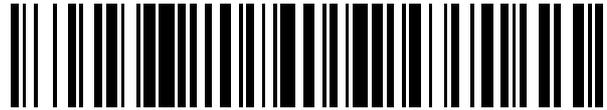


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 581 253**

21 Número de solicitud: 201530265

51 Int. Cl.:

E04H 4/08 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

02.03.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.09.2016

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

14.10.2016

Fecha de concesión:

12.07.2017

45 Fecha de publicación de la concesión:

19.07.2017

73 Titular/es:

**OVERING SOLUCIONES (100.0%)
Ctra. de Valladares, 190
36314 Vigo (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

ALONSO MEIRA, Julián

54 Título: **Cubierta de piscina transitable desmontable**

57 Resumen:

Cubierta de piscina transitable desmontable. Según la invención el sistema está formado por varias estructuras (1) formando una cubierta, que se mantienen sobre el losado exterior (2) cubriendo el vaso de la piscina (3) para poder usar como solado. Las estructuras (1) son totalmente desmontables, manteniendo el vaso de la piscina (3) y su losado exterior (2) en perfecto estado para su uso normal.

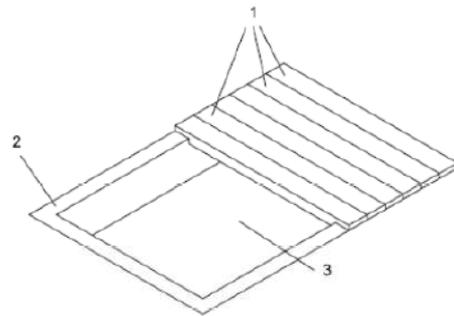


Fig.2

ES 2 581 253 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

DESCRIPCIÓN

5 La presente invención, hace referencia a una cubierta de piscina transitable desmontable especialmente diseñada para esconder por completo el vaso de la piscina, permitiendo el uso del espacio de la piscina sin riesgos.

10 El objeto de la invención se centra en varias estructuras (1) cuya finalidad es servir como cubierta para el vaso de la piscina (3), con la particularidad de que dicha cubierta está diseñada para obtener un volumen reducido en posición apilada. Ventajosamente, permite aprovechar el espacio superficial que ocupa dicho vaso de la piscina para poder utilizarlo como suelo para realizar otras actividades.

15 La característica más destacable de la invención, se centra en el ensamblaje manual de varias estructuras (1) que constituyen una cubierta plana, dadas sus propiedades, permiten el uso de la plataforma para una utilización estable de la superficie.

Antecedentes

20 La colocación de una piscina en el jardín, especialmente en jardines con espacio reducido, ocupa una superficie importante que, cuando las condiciones climáticas no permiten el uso de la piscina, queda totalmente desaprovechado.

25 Otra de las problemáticas que conlleva una piscina se concentra en el mantenimiento y gasto en productos para mantener la calidad del agua para el baño, al estar en el exterior se necesita un mantenimiento más exhaustivo, provocando un mayor nivel de dependencia en el control de calidad del agua, este mantenimiento se complica en los meses en los cuales no se puede hacer uso de la piscina, en este caso, si ese mantenimiento mengua o paraliza, provoca una degradación de la calidad del agua y crea un foco de suciedad poco agradable y nada higiénico, con el crecimiento de algas y suciedad que, para volver a poder usar la piscina, habrá que eliminar.

35 Al utilizar la cubierta disminuimos el consumo eléctrico dado que las horas de funcionamiento del sistema de depuración son menores, también se reduce el gasto en productos químicos generando menos contaminación al medio ambiente.

40 Esto nos hace pensar que lo más práctico es cubrir la piscina, con una amplia variedad de posibilidades pero con varios inconvenientes, lonas o similares que simplemente cubren el vaso de la piscina para evitar la caída de objetos en el interior, cubiertas tipo galería que obligan a utilizar más espacio en la parcela.

45 La solución sería evitar los inconvenientes mencionados de tener una piscina en el exterior, el objetivo esencial de la presente invención es solucionar sencilla y prácticamente todos estos problemas, por otra parte, hay que señalar que se desconoce la existencia de alguna otra cubierta que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta la cubierta que aquí se describe, según se reivindica.

50

Explicación de la invención

5 La cubierta que se propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación se alcanza satisfactoriamente los objetivos destacados anteriormente.

10 Lo que la invención pretende, como ya se expuso anteriormente, es aprovechar el espacio que ocupa la piscina cuando esta no esté en uso, dicha plataforma mantiene la piscina totalmente cubierta impidiendo la caída de objetos y agua del exterior, consiguiendo un ahorro considerable en el mantenimiento de la piscina, tanto en dinero como en tiempo.

15 La segunda característica de la plataforma se encuentra en el sistema de colocación y la posición final de las estructuras formando una plataforma, este sistema consiste en unas estructuras (1) que alcanzan todo el largo del vaso de la piscina, realizando el apoyo en el losado perimetral (2) de la piscina.

20 En el proceso de cierre, las estructuras (1) se ensamblan entre sí, permitiendo una estabilidad del sistema, creando un conjunto de la misma área que la totalidad de la piscina, permitiendo el uso del espacio superficial del vaso de la piscina.

25 La tercera característica de la invención se identifica en la forma de guardar o almacenar las estructuras (1) una vez desmontada la cubierta, permitiendo crear varias posibilidades de almacenamiento reduciendo el espacio y manteniendo una estética y uso del volumen.

30 Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con el fin de ayudar a la mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, formando parte integral de la misma, una hoja de planos donde las figuras representan el sistema a modo de ejemplo no limitativo.

Figura 1: Representa esquemáticamente una vista general en perspectiva de un modo de realización conforme a la invención de una cubierta plana en posición extendida o montada.

35 Figura 2: Representa esquemáticamente una vista en perspectiva del proceso de montaje de las estructuras que conforman el invento.

40 Figura 3: Representa esquemáticamente una vista en perspectiva de uno de las formas de apilar las estructuras para su almacenamiento en formato horizontal.

Figura 4: Representa esquemáticamente una vista en perspectiva de uno de las formas de apilar las estructuras para su almacenamiento en formato vertical.

45 Figura 5: Representa esquemáticamente una vista en perspectiva de uno de las formas de apilar las estructuras para su uso como solado.

Figura 6: Representa esquemáticamente una vista en perspectiva de uno de las formas de apilar las estructuras para su almacenamiento conformando un cubo.

50 Figura 7: Representa un dibujo esquemático de una vista en perspectiva de un elemento de estructura.

En las figuras 1, 2 y 3 se representan las secuencias de montaje del invento.

En la primera figura se observa como las estructuras (1) se apoyan sobre el losado (2), y se ensamblan entre sí, permitiendo mantener cubierto el vaso de la piscina (3).

5

En la figura 2 se observa el desmontaje manual de las estructuras (1), en este dibujo se observa como las estructuras (1) se apoyan en el losado (2) permitiendo mantener una carga estructural en el sistema.

10

En la siguiente figura 3, se verifica como las estructuras (1) se apilan en forma horizontal permitiendo el uso de la piscina y permaneciendo las estructuras (1) completamente ordenadas y almacenadas.

15

En la figura 4, se verifica como las estructuras (1) se apilan en forma vertical permitiendo el uso de la piscina y permaneciendo las estructuras (1) completamente ordenadas y almacenadas.

20

En la figura 5 se comprueba como las estructuras (1) se apilan en forma horizontal permitiendo el uso de la piscina y disfrutar de un solado permaneciendo las estructuras (1) ordenadas y almacenadas.

25

En la figura 6, se verifica como las estructuras (1) se apilan permitiendo el uso de la piscina y permaneciendo las estructuras (1) completamente ordenadas y almacenadas creando un cubo.

30

En la figura 7 se observa una de las estructuras (1) que conforman el invento.

Las estructuras (1) que conforman el invento están constituidas por una estructura rígida que está formada por dos largueros los cuales ocupan todo el ancho del vaso de la piscina reforzados por travesaños longitudinales cortos, dicha estructura rígida soporta uno o varios paneles que mantienen un acabado estético, siendo la estructura rígida descrita anteriormente la que soporta todo el peso estructural y de carga.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema de cubierta para piscina formada por una pluralidad de elementos estructurales (1) rectangulares planos que se acoplan sobre el vaso de la piscina, dichos elementos estructurales (1) comprenden una tabla rectangular cuyos extremos están perfilados para encajar en el borde del vaso de piscina situándose adyacentes y cubriendo toda la superficie del vaso de la piscina.
- 10 2. Sistema de cubierta para piscina, según la reivindicación 1 que apila las elementos estructurales (1) formando un prisma rectangular con elementos estructurales (1) que conforman la cubierta.
- 15 3. Sistema de cubierta para piscina, según las reivindicación 1 que apila los elementos estructurales (1) formando un muro colocando dichos elementos estructurales (1) superpuestos verticalmente.
- 20 4. Sistema de cubierta para piscina, según las reivindicación 1 que apila los elementos estructurales (1) formando un muro colocando dichos elementos estructurales (1) superpuestos horizontalmente.
5. Sistema de cubierta para piscina, según las reivindicación 1 que apila las elementos estructurales (1) formando una plataforma colocando dichos elementos estructurales (1) de forma consecutiva en paralelo a la piscina conformando un suelo.
- 25 6. Sistema de cubierta para piscina según la reivindicación 1 que utiliza los elementos estructurales (1) formando paramentos verticales y horizontales, conformando un habitáculo para usos múltiples.

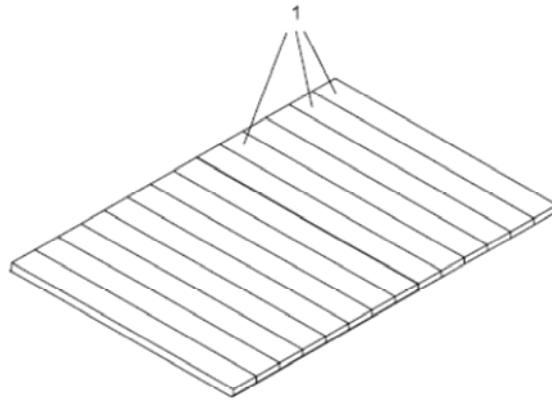


Fig. 1

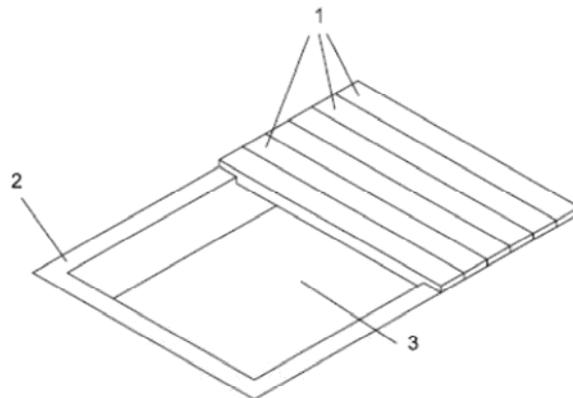


Fig.2

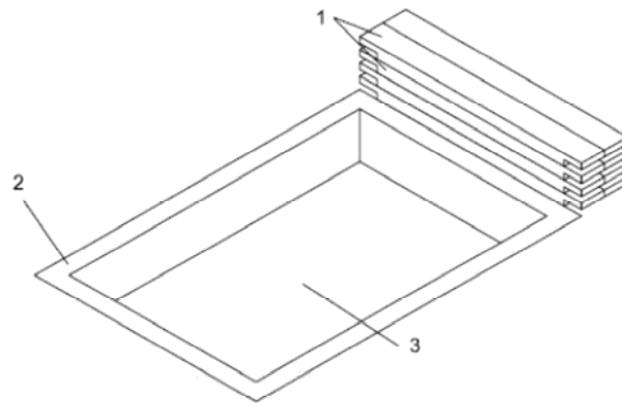


Fig.3

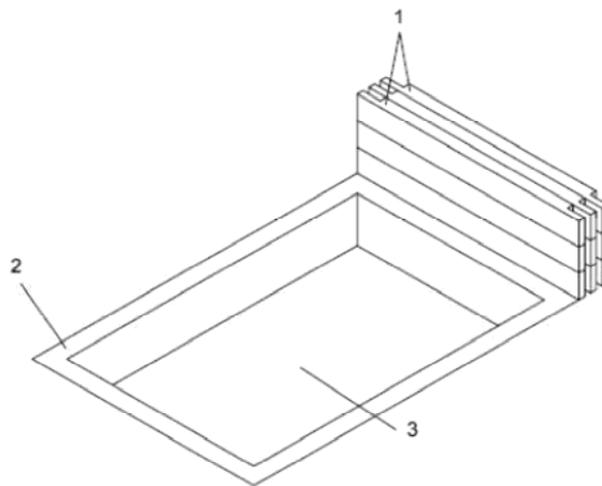


Fig.4

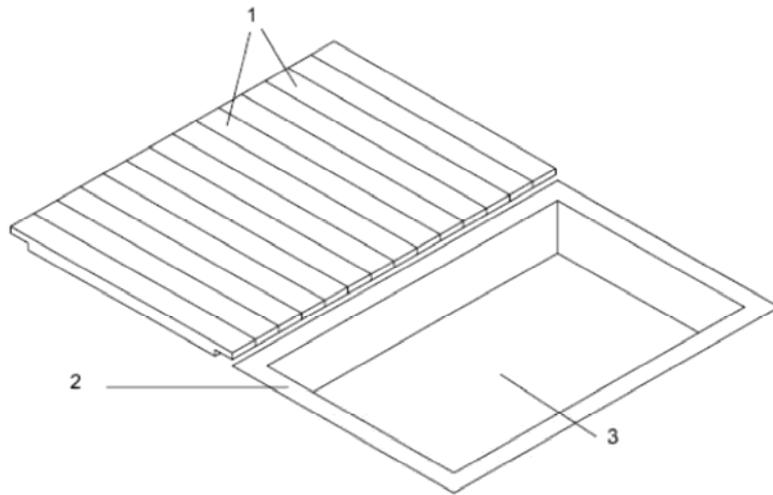


Fig.5

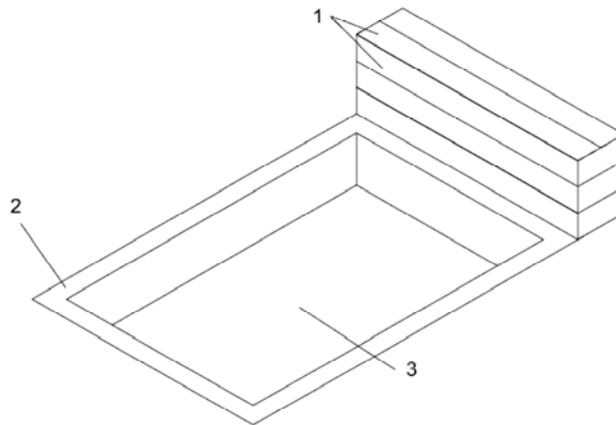


Fig.6

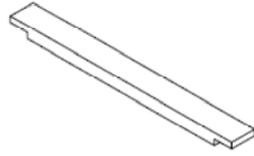


Fig.7



- ②¹ N.º solicitud: 201530265
 ②² Fecha de presentación de la solicitud: 02.03.2015
 ③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: **E04H4/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	FR 2729176 A1 (GAILLARD AUTOMATISMES) 12/07/1996, 3 página 3, línea 15 - página 6, línea 24; figuras.	1
Y		3
Y	EP 2444570 A1 (USSPA S R O) 25/04/2012, Página 3, Párrafo [16] - página 5, párrafo [29]; figuras.	1,3
Y	DE 1934012 A1 (SCHOEPFER KARL) 21/01/1971, Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1971-06720S	1,2,4
Y	FR 2668526 A1 (HARNOIS GEORGES) 30/04/1992, Página 4, línea 17 - página 7, línea 5; figuras.	1,2,4
A	WO 2011104690 A1 (EREZ RONI) 01/09/2011, Páginas 5 - 9; figuras.	1-4
A	ES 2204275 A1 (DEDALUS S L) 16/04/2004, Todo el documento.	1,5

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

<p>Fecha de realización del informe 05.10.2016</p>	<p>Examinador M. B. Hernández Agusti</p>	<p>Página 1/4</p>
---	---	------------------------------

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E04H

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 05.10.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 2-6	SI
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-6	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	FR 2729176 A1 (GAILLARD AUTOMATISMES)	12.07.1996
D02	EP 2444570 A1 (USSPA S R O)	25.04.2012
D03	DE 1934012 A1 (SCHOEPFER KARL)	21.01.1971
D04	FR 2668526 A1 (HARNOIS GEORGES)	30.04.1992
D05	WO 2011104690 A1 (EREZ RONI)	01.09.2011
D06	ES 2204275 A1 (DEDALUS S L)	16.04.2004

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01 describe un sistema de cubierta para piscinas formada por una pluralidad de elementos estructurales rectangulares planos que se acoplan al vaso de la piscina, dichos elementos comprenden una tabla rectangular cuyos extremos están perfilados para encajar en el borde del vaso situándose adyacentes y cubriendo toda la superficie del vaso de piscina. Este documento se considera el más cercano en el estado de la técnica y constituye un antecedente para la primera reivindicación.

El documento D02 describe un sistema de cubierta para piscinas formada por elementos rígidos que pueden ser apilados en vertical formando un muro.

El documento D03 describe un sistema de cubierta para piscina formada por paneles rígidos rectangulares que ocupan el ancho de piscina. Están unidos en sus lados por un adhesivo para poder situarse adyacentes unos a otros y encajan en los bordes del vaso de piscina, aunque dice "fit", traducido por caber o entrar en algo con las dimensiones apropiadas, no vemos en los dibujos que los bordes tengan una forma especial que permita que encajen en el vaso de piscina.

Pluralidad de elementos rectangulares planos que acoplan sobre el vaso de piscina, dichos elementos estructurales comprenden una tabla rectangular con extremos perfilados para encajar en el borde del vaso de piscina situándose adyacentes y cubriendo toda la superficie del vaso.

El documento D04 describe una cubierta para piscinas con sistema de poleas, que encaja en el suelo 6. Es una cubierta de una sola pieza. El contorno de la piscina esta ribeteado con una sección en T invertida 5, donde encaja la cubierta de una sola pieza. La polea se utiliza para elevar y bajar la cubierta sobre el vaso de piscina.

El documento D05 describe un sistema de cubierta para piscinas compuesto por unos paneles unidos entre si que cubren la totalidad de la piscina. Estos pueden quedar apilados tanto horizontal como verticalmente.

Apilado en horizontal y en vertical.

El documento D06 describe un sistema de cubrimiento de piscinas. Consiste un ubicar alrededor de la piscina una plataforma compuesta por una serie de tablas rígidas y planas y permite pisar en ellas tanto si están situadas en paralelo a la piscina como en situación de cubrimiento del vaso de piscina.

Respecto a la reivindicación 6 se considera obvio para un experto en la materia la utilización de tablas para la conformación de habitáculos.

Se considera que la solicitud de patente no es nueva para la primera reivindicación ni tiene actividad inventiva para el resto de sus reivindicaciones, según los Art.6.1 y Art.8.1 de la Ley de Patentes 11/86.