



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 255 809**

⑫ Número de solicitud: 200401088

⑬ Int. Cl.:
E06B 3/96 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

⑭

ADICIÓN A LA PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **06.05.2004**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2006**

Fecha de la concesión: **20.12.2007**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **01.02.2008**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.02.2008

⑲ Número de solicitud de la patente principal:
200400541

⑳ Titular/es: **Manuel Blázquez Cano**
c/ General Ricardos, 148
28019 Madrid, ES

㉑ Inventor/es: **Blázquez Cano, Manuel**

㉒ Agente: **Fuente Rodríguez, Miguel Ángel de la**

㉓ Título: **Mejoras introducidas en la patente de invención nº P200400541 por: "Escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje con inclinación invertida y taco de unión para corte recto en sistema corredera y abatible".**

㉔ Resumen:

Mejoras introducidas en la patente de invención nº P-200400541 por: "Escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje con inclinación invertida y taco de unión para corte recto en sistema corredera y abatible".

Caracterizado porque la escuadra (1) propiamente dicha está dotada en uno de sus lados con la inclinación invertida, lo que permite que la pieza de apriete (2) ayudada con un muelle (5), quede encajada en la caja (4) del perfil (3) y la segunda pieza de apriete (2') que mantiene el prisionero, al ser apretado éste actúa subiendo y desplazando las piezas, lo que permite que encaje en la caja (4') del perfil (3') y presione, quedando los perfiles (3) y (3') unidos con un solo apriete. El taco (9) de unión para corte recto que puede emplearse en sistema corredera y sistema abatible está dotado de una caja (10) configurada con una determinada inclinación, para permitir el desplazamiento en su interior de la pieza de apriete (2). Esta inclinación de la caja (10) es la que permite que, al subir o bajar la pieza de apriete (2) se desplace, desplazando a su vez el pasador de sujeción (6) hacia atrás, punzonando en el perfil (11) permitiendo la sujeción del mismo.

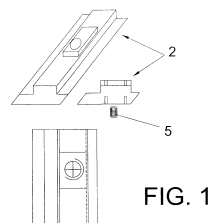


FIG. 1

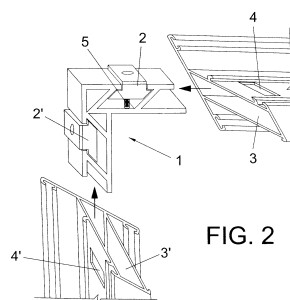


FIG. 2

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

DESCRIPCIÓN

Mejoras introducidas en la patente de invención n° P-200400541 por: "Escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje con inclinación invertida y taco de unión para corte recto en sistema corredera y abatible".

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a unas mejoras introducidas a la solicitud de Patente de invención n° 200400541, relativa a una escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje para carpintería de aluminio, cuya novedad estriba en configurarse como la misma escuadra perfeccionada, pero con la inclinación invertida en uno de sus lados, lo que permite la sujeción mediante el apriete de un solo prisionero.

El sistema se completa con un taco de unión para corte recto que puede emplearse en sistema de corredera y sistema abatible, complementado por la misma pieza de apriete, lo que permite el fácil montaje y desmontaje en cualquier momento. El taco en cuestión utiliza las mismas características y sistema de apriete que la escuadra, sólo que adaptándose al perfil requerido.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la carpintería de aluminio y carpintería metálica, en general.

Descripción de la invención

Concretamente, las mejoras que la invención propone está constituida a partir de la misma escuadra objeto de la patente principal, sólo que en uno de sus lados tiene la inclinación invertida, lo que permite que los perfiles queden unidos con un solo apriete. Al invertir la inclinación, la pieza de apriete, con ayuda de un muelle, queda encajada en la caja del perfil, y la segunda pieza de apriete que mantiene el prisionero, al ser apretado éste actúa subiendo y desplazando las piezas, lo que permite que encaje en la caja del perfil y presione quedando los perfiles unidos con un solo apriete.

El sistema se complementa con un taco de unión propiamente dicho, dotado de una cavidad o caja donde va alojada la novedosa pieza de apriete, cuya finalidad es permitir la definitiva sujeción o ensamblaje de los perfiles de corte recto, a través de un pasador de sujeción y por la propia presión del taco, todo ello debido a la presión que ejerce la pieza de apriete.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra la pieza de apriete, vista ésta de perfil, en perspectiva y en planta.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de la escuadra perfeccionada en la que se aprecia la inclinación invertida de uno de sus lados así co-

mo el modo en que se acoplará a los perfiles que se pretende ensamblar.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del taco de unión para corte recto, en la que se aprecia su configuración así como la posición en que quedará la pieza de apriete en él y el modo en que se acoplará a los perfiles en corte recto que se pretende ensamblar.

La figura número 4.- Muestra una vista en detalle y en sección según un corte longitudinal del taco de unión para corte recto una vez colocado en los perfiles a ensamblar.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras, puede observarse como la escuadra (1) perfeccionada con inclinación invertida está constituida por la misma escuadra objeto de la patente principal, sólo que invirtiendo la inclinación en uno de sus lados.

Esta modificación permite que la pieza de apriete (2) ayudada con un muelle (5), quede encajada en la caja (4) del perfil (3).

La segunda pieza de apriete (2') que mantiene el prisionero, al ser apretado éste actúa subiendo y desplazando las piezas, lo que permite que encaje en la caja (4') del perfil (3') y presione, quedando los perfiles (3) y (3') unidos con un solo apriete.

El sistema se completa, tal como se aprecia en las figuras 3 y 4, con el taco (9) de unión para corte recto que está constituido a partir del taco propiamente dicho que es de una sola pieza, dotado de una caja (10) configurada con una determinada inclinación, para permitir el desplazamiento en su interior de la pieza de apriete (2), al subir y bajar ésta. Esta inclinación de la caja (10) es la que permite que el sistema, al subir o bajar la pieza de apriete (2), se desplace, desplazando a su vez el pasador de sujeción (6) hacia atrás, que punzona en el perfil (11), permitiendo la sujeción del mismo.

A su vez, la presión ejercida hace que la superficie (8) del taco (9) se incline y presione sobre el perfil (11), provocando una mayor sujeción del taco (9).

El taco (9) está dotado de un soporte (7) complementario que actúa como tope del doblamiento del taco (9), con el fin de evitar su deformidad.

Como se puede apreciar, la pieza de apriete (2) es la que permite, con una sola maniobra, la sujeción del taco (9) al perfil maestro (11) y al perfil (3) que queremos unir.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma y dimensiones de los componentes y todos los detalles accesorios que puedan presentarse serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Mejoras introducidas en la patente de invención n° P-200400541 por: Escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje con inclinación invertida y taco de unión para corte recto en sistema corredera y sistema abatible **caracterizado** porque la escuadra (1) propiamente dicha está dotada en uno de sus lados con la inclinación invertida, lo que permite que la pieza de apriete (2) ayudada con un muelle (5), quede encajada en la caja (4) del perfil (3) y la segunda pieza de apriete (2') que mantiene el prisionero, al ser apretado éste actúa subiendo y desplazando las piezas, lo que permite que encaje en la caja (4') del perfil (3') y presione, quedando los perfiles (3) y (3') unidos con un solo apriete.

2. Mejoras introducidas en la patente de invención n° P-200400541 por: Escuadra perfeccionada de sujeción o ensamblaje con inclinación invertida y taco de

unión para corte recto en sistema corredera y sistema abatible **caracterizado** porque el taco (9) propiamente dicho está dotado de una caja (10) configurada con una determinada inclinación, para permitir el desplazamiento en su interior de la pieza de apriete (2), al subir o bajar ésta. Esta inclinación de la caja (10) es la que permite que, al subir o bajar la pieza de apriete (2), se desplace, desplazando a su vez el pasador de sujeción (6) hacia atrás, que punzona en el perfil (11), permitiendo la sujeción del mismo. A su vez, la presión ejercida sobre la superficie (8) del taco hace que ésta se incline presionando sobre el perfil (11) y favoreciendo una mayor sujeción al mismo. Por último, el taco (9) está dotado de un soporte (7) complementario que actúa como tope del doblamiento del taco, para impedir su deformación.

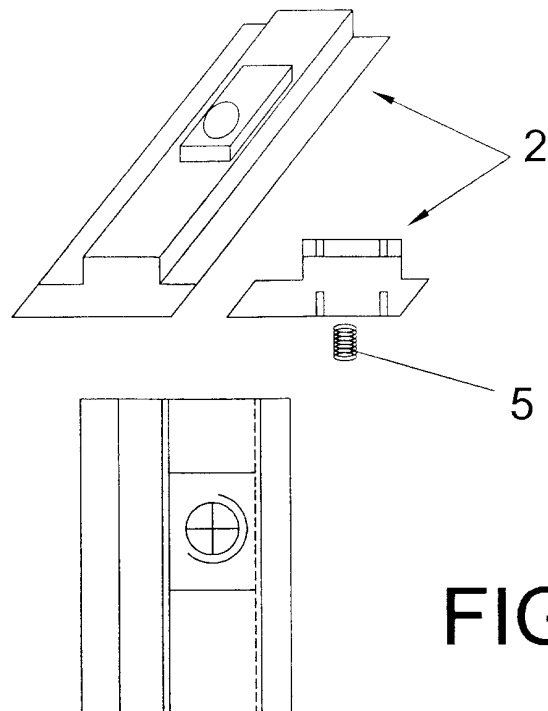


FIG. 1

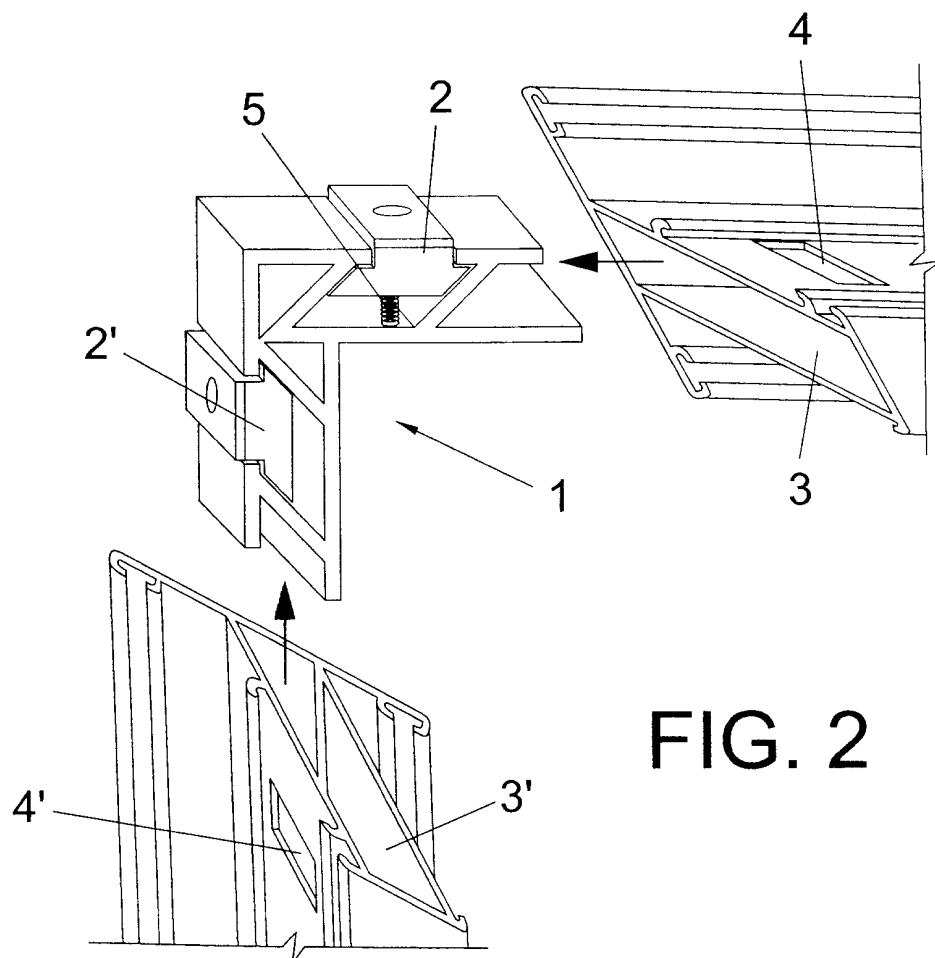
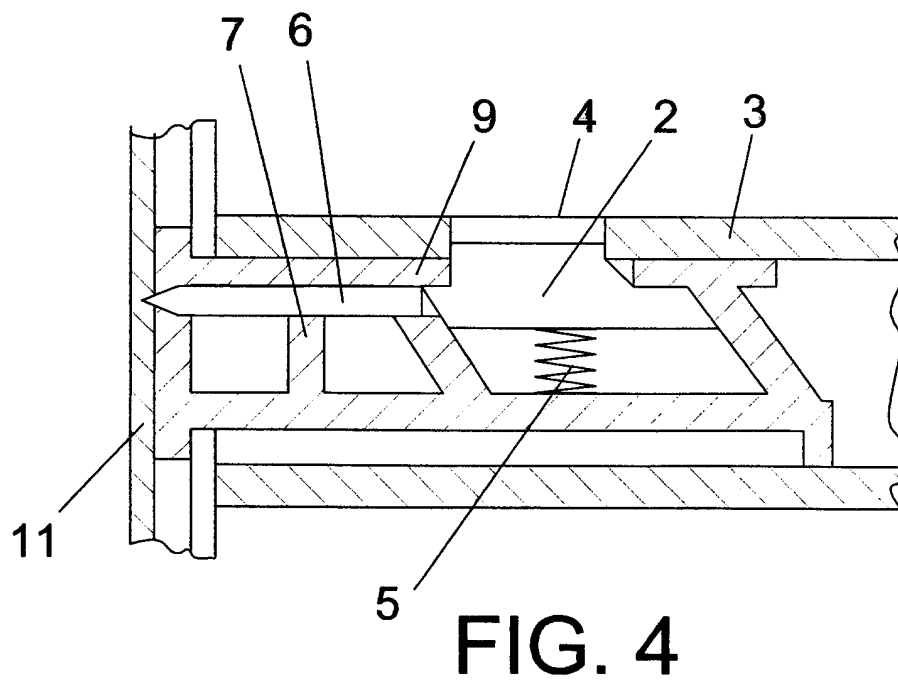
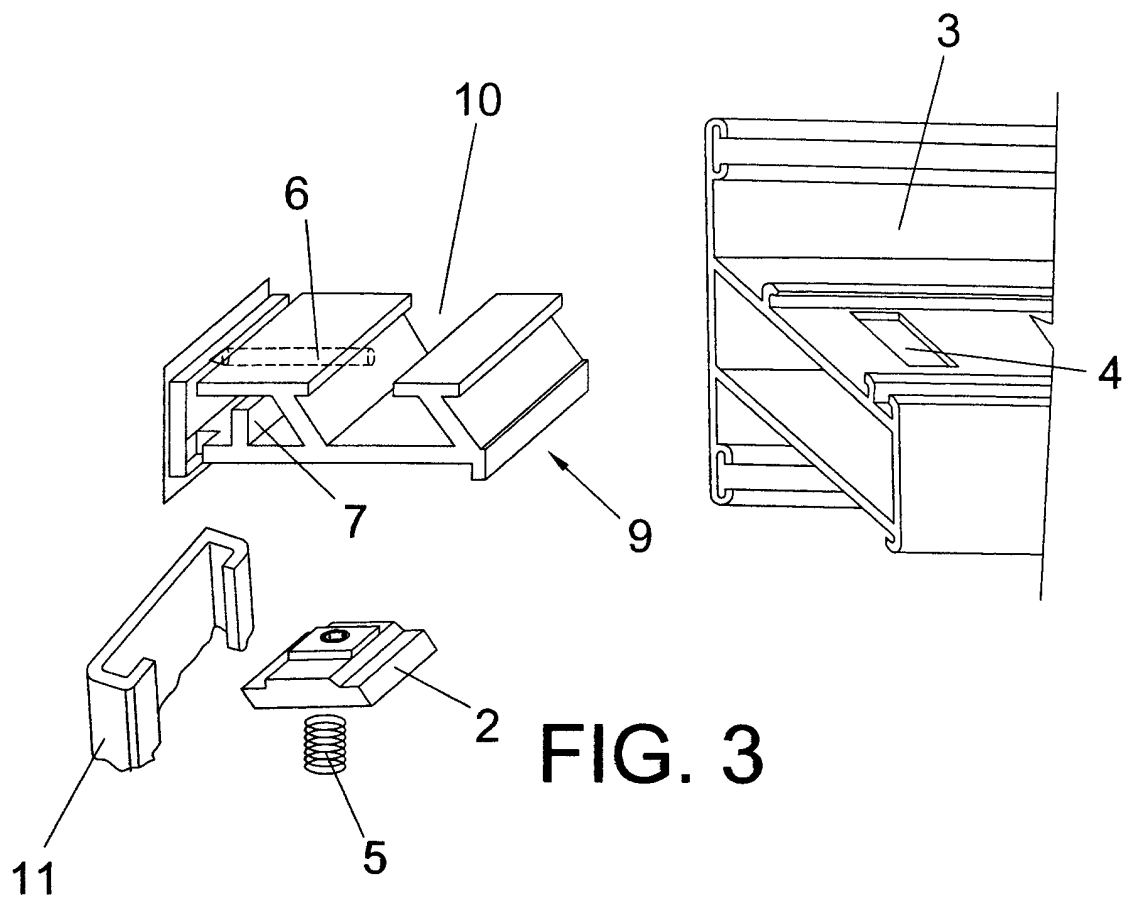


FIG. 2





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 255 809

⑫ Nº de solicitud: 200401088

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 06.05.2004

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **E06B 3/96** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 0161369 A1 (ALUMAIER) 21.11.1985, página 4, línea 1 - página 7, línea 2; figuras.	1,2
A	FR 2378971 A2 (TECHNAL INTERNATIONAL S.A.) 25.08.1978, página 5, línea 1 - página 8, línea 17; figuras.	1,2
A	EP 0164479 A1 (ALUMAIER) 18.12.1985, todo el documento.	1,2
A	US 6042298 A (MASTROGIANNIS et al.) 28.03.2000, columna 2, línea 27 - columna 3, línea 59; resumen; figuras.	1,2
A	WO 0047904 A1 (GAMAIN CLAUDE) 17.08.2000, todo el documento.	1,2

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
06.04.2006

Examinador
M^a Cinta Gutiérrez Pla

Página
1/1