo referencia a estos dibujos se ve que la piscina (1) de configuracion y constitucion adecuadas cualesquiera, por ejemplo, con una salida inferior (2), presenta a un extremo o costado una caja (3), con medios para enrollar y desenrollar la cubierta (5) que, al extenderse y replagarse, deslize - por las guias (4)

25. La cubierta (5) se concibe, como un conjunto de laminas de material plastico transparente y enrollable, soldadas, que dejan entre si unos espacios o camaras de aire, formando una espe-
- 30.

cie de acolchado.

La recogida de esta cubierta pueda realizarse enrollándose sobre un eje o por medio de pliegues naturales o forzando por un medio adecuado, deslizando lateralmente por las guías de corredera que mantienen siempre la posición extendida lateral y facilitan el accionamiento.

5.

Extendida esta cubierta sobre la piscina, deslizando las guías, desenrollándose desde la caja (3), cubre la totalidad de la misma, protegiéndola, como ya se ha expuesto y desarrollándose además el efecto invernadero para la captación de energía solar produciendo el calentamiento del agua contenida en la misma.

10.

La constitución acolchada produce una capa térmicamente aislante que retiene el calor desarrollando interiormente por dicho efecto invernadero, esto es, el calor producido por la incidencia de los rayos solares en la masa de agua y en las superficies circundantes.

15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materiales, formas y disposiciones de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

20.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la propiedad industrial.

25.

Igualmente el solicitante se reserve el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

30.

N O T A

La patente de invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, deba recaer sobre: "SISTEMA PARA EL CALDEAMIENTO DE PISCINAS Y SIMILARES POR ENERGIA SOLAR", según características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1^a.- Sistema para el caldeoamiento de piscinas y similares - por energía solar, caracterizada por el hecho de estar constituida por una lámina acolchada por piezas de materiales plásticos - transparentes soldados entre si y que dejan interiormente grandes espacios llenos de aire, con el fin de constituir una manta transparente, termicamente aislante y mecánicamente resistente, enrollable o plegable, tal que, extendiéndose por deslizamiento sobre guías laterales para cubrir la piscina, la protege físicamente y, por efecto invernadero, produce un calentamiento interior, calor que es retenido por la capacidad aislante de la cubierta, la cual se extiende y retira, respectivamente, desenrollándola o desplegándola desde unos medios apropiados laterales, de preferencia encerrados en una caja de protección.

2^a.- "SISTEMA PARA EL CALDEAMIENTO DE PISCINAS Y SIMILARES POR ENERGIA SOLAR".

Segun queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas, escritas a maquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

D. GUILLERMO YANEZ PANAREDA



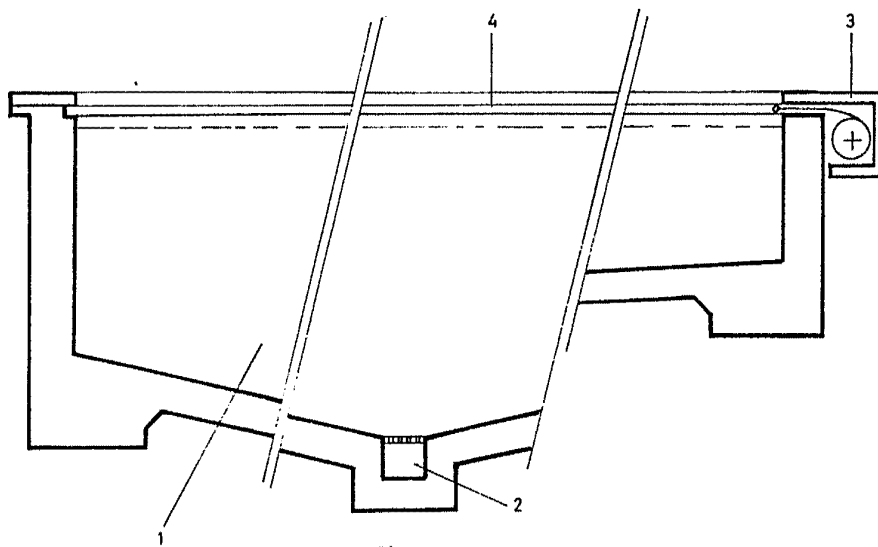


Fig. 1

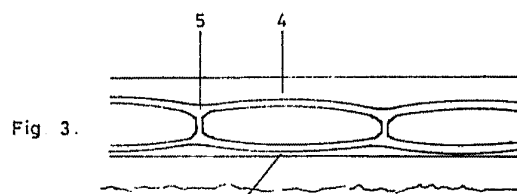


Fig 3.

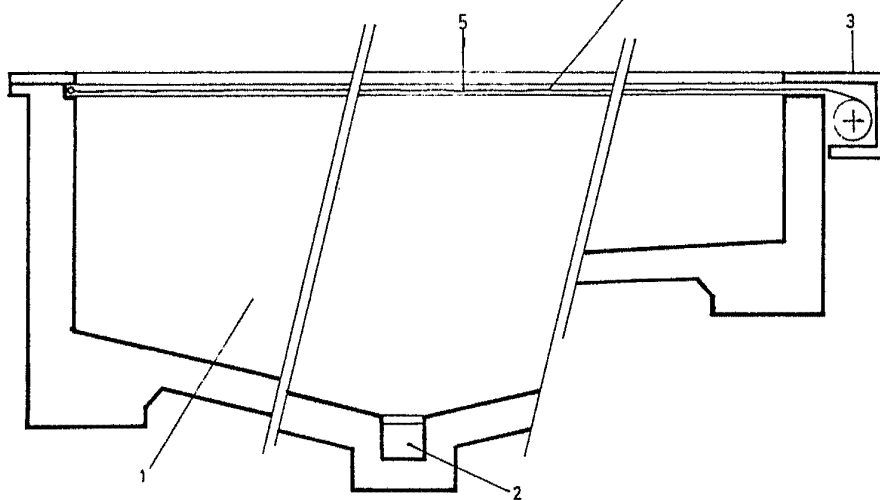


Fig. 2

Madrid,
GUILLERMO YAÑEZ PARAREDA