

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 180 509**

21 Número de solicitud: 201730274

51 Int. Cl.:

E04H 4/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.04.2017

71 Solicitantes:

**FUN & GO 2035, S.L (100.0%)
CAL S FRARES, 20 LOCAL 4
08391 TIANA (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**ROSÀS LÓPEZ, David y
VIVES JUNCÀ, Jorge**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Dispositivo protector de piscinas, aljibes o estanques**

ES 1 180 509 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques

Campo de la técnica

5 La presente invención hace referencia a un dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques que tiene como principal finalidad evitar la caída de elementos externos sobre las superficies acuáticas de las que disponen dichas piscinas/aljibes/estanques.

10 En consecuencia, el campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro del sector industrial dedicado a la construcción y mantenimiento de piscinas/aljibes/estanques y, más concretamente, de las superficies acuáticas de las que disponen dichas piscinas/aljibes/estanques.

Estado de la Técnica anterior

15 En el sector del mantenimiento de las superficies acuáticas de las que disponen las piscinas/aljibes/estanques, para proteger dichas superficies y evitar que agentes externos caigan sobre las mismas, la solución principalmente utilizada es cubrir la superficie acuática con una lona que se fija a la estructura de la piscina/aljibe/estanque. Así por ejemplo, para proteger la superficie acuática contenida en la piscina se utiliza una lona de superficie suficiente para cubrir la totalidad de la superficie acuática de la piscina comprendiendo dicha lona un sistema de fijación capaz de fijar la lona en su condición extendida a la estructura de la piscina. Una variante de este sistema de fijación es que la lona sea un protector térmico con capacidad para flotar sobre el agua y para aumentar la temperatura, reducir la evaporación así como para mantener la temperatura de la superficie acuática durante toda la noche.

25 El sistema de fijación puede comprender unos pasadores situados en los laterales de la lona y unos orificios preparados para recibir dichos pasadores situados en la estructura de la piscina o, al revés, es decir, la estructura de la piscina puede comprender unos pasadores y los laterales de la lona unos orificios preparados para recibir los mencionados pasadores.

30 El principal inconveniente de esta solución es que las lonas están suspendidas a una altura respecto la superficie acuática por lo que no permiten que los insectos que posan sobre las mismas se puedan hidratar.

Además, otro inconveniente de esta solución es que la fijación de la lona a la estructura de la piscina conlleva una inversión de tiempo elevado puesto que se ha de introducir cada pasador por su correspondiente orificio.

- 5 Asimismo, otro inconveniente de esta solución es que la fijación de este tipo de lonas para piscinas cuya superficie acuática está al nivel del suelo es muy incómoda puesto que los orificios o los pasadores, dependiendo de lo que disponga la estructura de la piscina, quedan al nivel del suelo lo que supone que el usuario se tenga que arrodillar, cada vez, para introducir el orificio por el pasador. Ello conlleva también un elevado riesgo de lesiones
- 10 en los pies de los usuarios de la piscina, especialmente, si la fijación de la lona no está bien instalada. En otros casos, la fijación de este tipo de lonas implica perforar pavimentos incrementándose el coste de la instalación del sistema de fijación.

- Además, este sistema de fijación así como la variante en que la lona es un protector térmico
- 15 presenta otro inconveniente que es el hecho de que al ser retirada la lona de la superficie acuática se pueden verter sobre la misma algunos agentes externos que han quedado en la superficie.

Explicación de la invención

- 20 La presente invención tiene como principal finalidad dar solución a todos los inconvenientes mencionados anteriormente.

- En consecuencia, la presente invención ha de dar solución al problema técnico de que el dispositivo protector, una vez extendido sobre la superficie acuática de la piscina/aljibe/estanque, ha de poder flotar sobre dicha superficie acuática para que los
- 25 insectos puedan posar sobre el mismo sin que se ahoguen pero que a su vez dicho dispositivo no se desplace por agentes externos climatológicos (por ejemplo: viento, lluvia, etc.) lo cual impediría una correcta protección de la superficie acuática al descubrirse una parte o la totalidad de la misma.

- Además, la presente invención ha de dar solución al problema técnico de un fácil montaje
- 30 del dispositivo protector sobre la superficie acuática de la piscina/aljibe/estanque, especialmente, en lo que se refiere a requerir poco tiempo de montaje.

Para ello, la presente invención se basa en un dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques que comprende una malla de plástico capaz de flotar sobre el agua configurada para cubrir por lo menos la superficie acuática de la que dispone la

piscina/aljibe/estanque, estando unida a dicha malla, a lo largo de por lo menos una parte de su perímetro, a través de unos medios de unión, un marco flexible de peso suficiente para que en una condición extendida de la malla sobre la superficie acuática de la piscina/aljibe/estanque mantenga extendida dicha malla.

- 5 En una realización preferente del dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques, el marco es una cuerda plomada y, más concretamente, comprende un rosario de plomo recubierto de poliamida/poliéster/polipropileno trenzado.

Preferiblemente, los medios de unión pueden ser pinzas dispuestas en el perímetro de la malla que comprenden por lo menos un orificio configurado para que lo pueda atravesar el marco.

10

En otra realización preferente del dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques, el marco se encuentra unido a la malla a lo largo de todo el perímetro de la malla.

Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben considerarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

15

- La fig. 1 es una vista esquematizada que representa una primera aplicación del dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según la invención sobre una piscina cuya estructura se encuentra elevada a una altura del suelo.
- 20 - La fig. 2 es una vista esquematizada que representa una segunda aplicación del dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según la invención sobre una piscina cuya superficie acuática está a nivel del suelo.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

25 Tal y como se puede observar en las 2 figuras, el dispositivo protector (1) de piscinas/aljibes/estanques comprende una malla (2) de plástico capaz de flotar sobre el agua configurada para cubrir por lo menos la superficie acuática (3) de la piscina (8), estando unida a dicha malla (2), a lo largo de por lo menos una parte de su perímetro, a través de unos medios de unión, un marco (5) flexible de peso suficiente para que en una

30 condición extendida de la malla (2) sobre la superficie acuática de la piscina (3) mantenga extendida dicha malla (2).

Preferiblemente, el marco (5) se dispone a lo largo de todo el perímetro de la malla (2) quedando unido a la misma a través de los medios de unión.

En estas realizaciones preferentes, el marco (5) es una cuerda plomada y los medios de unión son pinzas (6) dispuestas a lo largo de todo el perímetro de la malla (2) que
5 comprenden por lo menos un orificio configurado para que lo pueda atravesar el marco (5).

En la Fig. 1, la piscina (8) sobre la que se aplica el dispositivo protector (1) de piscinas/aljibes/estanques presenta una estructura elevada a una cierta altura del suelo. El usuario para poder aplicar el dispositivo protector (1) de piscinas/aljibes/estanques según la invención debe extender la malla (2) sobre la superficie acuática (3) de la piscina (8) de tal
10 manera que el marco (5) queda suspendido a una cierta altura del suelo suficiente para mantener extendida la malla (2) sobre la superficie acuática de la piscina.

En la Fig. 2, la superficie acuática de la piscina (8) sobre la que se aplica el dispositivo protector (1) de piscinas/aljibes/estanques se encuentra al nivel del suelo. El usuario para poder aplicar el dispositivo protector (1) de piscinas/aljibes/estanques según la invención
15 debe extender la malla (2) sobre toda la superficie acuática de la piscina (8) de tal manera que el marco (5) queda dispuesto sobre el suelo rodeando el perímetro exterior de la piscina (8). Al ser el marco (5) de un peso suficiente para que en una condición extendida de la malla (2), dicha malla (2) se mantenga extendida, ello hace que el dispositivo protector (1) no se desplace por agentes climatológicos externos.

Tal y como se puede comprobar en estas Figs., la protección de las piscinas (8) a través del
20 dispositivo protector (1) es extremadamente sencilla ya que sólo hace falta extender la malla (2) sobre la superficie acuática de la piscina (8) sin necesidad de fijar dicho dispositivo protector (1) a la estructura o el perímetro de la piscina (8).

Asimismo, a través de estas Figs., se puede comprobar que el dispositivo protector (1) de
25 piscinas/aljibes/estanques se puede utilizar de forma igualmente sencilla tanto para piscinas cuya estructura está elevada a una cierta altura del suelo así como aquellas cuya superficie acuática está al nivel del suelo.

Un experto en la técnica será capaz de efectuar modificaciones y variaciones a partir de los ejemplos de realización mostrados y descritos sin salirse del alcance de la presente
30 invención según está definido en las reivindicaciones adjuntas.

Reivindicaciones

1. Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques caracterizado porque comprende una malla de plástico capaz de flotar sobre el agua configurada para cubrir por lo menos la superficie acuática de la que dispone la piscina/aljibe/estanque, estando unida a dicha malla,
5 a lo largo de por lo menos una parte de su perímetro, a través de unos medios de unión, un marco flexible de peso suficiente para que en una condición extendida de la malla sobre la superficie acuática de la piscina/aljibe/estanque mantenga extendida dicha malla.
2. Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según la reivindicación anterior en que el marco es una cuerda plomada.
- 10 3. Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según la reivindicación anterior en que la cuerda plomada comprende un rosario de plomo recubierto de poliamida/poliéster/polipropileno trenzado.
4. Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en que el que los medios de unión son pinzas dispuestas en el
15 perímetro de la malla que comprenden por lo menos un orificio configurado para que lo pueda atravesar el marco flexible.
5. Dispositivo protector de piscinas/aljibes/estanques según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el marco flexible se encuentra unido a la malla a lo largo de todo el perímetro de la malla.

FIG. 1

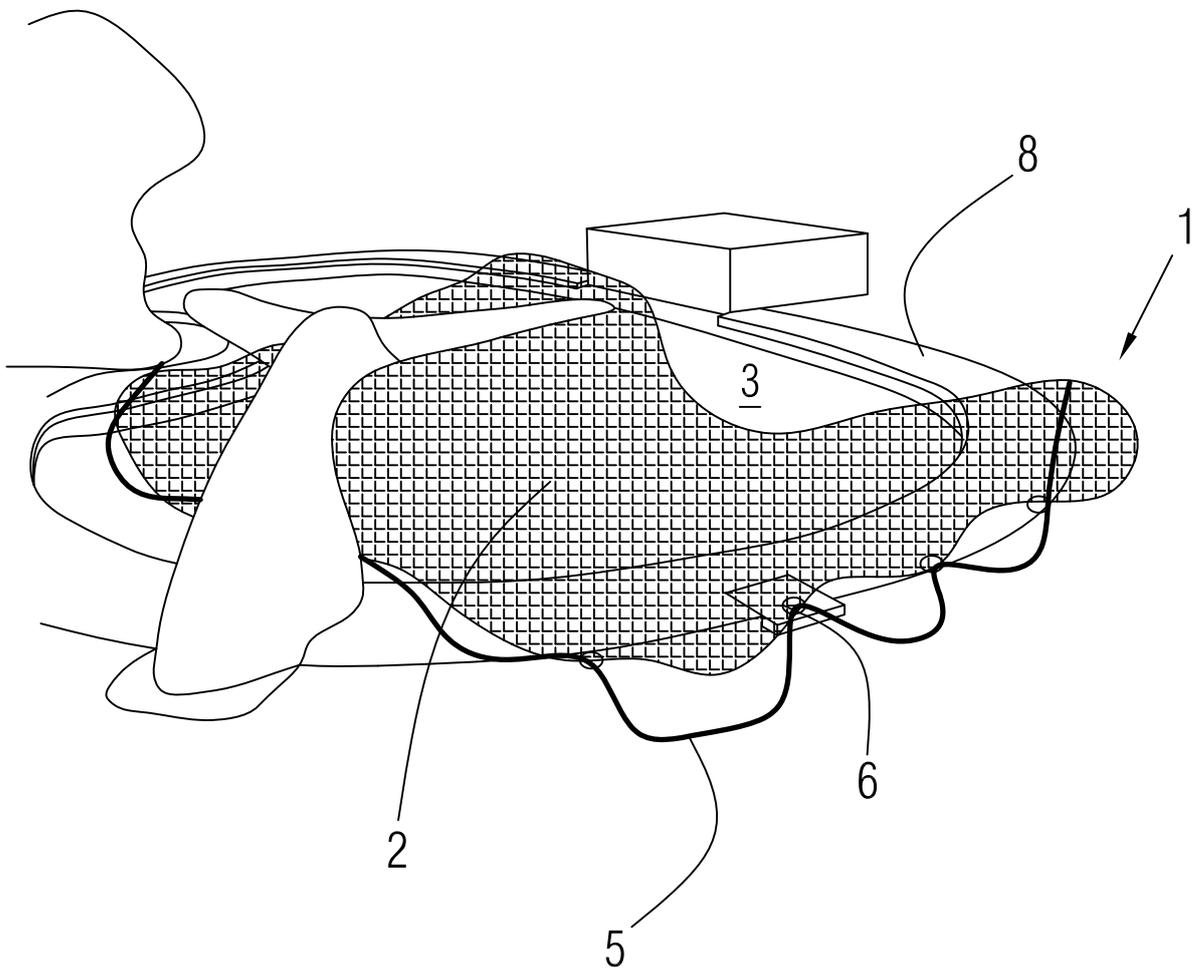


FIG.2

