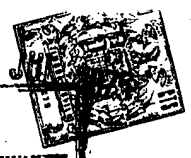


F.e. 19-6-1976 -8



Int. Cl.: A47H

MODELO DE UTILIDAD  
=====  
Case 118-3321.  
3/00/RA/HP

*Memoria Descriptiva* 208806

*sobre:*

DISPOSITIVO PARA CUBRIR PISCINAS

=====

*Solicitante:* WILLI SCHMASSMANN y JULIUS DREHER, ambos de nacionalidad Suiza, residente el 1º en: Sennmatt, 4202 Duggingen y el 2º en: 40 St, Gallerring, 4044 Basilea, Respectivamente en Suiza.

=====

El presente Modelo de Utilidad se relaciona con piscinas y más específicamente con un dispositivo para cubrir piscinas.



La presente invención proporciona un dispositivo para cubrir piscinas que comprende un rodillo para enrollar y desenrollar y una cubierta de piscina montada sobre el rodillo para enrollar y desenrollar y adecuada para ser desenrollada sobre la piscina o enrollada desde la misma, siendo la cubierta desenrollada adecuada para ser sostenida sobre la superficie del agua en la piscina esencialmente por la flotabilidad de la misma.

La cubierta comprende convenientemente una lámina, a la que se ha fijado una serie de listones de flotación, espaciados con separación, paralelos y extendiéndose transversalmente, estando estos listones elaborados preferentemente de material de espuma plástica y siendo de preferencia rígidos. El material en listones preferido es la espuma poliestirénica. La lámina puede ser una capa doble, unida transversalmente para formar bolsillos transversales en donde pueden colocarse los listones, permitiendo de este modo que los listones queden sujetos a la lámina. La lámina está fabricada de un material impermeable y resistente a las roturas, convenientemente de un material termoplástico, por ej. cloruro polivinílico o poliéster.

El rodillo para enrollar y desenrollar conve-



5 nientemente consiste de un rodillo único, provisto de un manubrio u otro medio para dar vueltas al rodillo, enrollándose la cubierta sobre dicho rodillo. El rodillo para enrollar y desenrollar puede además incluir medios para limpiar la cubierta, por ej. una escobilla, un raspador y/o toberas regaderas que se extienden transversalmente a lo largo de toda la extensión del rodillo, permitiendo así la limpieza de la cubierta durante la operación de desenrollar y/o enrollar la cubierta.

10 El dispositivo para cubrir piscinas puede ser móvil, por ej. al proveerlo de ruedas, para permitir el alejamiento del dispositivo, por ej. cuando la cubierta no se encuentra en uso.

15 La presente invención también proporciona un método para cubrir una piscina, caracterizado porque se desenrolla desde un rodillo una cubierta sobre la superficie del agua en la piscina, la cubierta desenrollada siendo sostenida sobre la superficie del agua esencialmente por la flotabilidad de la misma.

20 Preferentemente se desenrolla la cubierta sobre la superficie del agua en una dirección que generalmente concuerda con la corriente en la superficie del agua en la piscina, de modo que se facilita el avance de la

209809



cubierta a lo largo de la extensión de la piscina.

Una variante de la invención se describirá ahora más detalladamente con relación a los dibujos que se acompañan, en donde:

5                    la figura 1 es una vista parcial en corte transversal de una piscina provista de un dispositivo para cubrirla, y

                  la figura 2 es un corte transversal a través de la cubierta desenrollada del dispositivo de la figura 1.

10                    Según la variante, se coloca un dispositivo para cubrir piscinas 7 junto a un lado de una piscina 1 que contiene agua 2.

                  El dispositivo para cubrir piscinas 7 comprende un marco movable que está montado sobre ruedas 20 y que sostiene un rodillo 9a. El rodillo está provisto de un manubrio 9. El dispositivo está provisto de una serie de toberas regaderas 13 que se extienden transversalmente a lo largo del rodillo 9a. El dispositivo también está provisto de una escobilla que se extiende transversalmente 10, y que está montada sobre el rodillo mediante resortes 11 y que ejerce presión contra el rodillo. Montada sobre el rodillo 9a y fijada al mismo a lo largo de uno de sus extremos se encuentra la cubierta 3, ilustrada en la

15  
20



figura 1 en su estado desenrollado. La cubierta 3 comprende una lámina de dos capas 21 de material plástico, estando unidas las dos capas transversalmente a intervalos espaciados para delimitar una serie de bolsillos 5, en los que se ha colocado una pluralidad de listones 4 de material de espuma poliestirénica. Como podrá verse en la figura 2 de los dibujos, la lámina 21 tiene dos uniones transversales en 6 entre pares de bolsillos receptores de listones 5. La cubierta completa es impermeable por las uniones marginales de la lámina para impedir que el agua penetre dentro de la cubierta.

Al ponerse en funcionamiento el dispositivo para cubrir piscinas y cuando se desea cubrir la superficie del agua en la piscina, se hace rodar el dispositivo móvil junto a un lado de la piscina. Luego se le dá vueltas al manubrio 9 del rodillo 9a para desenrollar una pequeña parte de la cubierta que se dirige manualmente sobre la superficie del agua. Al seguirse dando vueltas al manubrio 9 se hace avanzar la cubierta a lo largo de toda la piscina, flotando la cubierta sobre la superficie del agua en la piscina debido a su flotabilidad. Se ha encontrado en la práctica que el avance de la cubierta a lo largo de la piscina puede mantenerse

206303



5 con solo darle vueltas al rodillo, poseyendo la cubierta una rigidez suficiente para transmitir la fuerza giratoria a través de la misma. Sin embargo, puede facilitarse el avance desenrollando la cubierta desde aquel lado de la piscina en una dirección que generalmente concuerde con la dirección de la corriente en la superficie del agua en la piscina. La cubierta se enrolla en sentido inverso a la operación arriba descrita.

10 Durante la operación de enrollar, las toberas 13 y escobilla 8 se encuentran en funcionamiento, dando la seguridad que toda la inmundicia, el polvo, las hojas y similares, que se han acumulado sobre la cubierta expuesta, serán separados antes de enrollarse la cubierta sobre el rodillo.

15 De acuerdo con una modificación del dispositivo arriba descrito, no se fija la cubierta permanentemente al rodillo, sino que puede ser separada completamente del rodillo 9a, permitiendo así que el rodillo sea alejado una vez que ha sido cubierta la piscina.

20 Se podrá apreciar que la cubierta, que flota sobre la superficie del agua, forma un tapiz protector que puede subir o bajar con el nivel del agua.

La cubierta protectora puede tener una flotabi-



5. lidad suficiente para sostener el peso de un adulto y reducir así el riesgo de ahogamiento. Además, la cubierta sirve como cierre protector contra las hojas, las inmundicias, el polvo, las piedras y similares, permitiendo mantener limpia la piscina. Podrá apreciarse igualmente que al encontrarse la cubierta en contacto con el agua, se reduce el cambio de oxígeno con la atmósfera, reduciendo efectivamente el desarrollo de bacterias perjudiciales en el agua. El dispositivo puede aplicarse a piscinas con calefacción y también a piscinas bajo techo, en donde puede servir para conservar eficazmente el calor al efectuarse una selección adecuada del material para las láminas y los listones con baja conductividad térmica, reduciéndose así las pérdidas considerables de calor cuando la piscina no se encuentra en uso.
- 10.
- 15.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Suiza, con fecha 5 de Julio de 1971, nº 9843/71; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre : Dispositivo para cubrir piscinas, caracterizándose por lo siguiente:

25.

1º.- Dispositivo para cubrir piscinas caracteriza-



do porque comprende un rodillo para enrollar y desenrollar y una cubierta de piscina montada sobre el rodillo y adecuada para ser desenrollada sobre la piscina ó enrollada desde la misma, siendo la cubierta desenrollada especialmente adecuada para ser sostenida sobre la superficie del agua en la piscina por la flotabilidad de la misma.

5.

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la cubierta comprende una lámina a la que se encuentra unida una serie de listones de flotación, espaciados con separación, paralelos y extendidos transversalmente.

10.

3ª.- Dispositivo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque la cubierta comprende una lámina de dos capas con uniones transversales que forman una serie de bolsillos transversales, en cada uno de los cuales se coloca un listón de flotación.

15.

4ª.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2ª ó 3ª, caracterizado porque la lámina está elaborada de un material termoplástico, impermeable y resistente a las roturas.

20.

5ª.- Dispositivo según la reivindicación 4ª, caracterizado porque la lámina está elaborada de cloruro polivinílico ó poliéster.

25.

6ª.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque los listones están elaborados de un material termoplástico.

7ª.- Dispositivo según la reivindicación 6ª, caracterizado porque los listones están elaborados de espuma poliuretánica.

30.

8ª.- Dispositivo según cualquiera de las reivindi

- 9 2088068 JUL



caiones precedentes, caracterizado porque incluye un dispositivo para limpiar la cubierta.

5.

9ª.- Dispositivo según la reivindicación 8ª, caracterizado porque el dispositivo para limpiar la cubierta comprende una serie de toberas regaderas que se extienden transversalmente.

10.

10ª.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 8ª ó 9ª, caracterizado porque el dispositivo para limpiar la cubierta comprende una escobilla que se extiende transversalmente.

11ª.- Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicho dispositivo es de forma móvil y provisto de ruedas.

15.

12ª.- Dispositivo para cubrir piscinas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de Nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 8 JUL 1975

A. GOMEZ ACEBO Y MOUET  
Firmado: L. Gaitan



ESCILLA VARIABLE

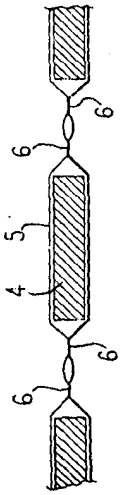


Fig. 2

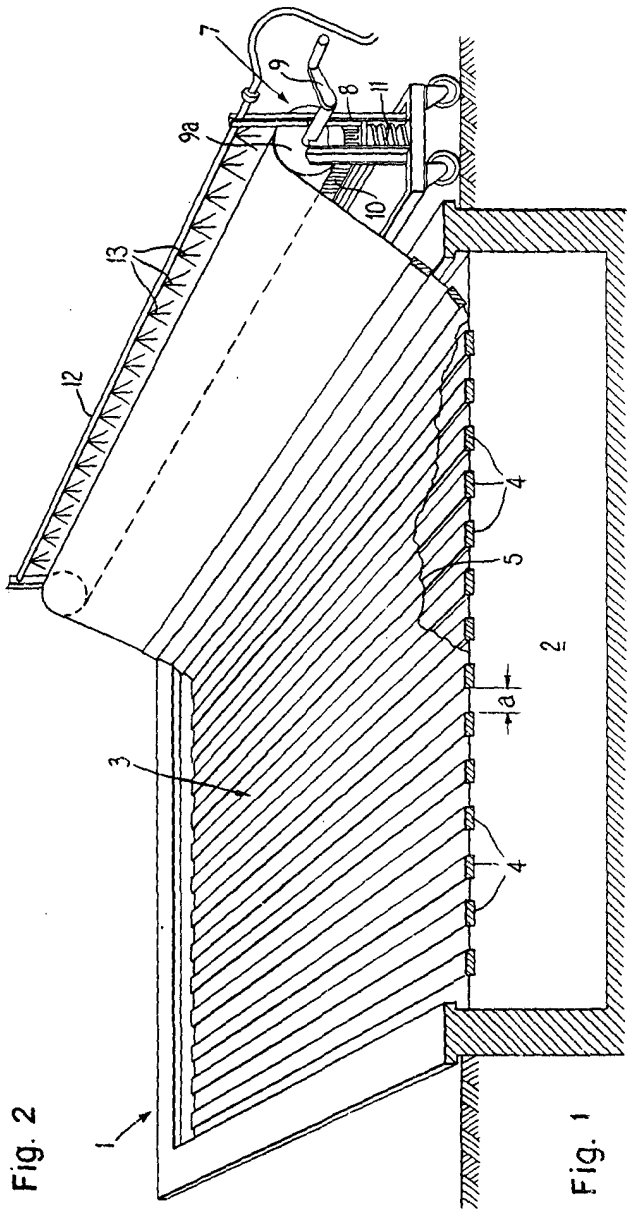


Fig. 1

Mood  
*[Signature]*