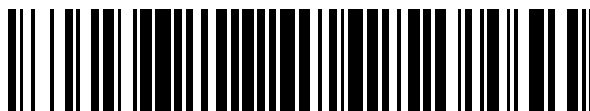


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 389 264**

51 Int. Cl.:
E06B 1/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07705573 .9**

96 Fecha de presentación: **09.02.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1945895**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **23.07.2008**

54 Título: **Estructura de bastidor para puertas o ventanas, para muebles o para alumbrados, que tienen una superficie en un mismo plano de una pared**

30 Prioridad:
09.02.2006 IT PI20060015

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
24.10.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
24.10.2012

73 Titular/es:
**PUCCI SAORO, S.R.L. (100.0%)
VIA E. E P.SALANI 31
50050 Capraia e Limite (FI), IT**

72 Inventor/es:
**PUCCI, ANDREA y
PUCCI, LUCA**

74 Agente/Representante:
ARIAS SANZ, Juan

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 389 264 T3

DESCRIPCIÓN

Estructura de bastidor para puertas o ventanas, para muebles o para alumbrados, que tienen una superficie en un mismo plano de una pared.

Campo de la invención

- 5 La presente invención se refiere al campo de puertas o ventanas, muebles y alumbrados que tienen una superficie en un mismo plano de una pared. En particular, la presente invención se refiere a una combinación de un bastidor, un panel y una pared según el preámbulo de la reivindicación 1.

Descripción del problema técnico

- 10 Entre las estructuras de bastidores para puertas o ventanas que tienen una superficie en un mismo plano de una pared, se conocen bastidores que definen una abertura para una puerta en una pared, en las que el bastidor está incrustado dentro de la misma pared. Normalmente, tales bastidores tienen piezas verticales y travesaños ensamblados por separado antes de montarse en la pared, obteniendo una calidad y precisión geométrica altas cuando se hacen corresponder con los paneles de hoja. La instalación de los bastidores descritos anteriormente proporciona la etapa de disponer el bastidor, previamente ensamblado, dentro de la pared en la abertura, fijar el bastidor en la pared y luego estucar y terminar las hendiduras laterales entre el bastidor y la pared.

- 15 En particular, un modelo de utilidad italiano, solicitud n.º VI2001U000007, describe un bastidor para puertas o ventanas con una bisagra oculta que tiene una superficie en un mismo plano de una pared con una o dos hojas de tiro, que tiene piezas verticales y travesaños formados con un mismo elemento perfilado. Este elemento perfilado tiene una sección transversal sustancialmente rectangular en forma de caja que tiene un saliente sustancialmente triangular consistente en un primer borde perpendicular a un lado de la hoja, y un segundo borde oblicuo con respecto a dicho primer borde, permaneciendo dicho segundo borde oblicuo incrustado en la pared.

- 20 Tal elemento perfilado tiene el inconveniente que dicho borde oblicuo obstruye la disposición de una pared de tablero, por ejemplo de tablero de yeso, requiriendo de ese modo más trabajo para cortar en un ángulo el extremo del tablero para que corresponda con el borde oblicuo del elemento perfilado, de tal manera que un tiempo de instalación y de trabajo adicional significativo da como resultado mayores costes posteriores por el trabajo manual.

- 25 Además, un modelo de utilidad italiano, solicitud n.º BO97U000098, describe una estructura de bastidor para puertas o ventanas con bisagras ocultas y un bastidor que tiene una superficie en un mismo plano de una pared con una o dos hojas de tiro, en la que este bastidor se obtiene con un primer perfil extruido con rebordes para un segundo perfil complementario adecuado para completar la cobertura de la parte restante del espesor de la pared, en la abertura de la pared. Incluso en este caso el perfil que forma la estructura de bastidor descrita anteriormente se forma con bordes ocultos con una cara oblicua adaptada para solaparse por el yeso cerca de la abertura.

- 30 Por tanto, también en este caso, la estructura de bastidor conocida tiene el inconveniente de que el borde oculto que tiene caras oblicuas bloquea la disposición de una pared de tablero, provocando el problema técnico de cortar los tableros en la abertura de la pared.

- 35 De manera similar, el modelo de utilidad italiano n.º BO97U000097 describe una combinación de una estructura de bastidor, un panel de cierre y una pared según el preámbulo de la reivindicación 1, que comprende una estructura de bastidor para puertas o ventanas con bisagras ocultas y un bastidor que tiene una superficie en un mismo plano de una pared con una o dos hojas de empuje, comprendiendo un primer perfil extruido con un reborde asociado a un segundo perfil complementario adecuado para completar la cobertura de la parte restante del espesor de la pared, en la abertura de la pared. Incluso en este caso el primer y segundo perfil descritos anteriormente tienen un borde con una cara oblicua, que tiene los mismos inconvenientes que ya se describieron.

Sumario de la invención

- 45 Entonces una característica de la presente invención es proporcionar una estructura de bastidor para puertas o ventanas para recibir al menos un panel de cierre con al menos una cara que tiene una superficie en un mismo plano de un tablero o una pared, en la que dicho bastidor está operativamente incorporado en dicho tablero o pared, en el que en el caso de tableros, la forma del bastidor no requiere cortar los tableros.

Otra característica de la presente invención es proporcionar una estructura de bastidor para puertas o ventanas adaptadas para llenar modularmente el espesor de la pared en la abertura en la pared.

- 50 Una característica adicional de la presente invención es proporcionar una estructura de bastidor para puertas o ventanas de tipo modular, implementada en un espesor deseado de la pared, que permite obtener una alta calidad de acabado, y con tiempo y coste de instalación muy bajos.

Una característica de la invención es todavía proporcionar una estructura de bastidor para alas de cierre que tiene una superficie en un mismo plano de una pared, adaptada para usarse para formar un armario empotrado o cerrar un espacio.

- Otra característica de la invención es proporcionar una estructura de bastidor para un panel de cierre que tiene una superficie en un mismo plano de una pared fija adecuada para formar un alumbrado que tiene una superficie en un mismo plano de la pared, o de un tablero o un vidrio.
- 5 Otra característica de la invención es proporcionar una estructura de bastidor que tiene una superficie en un mismo plano de una pared adaptada para recibir un borde de una lámina o un vidrio completamente oculto bajo una superficie del suelo o del techo.
- Otra característica de la invención es proporcionar una estructura de bastidor para un panel de cierre que tiene una superficie en un mismo plano de una pared que forma un travesaño superior sin reborde para puertas que tienen un pivote central.
- 10 Estos y otros objetos se logran por una combinación de una estructura de bastidor, un panel y una pared según el preámbulo de la reivindicación 1 que comprende además las características de la parte caracterizadora según la reivindicación 1
- 15 En particular, la sección principal es sólida o hueca y puede obtenerse mediante extrusión, mediante trabajo estructural con metal, o es una sección compuesta con dicha ala de soporte incrustada en una matriz por ejemplo de madera, de resina, etc., o también puede obtenerse con varios elementos ensamblados, por ejemplo con tornillos.
- En particular, se selecciona dicho panel de cierre del grupo compuesto por:
- al menos un panel de hoja;
 - al menos un panel deslizante;
 - un cierre de tipo fuelle,
- 20 - un panel de hoja con pivote interno,
- un panel fijo.
- En particular, se obtiene dicho panel de cierre con un material seleccionado del grupo compuesto por:
- un material opaco;
 - un material transparente.
- 25 De esta manera, si el panel de cierre es de un material transparente, el bastidor permite obtener un alumbrado disponiendo de manera sencilla una fuente de luz detrás del panel de cierre, en particular en un rebaje obtenido en la abertura de la pared descrita anteriormente. Además, si el material transparente es una pared de vidrio, pueden obtenerse ventanas fijas.
- 30 Ventajosamente, dicha o cada ala en ángulos rectos tiene una superficie interna moleteada, adaptada para mantener dicho bastidor adherido a un tablero de dicha pared de tablero, por ejemplo una lámina de tablero de yeso, o al yeso de una pared de ladrillo.
- En particular, dicha primera cara de la sección principal puede tener una parte más gruesa, que tiene una anchura sustancialmente igual al espesor de dicha ala de cierre, adaptada para permitir que se apliquen tornillos autoterrajantes y proporcionar una capa lo suficientemente gruesa para dichos tornillos.
- 35 Dicha parte más gruesa de dicha primera cara puede ser sólida o tener cámaras internas para aligerar la sección.
- Ventajosamente, dicho bastidor comprende al menos una bisagra oculta que puede fijarse entre dicha parte más gruesa de dicha primera cara y dicha ala de cierre, permaneciendo dicha bisagra escondida cuando dicho panel de cierre está en posición cerrada.
- Ventajosamente, al menos una de dichas dos caras laterales de dicha sección principal está moleteada por fuera.
- 40 Ventajosamente, dicha o cada ala en ángulos rectos termina con un saliente orientado en un sentido opuesto con respecto a dicha abertura. Este saliente tiene la función de formar un borde entre dicha pared y dicha abertura.
- En una realización particular a modo de ejemplo, dicho bastidor comprende piezas verticales y travesaños obtenidos con dicha sección principal, estando unidas dichas piezas verticales y travesaños entre sí en un ángulo, en particular, a 90°, por medio de un elemento de conexión.
- 45 Dicho elemento de conexión comprende ventajosamente una primera y una segunda parte, estando conectadas dicha primera y segunda parte en un extremo del mismo, en particular en ángulos rectos.
- Ventajosamente, dicha primera y segunda parte de dicho elemento de conexión tiene una sección transversal

sustancialmente rectangular.

Ventajosamente, dicha sección principal extruida comprende una ranura de guía adaptada para alojar dicha primera o dicha segunda parte de dicho elemento de conexión.

En particular, dicha ranura está en dicha sección principal extruida.

- 5 En particular, dicha ranura tiene una sección transversal sustancialmente rectangular con un orificio en un lado.

Ventajosamente, dicha sección principal comprende una parte de reborde para dicho al menos un panel de cierre.

Ventajosamente, dicha sección principal comprende una ranura dispuesta cerca de dicha parte de reborde, estando adaptada dicha ranura para alojar un sello entre dicho bastidor y dicho panel de cierre cuando dicho panel de cierre está en una posición cerrada.

- 10 En una realización particular a modo de ejemplo, dicha sección principal comprende una parte tubular adaptada para alojar un calzo ajustable que puede ajustar la posición en altura del bastidor una vez que se ubica en dicha abertura.

En particular, dicha parte tubular está adaptada para alojar un calzo ajustable y está dispuesta dentro de dicho perfil principal.

- 15 En particular, dicha parte tubular adaptada para alojar un calzo ajustable tiene una sección transversal circular abierta.

En una realización particular a modo de ejemplo, dicha sección principal se extiende a lo largo de un eje curvilíneo.

Ventajosamente, dicha sección complementaria comprende un ala complementaria, que se extiende de manera coplanaria con respecto a dicha cara externa opuesta a dicha cara de referencia, teniendo dicha ala complementaria una forma igual a dicha ala en ángulos rectos de dicha sección principal.

- 20 En particular, dicha parte de enganche de dicha sección complementaria está conformada con el fin de reproducir en negativo la forma de dicha ala en ángulos rectos de dicha sección principal, estando adaptada dicha parte de enganche para acoplarse como junta de presión con dicha ala en ángulos rectos.

En particular, dicha cara de referencia tiene una muesca en posición intermedia, adaptada para ayudar a cortar una parte excedente, si se requiere.

- 25 En particular, dicha sección complementaria tiene una sección transversal abierta.

Ventajosamente, dicha sección complementaria comprende una primera parte de soporte perpendicular a dicha ala complementaria opuesta a dicha cara externa.

- 30 Ventajosamente, dicha sección complementaria comprende una segunda parte de soporte paralela a dicha primera parte de soporte y distante de dicha cara de referencia de una longitud sustancialmente igual a la anchura de dicha ala en ángulos rectos de dicha sección principal.

- 35 Ventajosamente, dicha sección complementaria comprende un saliente complementario que sobresale opuesto a dicha cara externa a una distancia desde dicha segunda parte de soporte, igual a la anchura de dicha ala en ángulos rectos de dicha sección principal o de dicha sección complementaria. La presencia de este saliente permite cortar la sección complementaria inmediatamente después de este saliente con respecto a la cara de referencia descrita anteriormente, proporcionando un ala secundaria que sobresale en ángulos rectos desde dicha segunda parte de soporte, resultando dicha ala secundaria igual a dicha ala complementaria.

Ventajosamente, la superficie interna opuesta a dicha cara externa de dicha sección complementaria está moleteada.

- 40 Ventajosamente, la superficie de dicha primera y/o segunda parte de soporte, orientada hacia fuera de dicha cara de referencia, está moleteada.

En particular, dicha sección principal y dicha sección complementaria se obtienen por extrusión de aluminio.

- 45 Ventajosamente, dicha o cada ala de soporte incrustada en dicha matriz se obtiene con al menos un elemento de perfil de metal que tiene una parte sobresaliente que forma dicha ala en ángulos rectos y una parte de raíz puesta en dicha matriz, o, alternativamente, con un elemento de perfil de metal que tiene dos partes sobresalientes que forman alas respectivas en ángulos rectos y una parte de sujeción incrustada en dicha matriz.

En una posible realización a modo de ejemplo, dicha primera cara de dicha sección principal es plana y dicha o cada ala de soporte se extiende como extensión desde dicha primera cara. Tal tipo de sección principal puede usarse como travesaño de la estructura de bastidor de una puerta del tipo con un pivote en el medio, en el que el eje de rotación del pivote no coincide con un borde de la puerta y permanece en paralelo al mismo. Las piezas verticales,

en cambio, tienen que ser una con un reborde de tipo tiro y una con un reborde de tipo empuje para permitir la rotación de la puerta alrededor de su eje. Además, una sección de este tipo puede usarse para disponerse como abertura en una pared en una superficie de suelo o de techo, creando un travesaño en uno o varios lados de la abertura.

5 Breve descripción de los dibujos

La invención se aclarará más con la descripción de algunas realizaciones a modo de ejemplo, a modo de ejemplo mas no limitativas, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

- la figura 1 muestra una vista en sección transversal de una sección principal de un bastidor para un panel de cierre de tipo empuje;
- 10 - la figura 2 muestra una vista en sección transversal de una sección principal de un bastidor para un cierre con hoja de tipo tiro;
- la figura 3 muestra una vista en sección transversal de una sección complementaria;
- la figura 4 muestra una sección transversal realizada con un plano horizontal con respecto a una puerta de tipo empuje que comprende un bastidor formado por una sección principal y una sección complementaria;
- 15 - las figuras 5 a 8 muestran respectivamente realizaciones alternativas adecuadas para ensamblar un bastidor según la invención para un panel de cierre de tipo empuje;
- la figura 9 muestra una sección transversal realizada con un plano horizontal para una hoja de tipo tiro que comprende un bastidor formado por una sección principal y una sección complementaria;
- 20 - las figuras 10 a 13 muestran respectivamente realizaciones alternativas de etapas de ensamblaje de un bastidor según la invención para un cierre con una hoja de tipo tiro;
- la figura 14 muestra una realización alternativa a modo de ejemplo de una sección principal para una puerta de tipo tiro;
- la figura 15 muestra las etapas de ensamblaje de una sección principal de este tipo en una pared de tablero o pared de ladrillo por ejemplo formando un bastidor para puertas de un armario empotrado.

25 Descripción de realizaciones preferidas a modo de ejemplo

En la siguiente descripción se ilustrará un ejemplo de una estructura de bastidor para puertas o ventanas para recibir al menos un ala de cierre, estando adaptado dicho bastidor para que se incorpore en una pared de tablero o en una pared de ladrillo, definiendo dicho bastidor una abertura en la que se engancha dicho panel de cierre, teniendo dicho panel de cierre al menos un lado que tiene una superficie en un mismo plano de dicha pared.

- 30 El bastidor se obtiene comenzando desde una sección principal 1, 2 ó 3, por ejemplo un perfil extruido de aluminio, con una o más cámaras, tal como se describió respectivamente en las figuras 1, 2, que tiene una primera cara 31 desde el lado de la abertura descrita anteriormente y una segunda cara opuesta 30, dos caras laterales 15 y 16 sustancialmente paralelas a la pared descrita anteriormente, desde al menos una de dichas caras laterales 15 y 16, sobresaliendo un ala de soporte 17 en ángulos rectos que termina con un saliente 18 adecuado para formar un
- 35 borde alrededor de dicha abertura.

En los ejemplos mostrados, los perfiles 1 y 2 (figura 1 y 2) tienen dos alas de soporte 17, que también pueden tener una longitud diferente entre sí.

- 40 La sección principal 1, 2 ó 3 descrita anteriormente comprende una ranura de guía interna 20, adaptada para alojar un elemento de conexión, para dos partes adyacentes de la sección 1, 2 ó 3 descrita anteriormente, por ejemplo una pieza vertical y un elemento transversal. En vez de un único elemento de conexión, pueden proporcionarse dos elementos de conexión.

- 45 Además, las secciones principales 1, 2 ó 3 comprenden una ranura 25 dispuesta según diversas posiciones, dependiendo del caso, adaptada para alojar un sello de caucho no mostrado para propósitos de estanqueidad cuando el panel de cierre descrito anteriormente está en la posición cerrada. La ranura 25 se obtiene en la primera cara 31, en la que entra en contacto con una superficie de tope 14, véase la figura 1, o en dicha superficie de tope 14, véase la figura 2.

- 50 En particular, las figuras 1 y 2 muestran dos ejemplos de sección principal 1 y 2 para realizar las piezas verticales de un bastidor obtenido según la invención, respectivamente para al menos un panel de cierre de tipo empuje 60, mostrado en las figuras 4 y 5, o para al menos un cierre con una hoja de tipo tiro 61, mostrado en las figuras 10 y 11. La primera cara 31 descrita anteriormente tiene una parte más gruesa 32, que tiene una anchura sustancialmente igual al espesor del ala de cierre descrita anteriormente, consistente en una pared interna 22 y una pared externa

23, con interposición de una cámara 24. Alternativamente, la cámara 24 puede estar ausente, y la parte más gruesa 32 es sólida. En el ejemplo descrito en la figura 1, la sección principal 1 comprende una cámara principal 10 y una cámara adyacente 11, mientras en el ejemplo 2 de la figura 2 la sección principal 2 comprende una cámara 12 que tiene una sección transversal sustancialmente rectangular para soportar la superficie de tope 14.

5 La figura 3 muestra una sección extruida complementaria 4 que puede asociarse con la sección principal 1 y 2 descrita anteriormente en las figuras 1 y 2, adecuada para completar la cobertura del espesor de dicha pared en la abertura (por ejemplo en las figuras 5-9 y 11-15). Esta sección complementaria 4 tiene una cara de referencia 41 adaptada para entrar en contacto operativamente con una de dichas caras laterales 15 de dicha sección principal 1 ó 2, y una cara externa 40 adaptada para que permanezca visible en la abertura definida por el bastidor en dicha pared.

10 En la sección complementaria 4, además, puede proporcionarse un ala complementaria 45, que tiene una forma igual a la del ala 17 de las secciones principales 1, 2 y 3 de las figuras 1, 2. El ala complementaria 45 se extiende desde dicha cara externa 40 en los extremos opuestos con respecto a dicha cara de referencia 41. Además, se proporciona una parte de enganche 42 adaptada para acoplarse con dicha ala 17 de dicha sección principal 1 ó 2 o a dicha ala complementaria 45 de otra sección complementaria 4. En particular, la parte de enganche 42 descrita anteriormente está conformada con el fin de reproducir en negativo la forma del ala 17 de una sección principal 1 ó 2, estando adaptada esta parte de enganche 42 para acoplarse al ala 17 de una sección 1 ó 2 como se describió anteriormente o a un ala 45 de una sección complementaria 4 siguiente montada. En el ejemplo descrito, la cara externa 40 y la cara de referencia 41 están dispuestas sustancialmente en una configuración en L. La sección 4 descrita anteriormente puede tener entonces una muesca 44 en una posición intermedia de la superficie de referencia 41 descrita anteriormente, adaptada para ayudar a cortar una parte excedente, si se requiere. La sección complementaria 4 del ejemplo de la figura 3 comprende una primera parte de soporte 47 paralela a la pared 50, mostrada en las figuras 4, 5 y 10, 11, que se extiende de manera opuesta a la cara externa 40. Desde la primera parte de soporte 47, el ala 45 sobresale en ángulos rectos. Además, puede proporcionarse una segunda parte de soporte 48, paralela a dicha primera parte de soporte 47 y distante de dicha cara de referencia 41 de la misma longitud que la anchura del ala 17 de una sección principal 1 ó 2. Finalmente, la sección complementaria 4 tiene un saliente complementario 55, igual al saliente 49 y el saliente 18 de la sección principal opuesto a la cara externa 40 y a una distancia desde la segunda parte de soporte 48 igual a la anchura del ala 17 de la sección principal 1 ó 2 o el ala 45 de la misma sección 4. De esta manera, eliminando la parte de saliente excedente 55 opuesta a la cara de referencia 41, un ala 46 permanece sustancialmente igual al ala 45. La superficie interna opuesta a la cara externa 40 está moleteada, del mismo modo que está moleteada la superficie de la primera y/o segunda parte de referencia descrita anteriormente, y orientada hacia fuera con respecto a la cara de referencia 41.

15 La figura 4 muestra una vista en sección transversal de una realización de un bastidor para puertas o ventanas para recibir al menos un panel de cierre de tipo empuje 60 que tiene una superficie en un mismo plano de una pared, montado en una pared 50 que tiene un espesor igual a la anchura total de una sección principal 1 y de una sección complementaria 4 asociada. Como es obvio, alternativamente, la invención puede fijarse a una pared de ladrillo 51. En las figuras 8 y 9, en el lado derecho, se muestra una pared obtenida de tableros 52, por ejemplo de tablero de yeso, sin mostrar la estructura de soporte relativa. En cambio, en el lado izquierdo, se muestra una pared de ladrillo 51.

20 Las figuras 5 a 8, muestran realizaciones de ensamblaje alternativas de una sección principal 1 para un panel de cierre de tipo empuje 60 (figura 4) asociado respectivamente a una sección complementaria 4, una sección complementaria parcial 4', una sección complementaria 4 con una sección complementaria parcial 4', dos perfiles complementarios 4 en serie, según el espesor de la pared.

25 De manera similar, la figura 9 muestra una vista en sección transversal de una realización de un bastidor para puertas o ventanas para recibir al menos un panel de cierre que tiene una superficie en un mismo plano de una pared para una puerta de tipo tiro 61, para una pared de tablero 50 de espesor igual a la anchura total de una sección principal 2 y de una sección complementaria asociada 4. Como es obvio, como en la figura 4, alternativamente, la invención puede fijarse a una pared de ladrillo 51 (mostrada a la izquierda).

30 Las figuras 10 a 13 muestran realizaciones alternativas de ensamblaje de una sección principal 2 para un cierre con hoja de tipo tiro asociado respectivamente a una sección complementaria 4, una sección complementaria parcial 4', una sección complementaria 4 con una sección complementaria parcial 4', dos perfiles complementarios 4 en serie, dependiendo del espesor de la pared.

Los ejemplos de paneles y paredes de cierre no son limitativos, siendo posibles otras diversas soluciones según la forma y las disposiciones de las paredes.

35 La figura 14 muestra una realización alternativa a modo de ejemplo de una sección principal 3, como ya se mostró en la figura 16, pero con dos alas de soporte 17 en lados opuestos. Puede usarse una sección 3 de este tipo para el bastidor de una puerta para acceder a un rebaje, por ejemplo un armario empotrado tal como se muestra en la figura 2. Más en detalle, la sección 3 tiene tanto caras laterales moleteadas como alas 17 que sobresalen de tales caras. La primera cara 31 desde el lado de la abertura comprende una parte agrandada 110 con una parte biselada 111

para ayudar a centrar los tornillos para sujetar una bisagra. Los lados internos pueden comprender canales respectivos 112 para ensamblar la cabeza de más perfiles a su vez.

5 La figura 15 muestra posibles configuraciones de ensamblaje de una sección 3 de este tipo para una pared de tablero 52. La sección 3 está montada con una sección complementaria 4 en el caso de una pared de mayor anchura que la sección 3. En el caso de una pared de tablero, la sección 3 puede montarse a través de una abrazadera 120.

10 La descripción anterior de una realización específica revelará de manera tan completa la invención según las reivindicaciones que otros, aplicando conocimiento actual, podrán modificar y/o adaptar para diversas aplicaciones una realización de este tipo sin investigación adicional y sin apartarse de la invención según las reivindicaciones, y por tanto debe entenderse que tales adaptaciones y modificaciones tendrán que considerarse como equivalentes a la realización específica. Los medios y los materiales para realizar las diferentes funciones descritas en el presente documento pueden tener una naturaleza diferente sin apartarse, por este motivo, del campo de la invención según las reivindicaciones. Debe entenderse que la fraseología o terminología empleada en el presente documento es para propósito de descripción y no de limitación.

15

REIVINDICACIONES

1. Combinación de una estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4'), un panel de cierre (60, 61, 70) y una pared (50, 51, 52), siendo dicha estructura de bastidor para puertas y ventanas, para muebles o para alumbrados, para recibir al menos un panel de cierre fijo o móvil (60, 61, 70), estando incorporada dicha estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4') en dicha pared (50, 51, 52) que es una pared de tablero o una pared de ladrillo, definiendo dicha estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4') una abertura en la que se engancha dicho panel de cierre (60, 61, 70), siendo dicha abertura de dicha estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4') de manera que en la posición cerrada dicho panel de cierre (60, 61, 70) tiene al menos un lado que tiene una superficie en un mismo plano de dicha pared (50, 51, 52), estando adaptada dicha estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4') para llenar modularmente el espesor de la pared en la abertura en dicha pared, y comprende una sección principal (1, 2, 3) y una sección complementaria (4, 4'), teniendo dicha sección principal una primera cara (31) en el mismo lado de dicha abertura, siendo dicha primera cara (31) visible en el lado de telar de dicha abertura, una segunda cara (30) opuesta a dicha abertura, sobresaliendo dos caras laterales (15, 16) y una primera ala de soporte (17) desde una primera cara lateral (16), estando soportado un tablero de dicha pared de tablero o el yeso de dicha pared de ladrillo en al menos una de dichas caras laterales (15, 16) y en dicha primera ala de soporte (17), estando asociada dicha sección principal (1, 2, 3) con dicha sección complementaria (4, 4') adecuada para completar la cobertura de todo el espesor de dicha pared (50, 51, 52) en dicha abertura de modo que el espesor global de la estructura de bastidor (1, 2, 3, 4, 4'), que comprende la sección principal (1, 2, 3) y la sección complementaria (4, 4') sea igual al espesor de dicha pared (50, 51, 52), teniendo dicha sección complementaria (4, 4') una cara de referencia (41) operativamente en paralelo a una de dichas caras laterales (15, 16) de dicha sección principal (1, 2, 3), estando adaptada una cara externa (40) para que permanezca visible en dicha abertura y estando alineada con la primera cara (31) de la sección principal (1, 2, 3), alargando dicha primera cara (31) de la sección principal (1) hasta una longitud deseada requerida para cubrir todo el espesor de la pared (50, 51, 52) y la parte de enganche (42) para enganchar en positivo dicha sección complementaria (4, 4') con dicha sección principal (1, 2, 3), caracterizada porque dichas dos caras laterales (15, 16) de la sección principal (1, 2, 3) son sustancialmente paralelas a dicha pared (50, 51, 52), dicha primera ala de soporte (17) sobresale en ángulos rectos desde dicha primera cara lateral (16) de manera que dicha ala de soporte sea ortogonal a dicha pared (50, 51, 52) y forme un borde en ángulos rectos con respecto a dicha primera cara lateral (16), y de manera que un tablero de dicha pared de tablero o el yeso de dicha pared de ladrillo esté soportado en un ángulo recto entre dicha primera cara lateral (16) y dicha primera ala de soporte (17) y porque una segunda ala (17) sobresale en ángulos rectos desde la segunda cara lateral (15) de la sección principal (1, 2, 3), estando alineada dicha segunda ala (17) con dicha primera cara (31), y dicha parte de enganche (42) de dicha sección complementaria (4, 4') se engancha en positivo con dicha segunda ala (17) de dicha sección principal (1, 2, 3) de modo que la cara externa (40) de la sección complementaria (4, 4') y la primera cara (31) de la sección principal (1, 2, 3) estén alineadas en el mismo plano.
2. Combinación según la reivindicación 1, en la que dicha o cada ala en ángulos rectos (17) tiene una superficie interna moleteada, adaptada para mantener dicho bastidor adherido a un tablero de una pared de tablero o al yeso de una pared de ladrillo.
3. Combinación según la reivindicación 1, en la que al menos una de dichas dos caras laterales (15, 16) está moleteada por fuera.
4. Combinación según la reivindicación 1, en la que dicha o cada ala en ángulos rectos (17) termina con un saliente (18) orientado según un sentido opuesto con respecto a dicha abertura, teniendo este saliente la función de formar un borde entre dicha pared (50, 51, 52) y dicha abertura.
5. Combinación según la reivindicación 1, en la que dicha sección complementaria (4, 4') comprende un ala complementaria (45), que se extiende de manera coplanaria con respecto a dicha cara externa (40) en un extremo opuesto a dicha cara de referencia (41), teniendo dicha ala complementaria (45) una forma parecida a la de dicha ala (17) en ángulos rectos de dicha sección principal (1, 2, 3).
6. Combinación según la reivindicación 1, en la que dicha parte de enganche (42) de dicha sección complementaria (4, 4') está conformada para reproducir en negativo la forma de dicha ala (17) en ángulos rectos de dicha sección principal (1, 2, 3), estando adaptada dicha parte de enganche (42) para engancharse en positivo con dicha ala (17) en ángulos rectos.

