(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 297 982**

(21) Número de solicitud: 200501903

(51) Int. Cl.:
A47B 96/07 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
A47B 57/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE PATENTE A1

(22) Fecha de presentación: **01.08.2005**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

(43) Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **01.05.2008**

(71) Solicitante/s: **Miguel Ángel Rioja Calvo**
Lecera, 1
20800 Zarautz, Guipúzcoa, ES

(72) Inventor/es: **Rioja Calvo, Miguel Ángel**

(74) Agente: **Izquierdo Faces, José**

(54) Título: **Soporte oculto para baldas.**

(57) Resumen:
Soporte oculto para baldas, caracterizado porque comprende una base (1) anclada al muro, y a placa (2), esta base (1) tiene una caja horizontal (7) con su pared de fondo inclinada y se prolonga hacia el frente mediante sendas pestañas superior (8) e inferior (9) que están acodadas en enfrentamiento mutuo y que, en conjunción con el propio cuerpo de la misma, determinan un carril horizontal de sección en "C" y existe un primer dentado (10) de dientes transversales a la misma; y en donde dicha placa (2) forma sendos labios superior (12) e inferior (13) con un grosor que es convenientemente menor que la profundidad frontal de las pestañas superior (8) e inferior (9), donde dicho labio inferior (13) forma un segundo dentado (14) que opera en conjunción con dicho primer dentado (10) de la pestaña inferior (9).

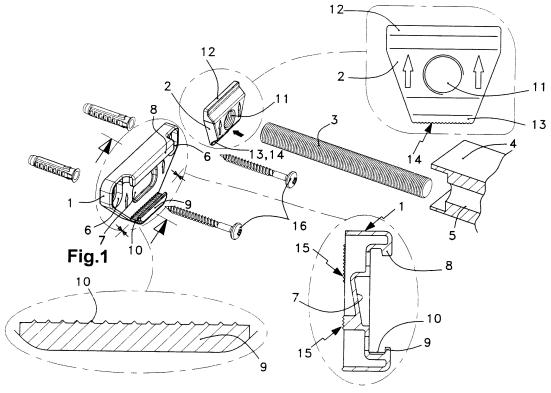


Fig.1

ES 2 297 982 A1

DESCRIPCIÓN

Soporte oculto para baldas.

Campo de la invención

Esta invención concierne a un soporte para baldas, del tipo que empleado para la colocación de baldas gruesas, por ejemplo de 50 mm. y que quedan ocultos por el propio grosor de la balda; su constitución general consiste en una gruesa varilla insertada de frente en el grosor de la balda y que enrosca en unos medios de anclaje al muro.

Estado de la técnica anterior

En este campo existen diversos dispositivos que cumplen con la constitución general antes reseñada.

De un modo u otro estos dispositivos deben de proporcionar la posibilidad de regular la posición correcta de la balda teniendo en cuenta que cada balda está sustentada por dos o más soportes. A este respecto es usual que estos soportes faciliten una regulación triple: un primer modo de regulación debe de permitir ajustar la posición vertical de ambos soportes extremos respecto del muro; un segundo modo de regulación debe de posibilitar el ajuste de la posición horizontal de la varilla para que las de ambos soportes extremos de la balda coincidan con los lugares que a tal efecto se han previsto en ésta; un tercer modo de regulación tiene el fin de permitir el ajuste de la inclinación frontal del plano de la balda.

Por otro lado, estos soportes deben de permitir realizar los ajustes de una manera sencilla, rápida y eficaz. También deben de ofrecer suficiente fiabilidad de mantenimiento de la posición final regulada. Por supuesto, todo ello debe de ser conseguido a un coste que sea aceptable en un mercado tan competitivo como es el que corresponde a los herrajes para mobiliario.

Explicación de la invención y ventajas

Frente a este estado de cosas, el objeto de esta invención es un soporte oculto para baldas que está diseñado con el fin de conjugar en sí mismo las diversas propiedades a que se ha hecho referencia más arriba. A tal efecto, en el ámbito de la constitución general propia de estos soportes, el ahora propuesto presenta la particularidad de que comprende una base anclada al muro con medios reguladores de su posición vertical, una placa que está montada en la base con medios reguladores de sus posiciones en horizontal y en inclinación frontal y una varilla roscada que por una punta enrosca a través de la placa y por la punta opuesta se inserta en un agujero ciego del canto trasero de la balda; en donde, dicha base tiene agujeros rasgados verticales que son atravesados por los medios de anclaje al muro, esta base tiene una caja horizontal con su pared de fondo inclinada hacia delante de arriba abajo, con una altura algo mayor que el diámetro de la varilla roscada y con una anchura convenientemente mayor que este diámetro, y esta base se prolonga hacia el frente mediante sendas pestañas superior e inferior que están acodadas en enfrentamiento mutuo y que, en conjunción con el propio cuerpo de la misma, determinan un carril horizontal de sección en "C" en el que el costado horizontal de la pestaña inferior tiene una profundidad frontal mayor que la de la pestaña superior, al tiempo que, a lo largo de la cara interna de este costado de la pestaña inferior, existe un primer dentado de dientes transversales a la misma; y en donde dicha placa tiene un orificio roscado en reciprocidad con la varilla roscada y, en sus cantos horizontales, esta placa forma sendos labios superior e inferior con un grosor que es convenientemente menor que dicha profundidad frontal de las pestañas superior e inferior, donde dicho labio inferior forma un segundo dentado que opera en conjunción con dicho primer dentado de la pestaña inferior.

Como se podrá apreciar claramente más adelante con la ayuda de los dibujos adjuntos, el empleo del invento ofrece una manipulación sencilla que posibilita una maniobra de regulación rápida, eficaz y fiable.

En primer lugar se procede al anclado de la base al muro ajustando su altura mediante los agujeros rasgados verticales de la misma. A continuación, la placa se coloca en el carril determinado por las pestañas superior e inferior de la base y se procede a enroscar la varilla roscada a su través hasta que la punta penetre en la caja vaciada en la pared dorsal de esta base; entonces la posibilidad de desplazamiento horizontal de la placa queda limitada a la anchura de la caja y, dentro de sus márgenes, se efectúa ahora el ajuste de la posición horizontal de la placa y, por tanto, de la varilla, al fin de hacer coincidir ésta (las de ambos soportes a la vez) con los respectivos agujeros ciegos de la balda; una vez elegida la posición de la placa, queda asegurada por el acoplamiento mutuo entre los respectivos dentados primero y segundo de la pestaña inferior de la base y del labio inferior de la placa; esta maniobra puede hacerse con la balda presentada en las varillas. Finalmente, y con la balda medio insertada sobre las varillas, se procede a perfeccionar el grado de enroscado de éstas en la placa para conseguir la nivelación frontal deseada por medio de la elevación del extremo aéreo de las varillas, cosa que es posible por la inclinación dada a la pared de fondo de dicha caja dorsal de la base.

Dibujos y referencias

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en los dibujos adjuntos representamos una forma de realización industrial la cual tiene carácter de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo.

La figura 1 es una vista explosionada en perspectiva en la que se muestra la constitución del soporte del invento y en ella se incorporan: un detalle ampliado de la sección transversal de la base (1); una vista frontal de la placa (2); y una ampliación de la sección longitudinal del primer dentado (10), según se indica en la base (1) de la vista explosionada.

Las figuras 2 a 4 son vistas en perspectiva que ilustran la instalación del soporte con indicación de sus diversos modos de regulación.

La figura 5 es una vista en perspectiva que muestra el soporte de la invención en su estado final de montaje, obviando la representación de la balda (4).

En estas figuras están indicadas las siguientes referencias:

1.- Base
2.- Placa
3.- Varilla roscada
4.- Balda
5.- Agujero ciego en balda (4)
6.- Agujeros rasgados de base (1)
7.- Caja horizontal de base (1)
8.- Pestaña superior de base (1)

9.- Pestaña inferior de base (1)

10.- Primer dentado en pestaña inferior (9)

11.- Orificio roscado de placa (2)

12.- Labio superior de placa (2)

13.- Labio inferior de placa (2)

14.- Segundo dentado en labio inferior (13)

15.- Nervios horizontales en dorso de base (1)

16.- Tornillos de anclaje

Exposición de una realización preferente

Con relación a los dibujos y referencias arriba enumerados, se ilustra en los planos adjuntos un modo de ejecución preferente del objeto de la invención, que está referida a un soporte oculto para baldas que, como muestra la figura 1, comprende una base (1) anclada al muro con medios reguladores de su posición vertical, una placa (2) que está montada en la base (1) con medios reguladores de sus posiciones en horizontal y en inclinación frontal y una varilla roscada (3) que por una punta enrosca a través de la placa (2) y por la punta opuesta se inserta en un agujero ciego (5) del canto trasero de la balda (4); en donde, dicha base (1) tiene agujeros rasgados (6) verticales que son atravesados por los medios de anclaje (16) al muro, permitiendo así una regulación vertical de la misma, esta base (1) tiene una caja horizontal (7) con su pared de fondo inclinada hacia delante de arriba abajo, con una altura algo mayor que el diámetro de la varilla roscada (3) y con una anchura convenientemente mayor que este diámetro con el fin de permitir una regulación horizontal del subconjunto formado por la placa (2) con la varilla roscada (3), y esta base (1) se prolonga hacia el frente mediante sendas pestañas superior (8) e inferior (9) que están acodadas en enfrentamiento mutuo y que, en conjunción con el propio cuerpo de la misma, determinan un carril horizontal de sección en "C" en el que el costado horizontal de la pestaña inferior (9) tiene una profundidad frontal mayor que la de la pestaña superior (8) para permitir la regulación de la inclinación frontal, al tiempo que, a lo largo de la cara interna de este costado de la pestaña inferior (9), existe un primer dentado (10) de dientes transversales a la misma; y en donde dicha placa (2) tiene un orificio roscado (11) en reciprocidad con la varilla roscada (3) y, en sus cantos horizontales, esta placa (3) forma sendos labios superior (12) e inferior (13) con un grosor que es convenientemente menor que dicha profundidad frontal de las pestañas superior (8) e inferior (9), donde dicho labio inferior (13) forma un segundo dentado (14) que opera en conjunción con dicho primer dentado (10) de la pestaña inferior (9).

Los detalles que en esta figura complementan la perspectiva explosionada que constituye el centro de la misma, posibilitan apreciar con claridad una característica esencial del invento, como es la disposición de los dentados primero (10) y segundo (14) que pertenecen ala pestaña inferior (9) de la base (1) y al labio inferior (13) de la placa (2), respectivamente.

La maniobra de colocación de la balda (4) es ilustrada en las figuras 2 a 4. La figura 2 ilustra la operación de anclado de la base (1) mediante los tornillos (16); en esta operación el apriete final se hará una vez que, mediante los agujeros rasgados (6), haya sido ajustada la posición en altura de esta base (1); en esta figura se ve también que la varilla (3) está ya enroscada en la placa (2) en disposición de que este subconjunto sea deslizado en horizontal entre las pestañas superior (8) e inferior (9) de la base (1). En la figura 3 se muestra la situación en la que el conjunto de la base (1) y la placa (2) con la varilla (3) están en las posiciones vertical y horizontal seleccionadas; también se ve la balda (4) con la varilla (3) parcialmente insertada en su agujero ciego (5), para verificar la corrección de la posición final antes de dar por bueno el montaje. La figura 4 ilustra la operación de regular la inclinación frontal de la balda (4) una vez que se considera correcta la posición de la figura 3; en ella se ilustra la operación de enroscado final de la varilla (3) para que el borde de la balda (4) ascienda o descienda hasta la posición deseada que muestra la figura 5, donde se ha obviado la representación de la balda (4).

Para facilitar un mejor enclavamiento de la base (1) al muro está previsto que en el dorso de dicha base (1) existen zonas de superficie rugosa con nervios horizontales (15); esto puede verse en la sección ampliada de la base (1) que muestra la figura 1.

REIVINDICACIONES

1. Soporte oculto para baldas, **caracterizado** porque comprende una base (1) anclada al muro con medios reguladores de su posición vertical, una placa (2) que está montada en la base (1) con medios reguladores de sus posiciones en horizontal y en inclinación frontal y una varilla roscada (3) que por una punta enrosca a través de la placa (2) y por la punta opuesta se inserta en un agujero ciego (5) del canto trasero de la balda (4); en donde, dicha base (1) tiene agujeros rasgados (6) verticales que son atravesados por los medios de anclaje (16) al muro para una regulación vertical de la misma, esta base (1) tiene una caja horizontal (7) con su pared de fondo inclinada hacia delante de arriba abajo, con una altura algo mayor que el diámetro de la varilla roscada (3) y con una anchura convenientemente mayor que este diámetro para una regulación horizontal del subconjunto formado por la placa (2) con la varilla roscada (3), y esta base (1) se prolonga hacia el frente mediante sendas pestañas superior (8) e inferior (9) que están acodadas en enfrentamiento mutuo y que, en conjunción con el propio cuerpo de la misma, determinan un carril horizontal de sección en "C" en el que el costado horizontal de la pestaña inferior (9) tiene una profundidad frontal mayor que la de la pestaña superior (8) para regulación de la inclinación frontal, al tiempo que, a lo largo de la cara interna de este costado de la pestaña inferior (9), existe un primer dentado (10) de dientes transversales a la misma; y en donde dicha placa (2) tiene un orificio roscado (11) en reciprocidad con la varilla roscada (3) y, en sus cantos horizontales, esta placa (2) forma sendos labios superior (12) e inferior (13) con un grosor que es convenientemente menor que dicha profundidad frontal de las pestañas superior (8) e inferior (9), donde dicho labio inferior (13) forma un segundo dentado (14) que opera en conjunción con dicho primer dentado (10) de la pestaña inferior (9).

2. Soporte oculto para baldas, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque en el dorso de dicha base (1) existen zonas de superficie rugosa con nervios horizontales (15).

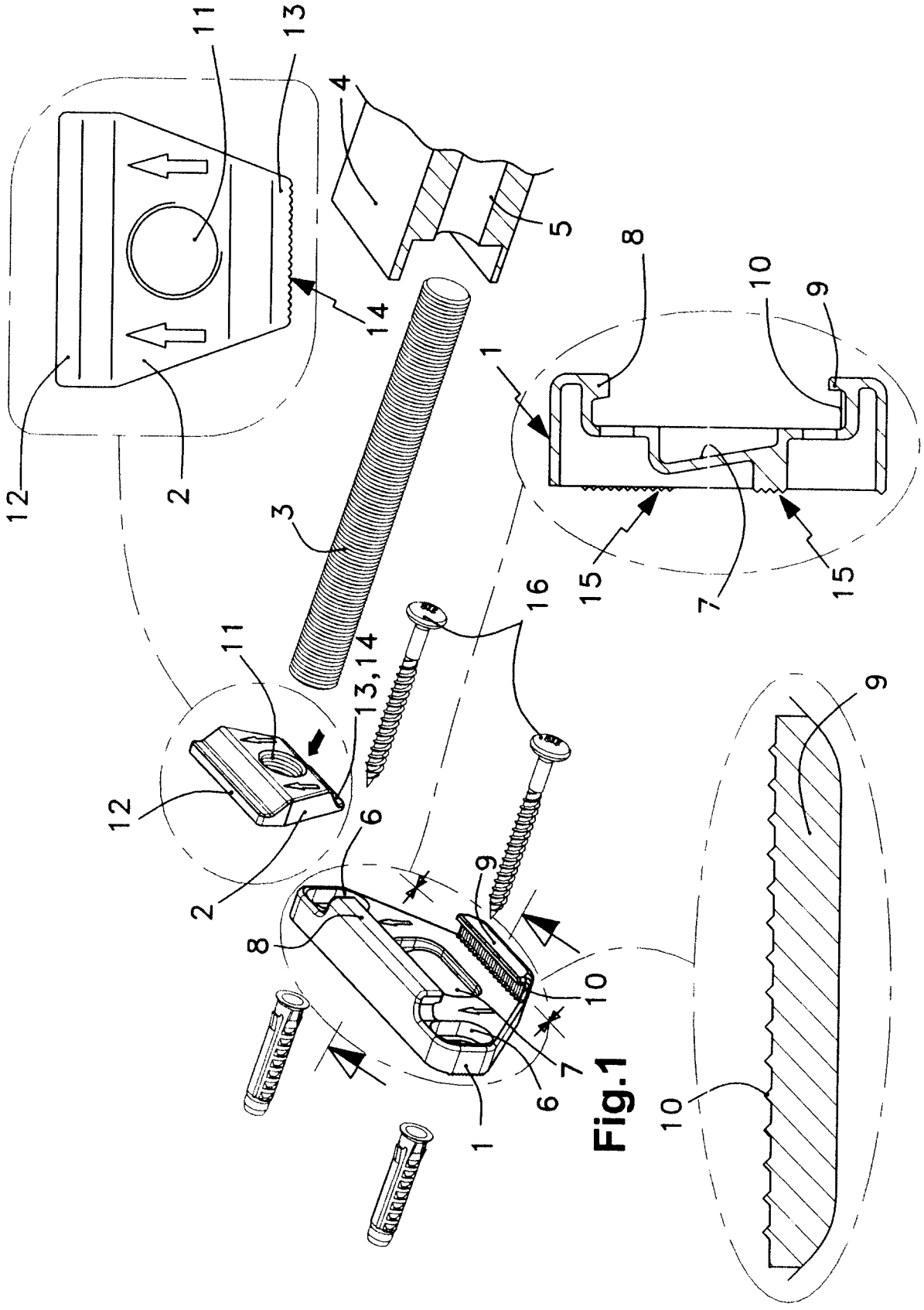
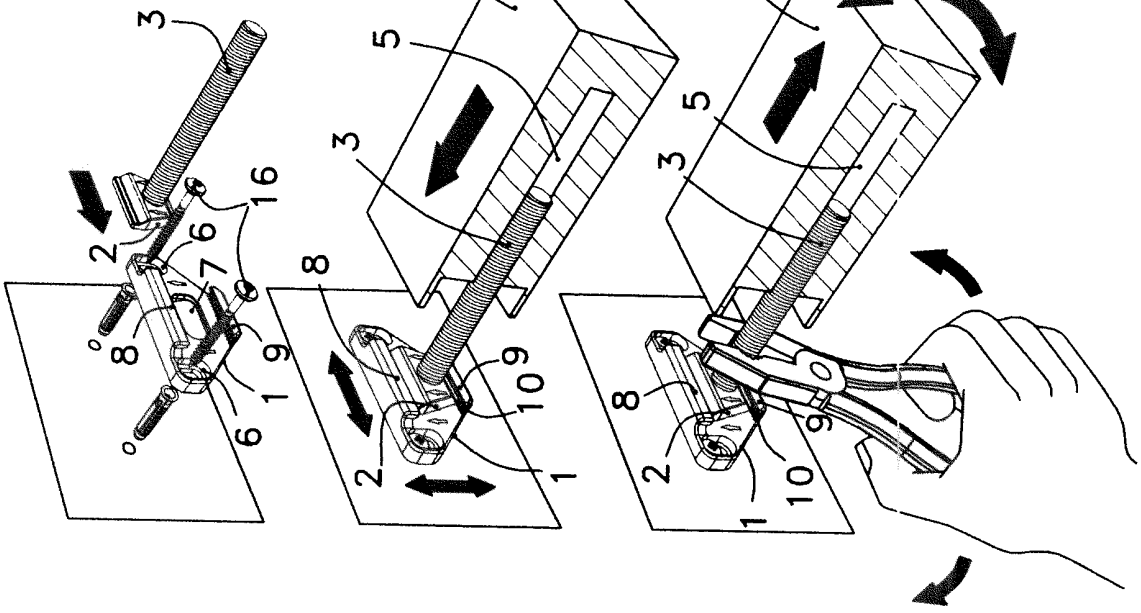


Fig.1


3
2
16
6
7
8
9
1
6
Fig.2
4
5
3
8
9
10
2
1
Fig.3
4
5
3
8
9
2
10
1
Fig.4

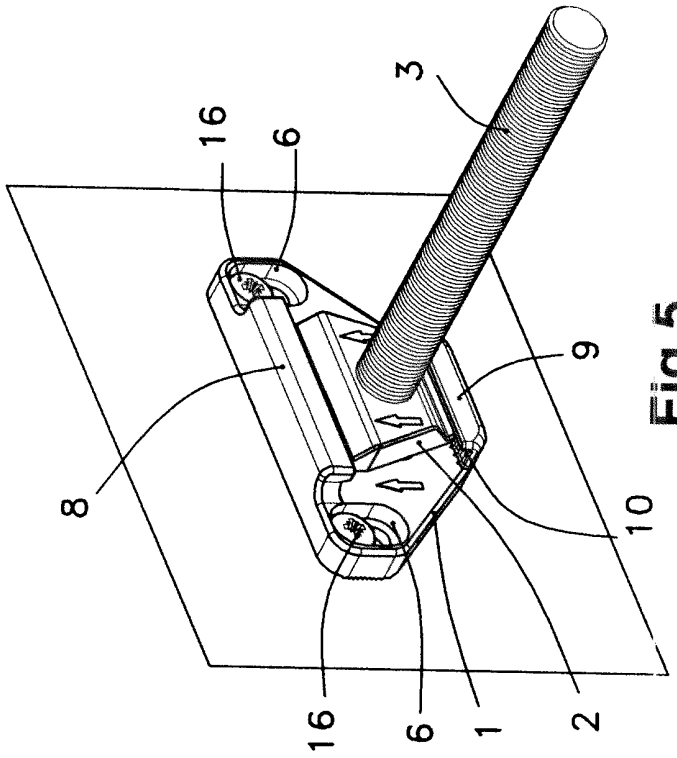

3
16
6
9
8
10
16
6
1
2

Fig.5

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 297 982

(21) Nº de solicitud: 200501903

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **01.08.2005**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	FR 2701520 A1 (LUDMANN ETS ROBERT) 19.08.1994, todo el documento.	1
A	ES 286105 U (INDUSTRIAS AUXILIARES S.A.) 01.11.1985, todo el documento.	1
A	ES 2156740 A1 (INDUSTRIAS AUXILIARES S.A (INDAUX)) 01.07.2001, todo el documento.	1,2
A	ES 1000241 U (INDUSTRIAS AUXILIARES S.A.) 16.02.1988, todo el documento.	1
A	GB 2047077 A (PROSPERPIO G; VARISCO M P) 26.11.1980, todo el documento.	1
A	ES 1029037 U (RIOJA CALVO MIGUEL ANGEL) 16.04.1995, todo el documento.	1

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	Examinador	Página
04.04.2008	M. Castilla Baylos	1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A47B 96/07 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
A47B 57/04 (2006.01)