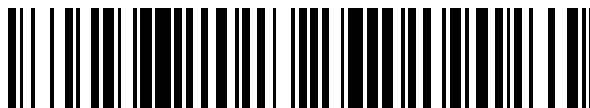


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 561 309**

21 Número de solicitud: 201531215

51 Int. Cl.:

E04H 4/08

(2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

24.08.2015

30 Prioridad:

25.08.2014 FR 1457971

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.02.2016

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

21.06.2016

71 Solicitantes:

**VIDAL, Pierre (100.0%)
26 Allée du Moulin de Sonney
33360 Carignan de Bordeaux FR**

72 Inventor/es:

VIDAL, Pierre

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

54 Título: **Dispositivo de ayuda para la elevación de un elemento de techo**

57 Resumen:

La invención se refiere a un dispositivo de ayuda para la elevación (20) de un elemento de techo (10), en particular de una cubierta de piscina, comprendiendo dicho elemento de techo un primer y un segundo borde de apoyo longitudinal (121, 123) opuestos destinados a reposar sobre una superficie de apoyo (S), siendo el primer borde de apoyo longitudinal (121) capaz de pivotar, respecto de un eje de articulación (124), para permitir al elemento de techo (10) cambiar entre una posición cerrada y una posición entreabierta. El dispositivo de ayuda para la elevación (20) consta de medios de retorno (21, 25) destinados a ser colocados en el exterior del elemento de techo (10), del lado del primer borde de apoyo longitudinal (121), y dispuestos para facilitar el desplazamiento rotativo del elemento de techo hacia la posición entreabierta cuando el segundo borde de apoyo longitudinal (123) se separa de la superficie de apoyo (S).

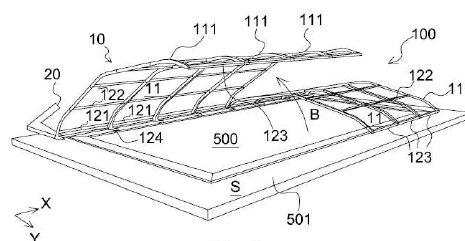


Fig.1



- ②① N.º solicitud: 201531215
②② Fecha de presentación de la solicitud: 24.08.2015
③② Fecha de prioridad: **25-08-2014**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **E04H4/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	FR 2786798 A1 (ABRISUD SCCOTM CHAPUS) 09.06.2000, resumen; página 6, línea13 – página 8, línea 8; figuras.	1-10
Y	FR 2966857 A1 (RADIO ELECTR ET MECANIQUE SIREM SOC IND) 04.05.2012, página 3, líneas 1-10; página 6, líneas 9-15; página 11, línea 35 – página 12, línea 20; figuras 1- 2c,5.	1-10
A	US 2005011001 A1 (DUARTE CARLOS et al.) 20.01.2005, párrafos [0028]-[0031]; figuras 1,2,8-10.	1-10
A	US 5950252 A (FETTES IAN) 14.09.1999, columna 16, línea 48 – columna 17, línea 3; columna 18, líneas 10-44; figuras 11-13,15,16.	1-10

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 nº:

Fecha de realización del informe
13.06.2016

Examinador
M. Sánchez Robles

Página
1/4

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: 13.06.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-10	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-10	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 2786798 A1 (ABRISUD SCCOTM CHAPUS)	09.06.2000
D02	FR 2966857 A1 (RADIO ELECTR ET MECANIQUE SIREM SOC IND)	04.05.2012
D03	US 2005011001 A1 (DUARTE CARLOS et al.)	20.01.2005
D04	US 5950252 A (FETTES IAN)	14.09.1999

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 divulga (las referencias entre paréntesis se refieren a este documento) (ver resumen; página 6, línea 13- página 8, línea 8; figuras) un dispositivo de ayuda (D) de elevación de un elemento de techo (100) de piscina comprendiendo el techo un primer y un segundo borde de apoyo longitudinal (100a, 100b) destinados a reposar sobre la superficie de apoyo (200), siendo el primer borde de apoyo longitudinal (100 a) capaz de pivotar respecto de un eje de articulación para permitir al techo (100) cambiar entre una posición cerrada y una posición entreabierta, y constando el dispositivo de ayuda para la elevación (D) de medios de retorno (400) del lado del primer borde de apoyo longitudinal (100 a) para facilitar el desplazamiento rotativo del elemento de techo hacia la posición entreabierta cuando el segundo borde de apoyo longitudinal (100b) se separa de la superficie de apoyo (200).

A diferencia de la reivindicación 1 de la solicitud, en este documento D01 el dispositivo (D) está colocado en el interior del elemento de techo (100) y no en el exterior.

El documento D02 contiene (ver figuras 1 a 2c y 5; página 3, líneas 1-10; página 6, líneas 9-15; página 11, línea 35- página 12, línea 20) un dispositivo de ayuda (15) para la elevación de un techo (3) de piscina (2) capaz de pivotar respecto de un eje de articulación (9) para permitir al elemento de techo pasar de una posición cerrada (figura 1) a una posición entreabierta (figuras 2 a, 2b, 2c, 5), conteniendo el dispositivo de ayuda de medios de retorno (15) en el exterior del elemento de techo (3), del lado del primer borde de apoyo (en 3 a) para facilitar el desplazamiento rotativo del elemento de techo hacia la posición entreabierta cuando el segundo borde de apoyo (en 3b) se separa de la superficie de apoyo.

El documento D03 divulga (ver figuras 1, 2, 8-10; párrafos [0028]-[0031]) un dispositivo de ayuda para la elevación de un elemento de techo (102) de una piscina - spa (100), que consta de medios de retorno (108, 110) destinados a ser colocados en el exterior (ver párrafo [0031]) del elemento de techo (102), del lado del primer borde de apoyo longitudinal para facilitar el desplazamiento rotativo del elemento de techo.

El documento D04 muestra (ver figuras 11 a 13, 15 y 16), un dispositivo de ayuda para la elevación de un elemento de techo (16) de una piscina spa (10), reposando dicho techo (16) sobre las paredes (14, 15) del perímetro de la piscina y teniendo un primer borde de apoyo capaz de pivotar con un dispositivo de ayuda para la elevación (ver 120 en figuras 11 a 13 y columna 16, línea 48 a columna 17, línea 3; ver 200 en figuras 15 y 16 y columna 18, líneas 10 a 44) con medios de retorno (ver 122, resorte de gas en fig. 11 a 13; ver 32, muelle helicoidal en figuras 15 y 16) colocados en el exterior del elemento de techo, del lado del primer borde de apoyo, y dispuestos para facilitar el desplazamiento rotativo del elemento de techo (16) hacia una posición entreabierta.

Para el experto en la materia sería obvio a la vista de los documentos D02 a D04, colocar en el documento D01 el dispositivo de ayuda de elevación exteriormente al elemento de techo y obtener así todas las características de la reivindicación 1, por lo que ésta carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986). El resto de reivindicaciones dependientes 2 a 10 serían obvias para un experto en la materia por lo que carecerían de actividad inventiva (art. 8.1 LP 11/1986).