



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 293 772**

⑫ Número de solicitud: 200501220

⑬ Int. Cl.:
E04F 10/06 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **19.05.2005**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2008**

Fecha de la concesión: **09.07.2009**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
12.03.2009

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **27.07.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
27.07.2009

⑲ Titular/es: **SIPLAN, S.L.**
Ctra. Sevilla-Málaga, Km. 4,200
Polígono Bansur, 6
41500 Alcalá de Guadaira, Sevilla, ES

⑳ Inventor/es: **Cobo Cuevas, Juan**

㉑ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

㉒ Título: **Medios de sustentación de toldos.**

㉓ Resumen:

Medios de sustentación de toldos.

Consiste en un doble juego de dos soportes, disponiendo el soporte de pared (1) de unos pernos de anclaje (3) y (4) ampliamente distanciados entre si, estando el perno (3) en disposición extrema, además dos resaltes (1.1) y (1.2) de su cara externa, angulares y en oposición, inserción de los resaltes antagonistas (2.1) y (2.2) del soporte (2) del cofre, angulares de alas contrapuestas, disponiendo de menor longitud los resaltes inferiores (1.2) y (2.2), mientras que un relieve (1.3) de la cara externa del soporte de pared, limita la inserción y la oscilación en el deslizamiento del resalte superior (2.1) del soporte (2) y un amplio bisel (2.3) del costado del mismo facilita la inserción de su resalte (2.1) bajo el resalte (1.1) del soporte (1) de pared.

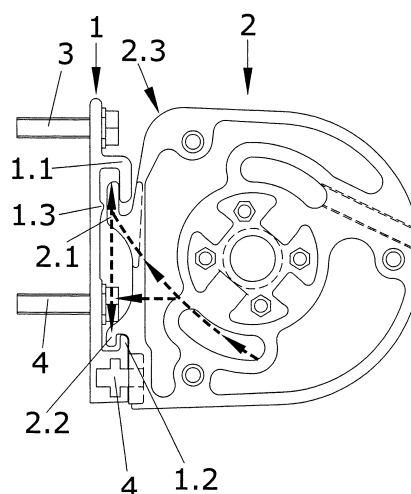


FIG.2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Medios de sustentación de toldos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a unos medios de sustentación de toldos de entre los diferentes elementos soporte destinados a sustentar los toldos a los elementos resistentes de la edificación.

Caracteriza esta invención una especial construcción de estos medios en base a un soporte de pared y un soporte del cofre del toldo, de modo que el primero dispone de unos pernos de sujeción ampliamente distanciados entre sí y unos resaltes de inserción de los resaltes antagonistas del cofre, en construcción deslizante de estos últimos respecto de los primeros.

Antecedentes de la invención

Los sistemas actuales de soportado de toldos en muros y paredes son todos de colgado superior del soporte del cofre respecto del soporte de pared.

Para ello el soporte de pared cuenta con su extremo superior escalonado externo, facilitador de la inserción engarfiada del extremo superior del soporte del cofre (por ejemplo, ES 1 024 791). Esta construcción es altamente inoportuna para la instalación del toldo surgente del techo ya que, después de colgarlo el operario tiene que mantener elevado a pulso el cofre mientras atornilla su soporte al soporte de la pared, en una posición incómoda y que requiere de ayuda externa.

Efectivamente, esta necesidad general del diseño convencional, de anclaje atornillado inferior del soporte del cofre del toldo en el alojamiento del resalte portatuercas inferior, obliga a disponer de dos operarios para realizar este trabajo, incluso en anchos de toldo menores. Un inconveniente añadido es el de que manipular la tuerza tras el soporte sujeto a la pared, desplazándola con extraordinaria dificultad por la perforación rasgada de éste, en construcción totalmente antinatural.

Se conoce además la patente europea con número de publicación EP1239100 A2 relativa a un dispositivo para el cuelgue y soporte de tambor de persiana o toldo.

El documento anterior presenta medios de sustentación de toldos que se dispone en base a un doble juego de dos soportes, disponiendo el soporte de pared de unos pernos de anclaje ampliamente distanciados entre sí, estando el perno en disposición extrema, además dos resaltes de su cara externa en configuración angular de alas en oposición mutua, a fines de inserción de los resaltes antagonistas del soporte del cofre, en construcción angular de alas contrapuestas, así como disponiendo de menor longitud los resaltes inferiores.

Sin embargo, los medios de sustentación anteriores necesitan un elemento adicional o plato para llevar a cabo la completa y correcta fijación del soporte de cofre en el soporte de pared.

Estos inconvenientes quedan superados con la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a unos medios de sustentación de toldos, de entre todos aquellos diferentes grupos de elementos soporte destinados a sustentar los toldos en los diferentes elementos resistentes de la edificación, bien sean éstos muros pilares o techos.

Caracteriza esta invención una especial construc-

ción de estos medios en base a un doble juego de dos soportes, el de pared, de fijación inicial al elemento resistente y el soporte que posibilita la fijación lateral del cofre del toldo, con el ángulo de ataque del mismo adecuado a la extensión del toldo y a las necesidades de sombra de cada usuario, de modo que el primer soporte dispone de unos medios de anclaje, generalmente unos pernos de sujeción ampliamente distanciados entre sí y, más concretamente, uno de ellos en disposición extrema, concretamente el correspondiente al extremo superior en la posición vertical del soporte.

Además, este soporte de pared cuenta con dos resaltes de su cara externa en configuración angular de alas en oposición mutua, a fines de inserción de los resaltes del soporte del cofre, antagonistas a su vez de los anteriores, en construcción angular de alas contrapuestas, así como disponiendo de menor longitud los resaltes inferiores de ambos soportes.

Tanto en la disposición vertical del soporte primero como en su disposición horizontal de techo, se procede a la inserción ligeramente angular del primer resalte del soporte del cofre en el primer resalte del soporte de pared.

A continuación, el resalte corto del soporte del cofre, que ha rebasado el extremo del ala del segundo resalte del soporte de pared y la cabeza del perno, se aproxima al soporte de pared, hasta quedar paralelos ambos frentes de los dos soportes, procediendo entonces a descender el soporte del cofre y bajando, sin salirse, el primer resalte del mismo hasta quedar inserto el segundo bajo el ala del resalte inferior del soporte de pared, sujetándose mutuamente los cuatro resaltes.

Este procedimiento de inserción y de sujeción mutua de ambos soportes tiene la ventaja sobre el convencional actual de requerir de un solo operario para el montaje del toldo, incluso en amplitudes que sobrepasan ampliamente la extensión de los brazos de éste.

Caracteriza finalmente esta invención una especial construcción en relieve piramidal de base rectangular de la cara externa del soporte de pared, dispuesto el mismo a continuación de la proyección del extremo del ala del resalte superior de este soporte, estando dispuesto el mismo a fines de limitar la inserción y el deslizamiento del resalte superior del soporte del cofre.

Por último, un cajeado frontal inferior en cruz, en vez del convencional cajeado trasero, facilita el acceso a la tuerza del soporte de pared, en una posición inmediata inferior a la del segundo resalte, el inferior, compartiendo pared con este resalte del soporte de pared.

Igual ocurre con el diseño del costado del soporte del cofre que, al contrario que el convencional que muestra una extensión superior del lado interno, se construye en amplio bisel facilitador de la inserción del resalte superior de este soporte bajo el resalte del soporte de pared.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 es una perspectiva de ambos soportes de la invención.

La Figura 2 es un alzado lateral de los mismos.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a unos medios de sustenta-

ción de toldos y su procedimiento de montaje, de entre los diferentes grupos de soportes de toldos, esencialmente caracterizados por disponerse en base a un doble juego de dos soportes, disponiendo el soporte de pared (1) de unos pernos de anclaje (3) y (4) ampliamente distanciados entre sí, estando el perno (3) en disposición extrema, además dos resaltes (1.1) y (1.2) de su cara externa en configuración angular de alas en oposición mutua, a fines de inserción de los resaltes antagonistas (2.1) y (2.2) del soporte (2) del cofre, en construcción angular de alas contrapuestas, así como disponiendo de menor longitud los resaltes inferiores (1.2) y (2.2), mientras que un relieve piramidal (1.3) de base rectangular de la cara externa del soporte de pared, limita la inserción y la oscilación en el deslizamiento del resalte superior (2.1) del soporte (2) del cofre y un amplio bisel (2.3) del costado del soporte (2) facilita la inserción del resalte (2.1) del mismo bajo el resalte (1.1) del soporte (1) de pared.

Tanto en la disposición vertical como en la horizontal del soporte (1) se inserta de forma ligeramente angular el resalte (2.1) del soporte (2) del cofre en el resalte (1.1) del soporte (1) de pared, hasta que el resalte (2.1) del soporte (2) rebase el extremo del ala de aquel, aproximar ambos frontales de los dos soportes (1) y (2), quedando el resalte (2.2) bajo el nivel de la cabeza del perno (3) y descender entonces el soporte (2) hasta quedar inserto el resalte (2.2) bajo el ala del resalte (2.1), quedando así sujetos mutuamente ambos soportes (1) y (2).

El cajeadado frontal (1.4) inferior en cruz se dispone en posición inmediata inferior a la del resalte (1.1) compartiendo pared con el mismo.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Medios de sustentación de toldos de entre los diferentes grupos de soportes de toldos que se disponen en base a un doble juego de dos soportes, disponiendo el soporte de pared (1) de unos pernos de anclaje (3) y (4) ampliamente distanciados entre sí, estando el perno (3) en disposición extrema, además dos resaltes (1.1) y (1.2) de su cara externa en configuración angular de alas en oposición mutua, a fines de inserción de los resaltes antagonistas (2.1) y (2.2) del soporte (2) del cofre, en construcción angular de alas contrapuestas, así como disponiendo de menor longi-

tud los resaltes inferiores (1.2) y (2.2), **caracterizado** porque comprende además un relieve piramidal (1.3) de base rectangular de la cara externa del soporte de pared, limita la inserción y la oscilación en el deslizamiento del resalte superior (2.1) del soporte (2) del cofre y un amplio bisel (2.3) del costado del soporte (2) facilita la inserción del resalte (2.1) del mismo bajo el resalte (1.1) del soporte (1) de pared.

2. Medios de sustentación de toldos según la reivindicación anterior, **caracterizados** porque el cajead frontal (1.4) inferior en cruz se dispone en posición inmediata inferior a la del resalte (1.1), compartiendo pared con el mismo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

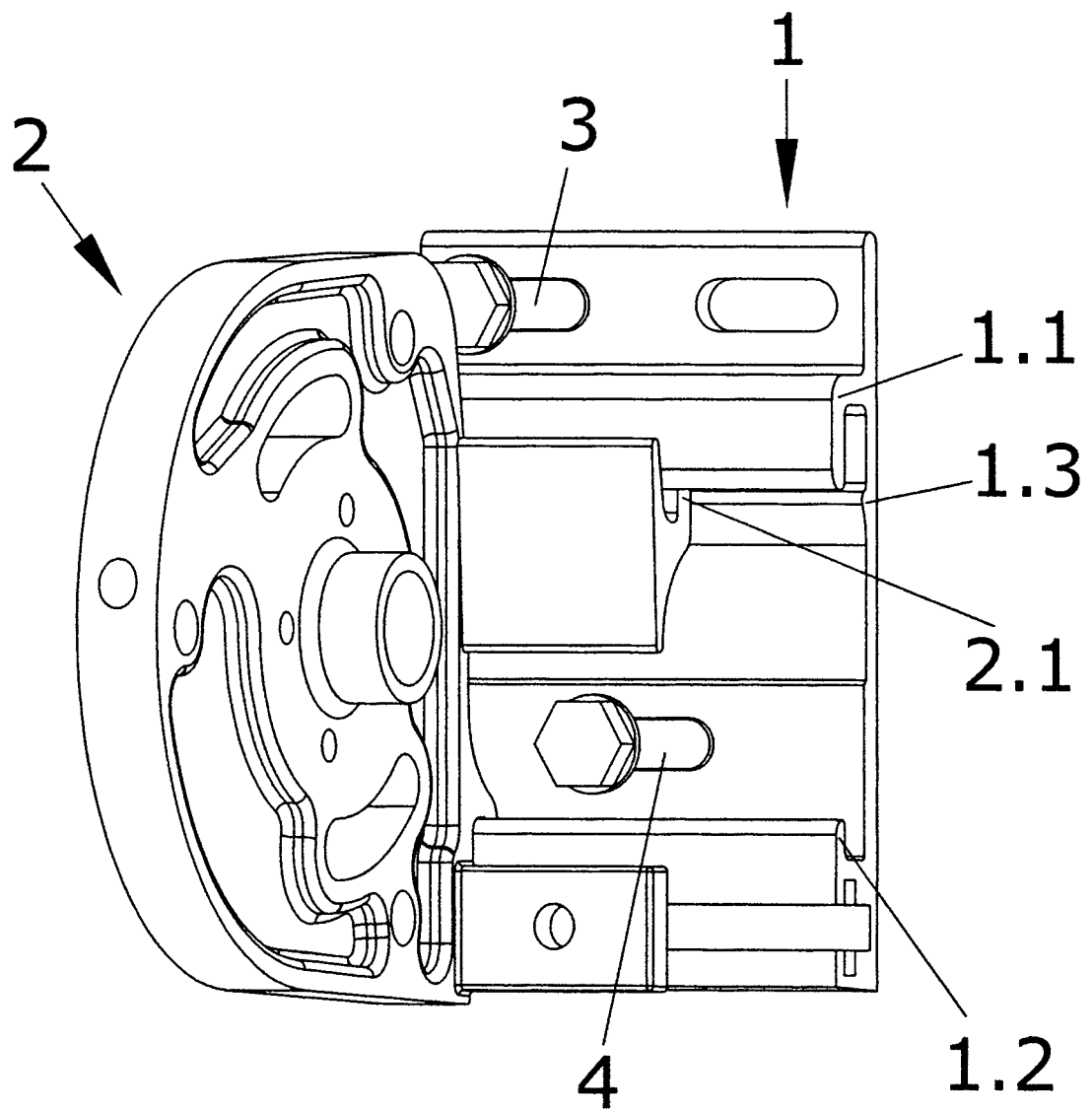


FIG. 1

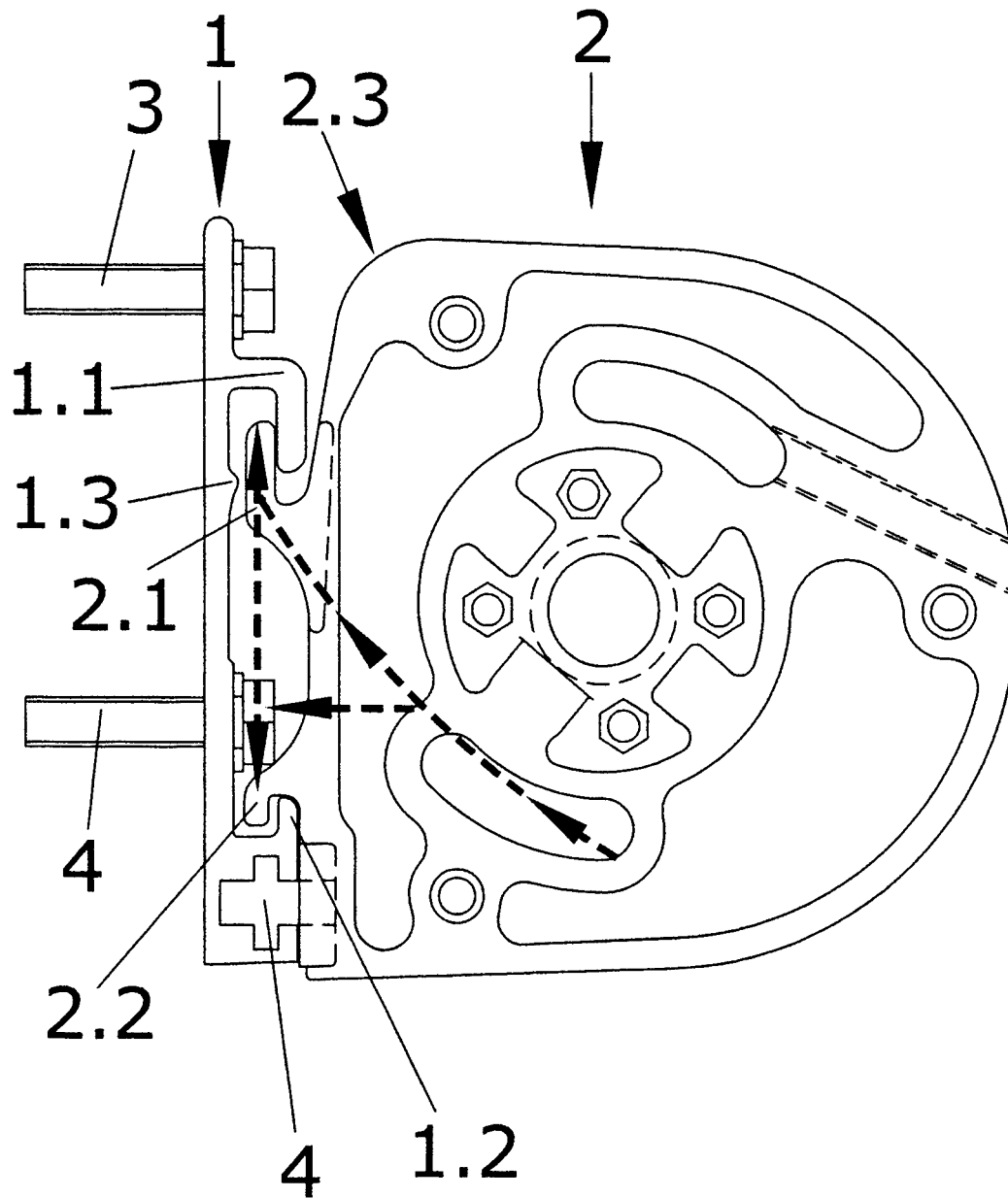


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 293 772

⑫ Nº de solicitud: 200501220

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 19.05.2005

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: E04F 10/06 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 1239100 A2 (PROGETTO TENDA S P A) 11.09.2002, párrafos [1-15]; resumen; figuras 1-4.	1
Y		2,3
Y	EP 1479846 A1 (LLAZA SA) 24.11.2004, todo el documento.	2,3
Y	NL 1020468 C (ALDON B V; ALUMINIUM DONK B V) 21.11.2003, todo el documento.	1
Y	FR 2513692 A1 (ALUSOL DASOLAS AB) 01.04.1983, todo el documento.	1
A	US 2287667 A (BROWN et al.) 23.06.1942, todo el documento.	1-3
A	DE 3317181 A1 (HARTMANN & CO W) 15.11.1984, todo el documento.	

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

21.01.2008

Examinador

Mª Cinta Gutiérrez Pla

Página

1/1