



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	229776	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
76 21364	7 Julio 1976	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04D = E04H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"ENROLLADOR PERFECCIONADO PARA CUBIERTAS DE PISCINA"

71 SOLICITANTE (S)
D. Hector SALA D ^a Marie-Thérèse PREVIEU de SALA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
125, Cours Lafayette, LYON 6ème (Rhône) Francia

72 INVENTOR (ES)
los propios peticionarios

73 TITULAR (ES)
D. Hector SALA D ^a Marie-Thérèse PREVIEU de SALA

74 REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un enrollador para cubierta de piscina u otra superficie de agua.

5. Cada vez es más frecuente la construcción de piscinas, tanto públicas como privadas. Para que las condiciones de una piscina sean óptimas es conveniente que el agua se encuentre a una temperatura comprendida entre 24 y 26° C. Debido a las condiciones climáticas es muchas veces necesario, por tanto, dotar a las piscinas de un dispositivo que permita mantener la temperatura a los citados valores. Sin embargo, la energía resulta cada vez más cara, por lo que el calentamiento de una piscina constituye un gasto considerable.
10. No obstante, dicho calentamiento es necesario incluso en período estival como consecuencia de los intercambios térmicos entre el agua y el aire ambiente durante la noche.
- 15.

Se ha pensado, por tanto, en que sería posible reducir el valor de dichos intercambios térmicos y, por ende, el monto de los gastos de calefacción aislando la superficie del agua del aire ambiente.

20. Es también útil u obligatorio recubrir estanques o depósitos de agua o de otros productos líquidos, a fin de evitar la evaporación de los líquidos o la proliferación de los olores desprendidos por estos líquidos.

25. Es sabido como utilizar con tal objeto cubiertas constituidas por dos hojas de polietileno termosoldadas, entre las cuales quedan aprisionadas burbujas de aire. Una tal cubierta que flota sobre la superficie del agua proporciona un buen aislamiento térmico del agua con respecto al aire ambiente, así como una impermeabilidad a los olores y a la

evaporación.

5. El inconveniente de estas cubiertas es su fragilidad. En efecto, aunque posean generalmente elementos de refuerzo de sunperiferia, su superficie central es relativamente vulnerable. Para retirar la cubierta del agua, los usuarios tienen que cogerla por un ángulo y tirar de ella. Durante dicha operación, la cubierta frota contra el borde de la pared de la piscina, y los usuarios poco cuidadosos estrujan la cubierta con sus manos pudiendo así deteriorarla.

10. El presente invento tiene por fin solucionar estos inconvenientes proporcionando un enrollador para cubiertas de piscinas.

15. El enrollador según el invento comprende dos soportes colocados en uno de los extremos de la piscina o superficie de agua o a ambos lados de ésta, cerca de uno de sus extremos, cada uno de los cuales presenta en su parte superior la forma de una abrazadera abierta hacia arriba, sobre cada una de cuyas ramas está montado un rodillo de eje horizontal, estando dispuestos paralelamente los ejes de los rodillos que se encuentran en una misma abrazadera, y un elemento cilíndrico de forma alargada que se apoya a proximidad de sus extremos sobre los dos pares de cilindros, asociado connunos medios de accionamiento en sentido giratorio, estando previstos otros medios para realizar la unión entre un extremo de la cubierta y el elemento cilíndrico.

25. Basta que el usuario accione giratoriamente el elemento cilíndrico para que éste pivote sobre sí mismo en contacto con los rodillos de que están provistos los soportes . Como uno de los extremos de la cubierta está amarrado al ele-

mento cilíndrico, al efectuarse el citado movimiento giratorio la cubierta se enrolla alrededor de él.

5. Según una modalidad preferida de realización del invento, cada abrazadera tiene la forma de una V cuyas ramas están constituidas por perfilados de sección en U, entre cuyas ramas están soportados los ejes de los dos rodillos, en el mismo plano horizontal.

10. El elemento cilíndrico presenta, con ventaja, dos gargantas periféricas, cada una de las cuales sirve de zona de apoyo sobre un par de rodillos. Esta disposición tiene por finalidad conseguir el bloqueo axial del elemento cilíndrico respecto de los soportes.

15. Los medios de unión entre el elemento cilíndrico y la cubierta están constituidos por al menos dos cordones elásticos, cuyos extremos son solidarios de los dos elementos.

20. El hecho de prever elementos elásticos en vez de elementos rígidos permite asegurar una buena repartición de los esfuerzos a nivel de los diferentes puntos de tracción.

25. Con ventaja, el elemento cilíndrico presenta unas perforaciones diametrales, y el ribete de la cubierta tiene unos ojetes, poseyendo cada extremo de una unión elástica un elemento rígido y alargado que puede atravesar una perforación del elemento cilíndrico o un ojete de la cubierta, sin que pueda escaparse luego accidentalmente de uno u otro.

Cada extremo de un cordón elástico está introducido en una serie de perforaciones del elemento cilíndrico o bien en un ojete de la cubierta. Como la tracción del cordón se ejerce sobre el centro de cada elemento extremo, éstos tien-

den a ponerse de través y no pueden escaparse del elemento cilíndrico o de la cubierta, según el caso.

En una modalidad de realización sencilla del invento, el elemento cilíndrico está constituido por al menos un elemento tubular hueco hecho de materia sintética.

5.

En el caso de piscinas o de superficies de gran anchura, el elemento cilíndrico puede estar constituido por varios elementos tubulares de secciones diferentes, introducidos unos en otros, limitando unos tope dichas introducciones y efectuando la solidarización de los diferentes elementos

10.

mediante atornillamiento. Según las dimensiones de la cubierta, los medios de accionamiento giratorio del elemento cilíndrico pueden ser de diversas clases, por ejemplo, pueden estar constituidos por una manivela montada en un extremo de dicho elemento en el caso de enrolladores de pequeño tamaño, o

15.

por motorreductor cuando se trata de enrolladores de mayor tamaño, el cual actúa por medio de correas o de engranajes. Es evidente que los dos soportes pueden mantenerse de manera fija o amovible sobre el borde de la piscina, por ejemplo, en este

20.

último caso, mediante travesaños del tipo de los utilizados para sostener los parasoles, o en caso de estanques de grandes dimensiones, mediante travesaños montados sobre bastidores rodantes.

25.

A continuación se describe el invento con referencia a los dibujos esquemáticos anexos que representan, a título de ejemplos no limitativos, varias modalidades de realización de este enrollador asociado a una piscina.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un soporte.

La figura 2 es una vista de un primer tipo de elemento cilíndrico en posición montado.

Las figuras 3 y 4 son dos vistas respectivamente en despiece y en posición de montado de un segundo tipo de elemento cilíndrico.

La figura 5 es una vista en sección transversal de un soporte sobre el que reposa el elemento cilíndrico.

La figura 6 es una vista de una piscina equipada con una cubierta y un enrollador, mostrando parcialmente la cubierta colocada sobre la superficie de agua y en el curso de ser enrollada sobre el elemento cilíndrico.

Este enrollador tiene dos soportes 2 colocados a un extremo de la piscina o a ambos lados de ésta cerca de uno de sus extremos. Cada soporte comprende una base 3 sobre la que está montado un pie 4, cuyo extremo superior presenta una abrazadera 5 abierta hacia arriba.

En la modalidad de realización representada en el dibujo, la abrazadera 5 tiene la forma de una V cuyos brazos están constituidos por dos perfilados de sección en U o dos hierros planos entre cuyos brazos están mantenidos los ejes 7 alrededor de los cuales pueden girar los dos rodillos 8 paralelos y situados en el mismo plano horizontal. Estos rodillos sirven de soportes a un elemento cilíndrico 9 de materia sintética que se apoya en ellos a proximidad de sus extremos.

Con el objeto de efectuar el bloqueo axial del elemento cilíndrico con relación a los dos pares de rodillos, las zonas de apoyo del elemento cilíndrico están constituidas por unas gargantas 10.

En la modalidad de realización que se representa en

la figura 2, el accionamiento en sentido giratorio se lleva a cabo por medio de una manivela 12. Además, el elemento cilíndrico posee una serie de perforaciones diametrales 13. En el interior de cada una de éstas está introducido un cordón elástico 14, cada uno de cuyos extremos termina en un elemento rígido 15 que está fijado en su mitad al cordón,

Una vez introducido un elemento rígido en las perforaciones del elemento cilíndrico, se pone de través y no puede salirse más. El otro extremo del cordón elástico está provisto de un elemento rígido idéntico que puede introducirse en un ojete solidario del ribete de la cubierta.

La figura 3 representa una variante del elemento cilíndrico, en la cual éste comprende un elemento tubular central 9a y dos elementos extremos 9b de sección inferior encajable en el elemento 9a. Se ha previsto sobre cada elemento 9b un tope 16 que limita la penetración en la extensión conveniente.

Una vez efectuado el encajamiento se inmovilizan las piezas con atornillamiento, para lo cual se han previsto unos orificios 17 en los elementos 9a y 9b.

Evidentemente, el invento no se limita a las modalidades de realización de este enrollador descritas más arriba a título de ejemplos, sino que abarca todas las variantes de realización. Así, en particular, el accionamiento en sentido giratorio del elemento cilíndrico podría realizarse a partir de un motorreductor, por mediación de poleas y de engranajes.

REIVINDICACIONES

=====

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud del Modelo de Utilidad Frances nº 76.21364 del 7 de Julio de 1976.

5.

1.- Enrollador perfeccionado para cubiertas de piscina u otra superficie de agua, caracterizado por comprender dos soportes colocados en uno de los extremos de la superficie de agua o a ambos lados de ésta, a proximidad de uno de sus extremos, cada uno de los cuales posee en su parte superior la forma de una abrazadera abierta hacia arriba, sobre cada una de cuyas ramas está montado un rodillo de eje horizontal, estando dispuestos paralelamente los ejes de los rodillos que se encuentran en una misma abrazadera, y un elemento cilíndrico de forma alargada que se apoya a proximidad de sus extremos sobre los dos pares de cilindros, asociado con unos medios de accionamiento en sentido giratorio, estando previstos otros medios para realizar la unión entre un extremo de la cubierta y el elemento cilíndrico.

10.

15.

20.

2.- Enrollador de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cada abrazadera tiene la forma de una V, cuyas ramas están constituidas por perfilados de sección en U entre cuyas ramas está soportados los ejes de los rodillos, en el mismo plano horizontal.

25.

3.- Enrollador de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el elemento cilíndrico tiene dos gargantas periféricas, cada una de las cuales sirve de zona de apoyo sobre un par de rodillos.

4.- Enrollador de conformidad con una cualquiera de

las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los medios de unión entre el elemento cilíndrico y la cubierta están constituidos por al menos dos cordones elásticos, cuyos extremos son solidarios de los dos elementos.

5. 5.- Enrollador de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el elemento cilíndrico tiene unas perforaciones diametrales y el ribete de la cubierta posee unos ojetes, poseyendo cada extremo de unión elástica un elemento rígido y alargado, que puede atravesar una perforación del elemento cilíndrico o un ojete de la cubierta, sin que pueda escaparse accidentalmente de uno u otro.

10. 6.- Enrollador de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el elemento cilíndrico está constituido por al menos un elemento tubular de materia sintética.

15. 7.- Enrollador de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el elemento cilíndrico está constituido por varios elementos tubulares de secciones diferentes introducidos unos en otros, habiéndose previsto unos topes que limitan tales introducciones, e inmovilizándose dichos elementos por atornillamiento.

20. 8.- Enrollador perfeccionado para cubiertas de piscina.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a - 6 JUL. 1977
p.a.

~~JAMIE ISERN~~

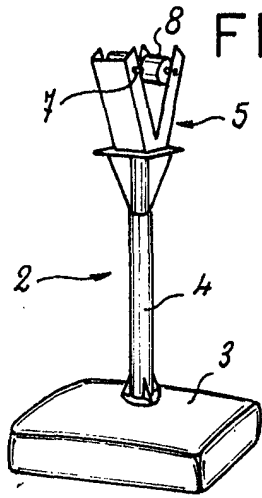


FIG. 1

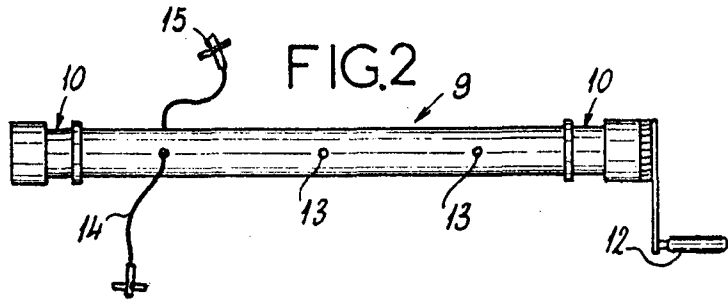


FIG. 2

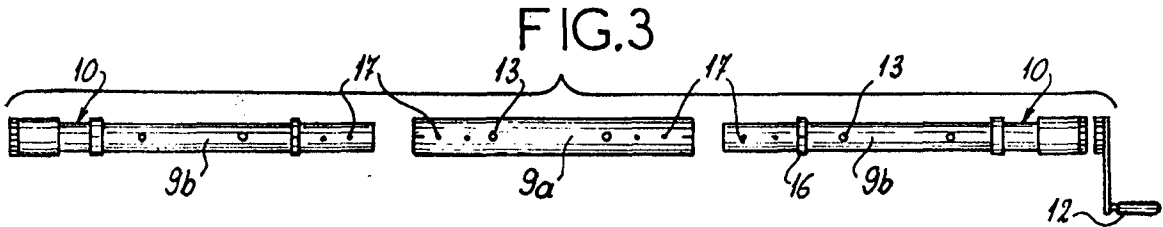


FIG. 3

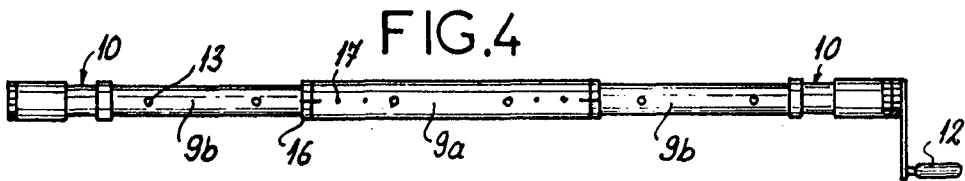


FIG. 4

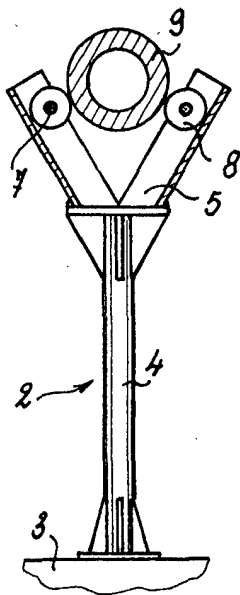


FIG. 5

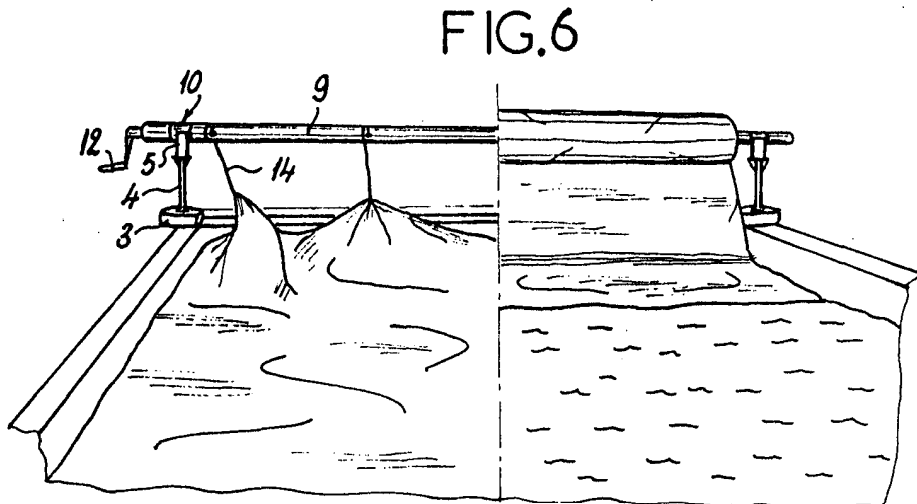


FIG. 6