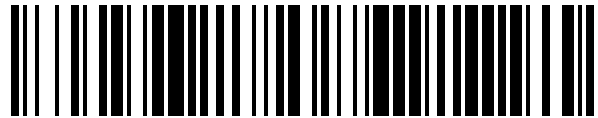


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 152 108**

21 Número de solicitud: 201531157

51 Int. Cl.:

E04H 4/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.10.2015

30 Prioridad:

24.10.2014 DE 202014008507

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.03.2016

71 Solicitantes:

**WINTER.PUMPEN GMBH (100.0%)
An der Autobahn L 2
D-91161 HILPOLTSTEIN DE**

72 Inventor/es:

**UNTERWEGER, Dieter y
KNORR, Oliver**

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

54 Título: **DISPOSITIVO DE BOMBEO PARA USAR EN INSTALACIONES DE PISCINAS,
INSTALACIONES DE FILTRADO DE PISCINAS O INSTALACIONES DE CONTRACORRIENTE**

ES 1 152 108 U

DESCRIPCIÓN

**DISPOSITIVO DE BOMBEO PARA USAR EN INSTALACIONES DE PISCINAS,
INSTALACIONES DE FILTRADO DE PISCINAS O INSTALACIONES DE
CONTRACORRIENTE**

5

La invención se refiere a un dispositivo de bombeo para usar en instalaciones de piscinas, instalaciones de filtrado de piscinas o instalaciones de contracorriente.

10

En el estado de la técnica existe una pluralidad de dispositivos de bombeo para usar en instalaciones de piscinas, en particular, son conocidas las bombas de piscina. Las bombas de piscina actuales de plástico posibilitan sólo una aplicación en espacios secos, o sea, en aquellos espacios protegidos contra una gran entrada de humedad o agua. En las zonas de aplicación con una alta humedad del aire o las zonas con un posible peligro de inundación se pueden producir rápidamente daños en el sistema eléctrico de la bomba o del motor. Esto va acompañado de un aumento de los costes adicionales por concepto de reparación o nueva adquisición.

15

20

Por tanto, el objetivo técnico es eliminar las desventajas del estado de la técnica. A este respecto se proporciona un dispositivo de bombeo que pueda funcionar sin problemas en zonas húmedas.

25

Según la invención, el objetivo se consigue en particular de acuerdo con la reivindicación 1 mediante un dispositivo de bombeo para usar en instalaciones de piscinas, instalaciones de filtrado de piscinas o instalaciones de contracorriente, que comprende una bomba centrífuga y un motor y se caracteriza por el hecho de que;

30

- a) la bomba centrífuga es una bomba centrífuga de plástico y el motor es un motor con el grado de protección IP67 o
- b) el motor es un motor con el grado de protección IP68.

35

La previsión del motor con el grado de protección IP67 o IP68 permite evitar daños causados por la entrada de humedad o agua. Un motor IP67 o IP68 proporciona una seguridad adicional contra una descarga eléctrica en caso de una posible inundación de la bomba.

La bomba centrífuga está compuesta preferentemente de cualquier material, preferentemente

de hierro fundido o de plástico, si se utiliza el motor con el grado de protección IP68.

Los motores son preferentemente estancos al agua, resistentes al polvo y/o resistentes a la corrosión.

- 5 Los motores están diseñados preferentemente para cubrir todas las tensiones y clases de potencia. De esta manera se pueden cubrir las más diversas clases de potencia de bomba en el sector de las piscinas.

En las reivindicaciones secundarias están definidas variantes ventajosas.

10

En otra forma de realización, según la invención, la bomba centrífuga está configurada como una bomba de circulación de aspiración automática y normal.

15

La bomba centrífuga tiene la ventaja de que es posible una aplicación más allá del objetivo de aplicación estándar. En caso de inundación, la bomba centrífuga aspira de manera automática y normal y se puede usar simultáneamente para eliminar un nivel de agua excesivo. Por consiguiente, es posible eliminar de forma rápida y oportuna los daños por inundación. Preferentemente, también es posible un uso adicional como bomba sumergible para bombear diversas zonas sumergidas o inundadas.

20

En otra forma de realización, según la invención, el dispositivo de bombeo se puede usar en instalaciones de filtrado de piscinas o instalaciones de contracorriente.

25

Además, el dispositivo de bombeo se puede usar también con otros fines en el sector de las piscinas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de bombeo para usar en instalaciones de piscinas, instalaciones de filtrado de piscinas o en instalaciones de contracorriente, que comprende una bomba centrífuga y un motor, **caracterizado por el hecho de que;**

5

a) la bomba centrífuga es una bomba centrífuga de plástico y el motor es un motor con el grado de protección IP67 o

b) el motor es un motor con el grado de protección IP68.

10

2. Dispositivo de bombeo según la reivindicación 1, en el que dicha bomba centrífuga está configurada como una bomba de circulación de aspiración automática y normal.

15

20

25

30