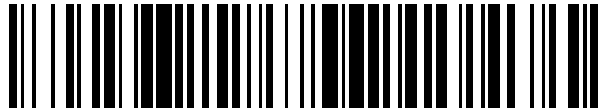


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 736 823**

51 Int. Cl.:

E05D 15/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.10.2011** **E 11185544 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.02.2019** **EP 2444577**

54 Título: **Sistema para el cierre a presión de guías, particularmente para el deslizamiento de puertas de muebles**

30 Prioridad:

19.10.2010 IT BL20100019

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

08.01.2020

73 Titular/es:

BORTOLUZZI SISTEMI S.P.A. (100.0%)
Via Caduti 14 Settembre 1944 45
32100 Belluno, IT

72 Inventor/es:

BORTOLUZZI, GUIDO

74 Agente/Representante:

BELTRÁN, Pedro

ES 2 736 823 T3

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).

DESCRIPCIÓN

Sistema para el cierre a presión de guías, particularmente para el deslizamiento de puertas de muebles

5 La presente invención hace referencia a un sistema para el cierre a presión de guías superiores y/o inferiores, particularmente para el deslizamiento longitudinal de puertas de muebles, evitando todos los sistemas tradicionales para fijar tales guías con tornillos de varios tipos. Tal sistema es conocido de DE-U-202004003157, que muestra las características del preámbulo de la reivindicación 1.

10 La principal característica de la presente invención definida por las características de la reivindicación 1 es que provee un gancho u horquilla elástico para ser dispuesto a intervalos apropiados en la superficie superior de la parte superior de un mueble y un gancho u horquilla elástico similar a ser dispuesto a intervalos apropiados en la superficie inferior de la base de tal mueble con el fin de acomodar y bloquear un borde acoplador con forma de garra dispuesto en el respectivo perfil con guías a ser fijado a tales superficies de la parte superior y de la base, de los cuales:

15 -el perfil superior provee un primer paso de inserción elevada de su borde con forma de garra en la serie de horquillas de la parte superior, luego un segundo paso de rotación de tal perfil hasta que toca la superficie exterior de la parte superior con simultáneo cierre a presión para la inserción de su borde opuesto contra una serie de dientes que están preferiblemente coaxiales a las horquillas y con un consiguiente tercer paso de enganche entre el cabezal con forma de garra de las horquillas y el cabezal con forma de garra del perfil con las guías superiores;

20 -el perfil inferior provee un primer paso similar de inserción elevada de su perfil de soporte dentro de la serie de horquillas de la base y luego un segundo paso de rotación de tal perfil hasta que toca la superficie exterior de la base y con un consiguiente tercer paso de enganche de su borde con forma de garra contra el cabezal en forma de garra de la serie de horquillas inferiores.

25 Es conocido que las puertas deslizantes de un mueble están soportadas y guiadas por pares adaptados de abrazaderas, cada una de las cuales tiene un extremo que es integral con el borde de la hoja individual y otro extremo que está provisto de una polea, la cual se permite deslizar a lo largo de al menos una guía longitudinal suya que está dispuesta preferiblemente en la superficie exterior de la parte superior de tal mueble. Tales puertas deslizantes u hojas generalmente están provistas además de un par de abrazaderas aplicadas a su borde inferior, tales abrazaderas estando también provistas de respectivos rodillos diseñados para deslizarse en asientos o guías longitudinales adaptados que están dispuestos preferiblemente en la superficie exterior de la base de tal mueble, no como un soporte de la hoja sino para impedir su oscilación transversal al compartimento al ser cerrado y abierto.

30 Según el estado de la técnica que está ya bien establecida, las guías longitudinales e inferiores están formadas por un único respectivo perfil, el cual asegura su disposición paralela perfecta y una simplificación del trabajo de instalación en tales superficies exteriores de la parte superior y de la base, donde cada fabricante de muebles adquiere perfiles o placas customizados que cumplen con sus requisitos constructivos de la mejor forma posible o usa perfiles que ya están comercialmente disponibles.

35 La disposición de las guías o perfiles en las superficies exteriores de la parte superior y de la base se provee para permitir el uso completo del compartimento del mueble, evitando la provisión de protuberancias abultadas de guías y abrazaderas en movimiento en las superficies internas de tal compartimento. En los muebles de mejor calidad, los paneles de la parte superior y de la base a su vez están envueltos por una superficie superior del mueble y por la base, de forma que sus guías permanecen cerradas en compartimentos confinados asignados sólo a la función de soporte y guía para el deslizamiento de sus hojas. Es evidente que para estos muebles de calidad la aplicación de las guías superiores e inferiores mediante tornillos y la inserción de las respectivas poleas o rodillos ha de realizarse antes de fijar los paneles superiores y de base en sus asientos finales, puesto que de otro modo el espacio para su atornillado y aplicación no está disponible.

45 La fijación de los perfiles a las superficies exteriores de la parte superior y de la base de hecho puede realizarse con tornillos cuyos vástagos pasan a través de orificios provistos en tales perfiles y son atornillados por ejemplo en casquillos roscados dispuestos de antemano en las respectivas superficies de la parte superior y de la base. Este sistema de fijación, además de la considerable preparación y tiempo de atornillado requerido, tiene el inconveniente de que puede realizarse sólo cuando el mueble es vuelto hacia abajo, puesto que de otro modo no habría suficiente espacio para el destornillador eléctrico o el destornillador manual.

50 Una mejoría de este método de fijación consiste en la posibilidad de aplicar los tornillos desde las superficies internas de la parte superior y la base de forma que sus vástagos son atornillados en asientos adaptados, por ejemplo en las ranuras internas de las respectivas guías, o en orificios roscados adaptados provistos de antemano en porciones planas de los respectivos perfiles. Sin embargo, incluso este método de fijación, además del hecho de que el cabezal de cada tornillo descansa en la superficie blanda de la madera aunque sea con la interposición opcional de una arandela, tiene el inconveniente de que los cabezales de tales tornillos pueden verse, que es visualmente desagradable y por tanto tiene un impacto negativo.

Otro inconveniente considerable de sistemas de fijación por tornillos actuales reside en el hecho de que puede ser necesario reparar o quitar el perfil de un mueble en uso, por ejemplo en una sustitución, o para sustituir o mantener tales sistemas para suspender y guiar las puertas deslizantes, lo que requiere tiempo, habilidades y equipo que sólo una persona cualificada puede proveer.

5 El objetivo de la presente invención es poder fijar de forma estable y separable los perfiles para soportar y guiar las puertas deslizantes de muebles respectivamente a sus superficies exteriores de la parte superior y de la base, con un simple sistema de cierre a presión que evite cualquier problema de aplicación y visibilidad de los tornillos o su fijación tanto en la superficie exterior como en la superficie interior de la parte superior y de la base.

10 Dentro de este objetivo, un objeto de la invención es poder hacer muy fácil y simple aplicar y mover los perfiles de guía y soporte de las puertas deslizantes de un mueble, para hacer estas operaciones factibles incluso para una persona no experta que tenga que quitarlas por ejemplo para una sustitución o para un mantenimiento ordinario.

Otro objeto de la presente invención es poder reducir el tiempo requerido para la aplicación inicial y para cualquier sustitución de los perfiles de soporte y guía de puertas deslizantes de muebles también con una ventaja en términos de costes de producción.

15 Otro objeto de la presente invención es poder minimizar los compartimentos deslizantes superiores e inferiores del mueble asegurando su volumen útil máximo.

20 Este objetivo y estos y otros objetos que resultarán aparentes de mejor modo a continuación se consiguen mediante un gancho u horquilla elástico a ser dispuesto a intervalos apropiados en la superficie superior de la parte superior del mueble, y la provisión de un gancho u horquilla elástico a ser dispuesto a intervalos apropiados en la superficie inferior de la base de dicho mueble con el fin de acomodar un borde acoplador con forma de garra que está provisto en el respectivo perfil y tiene guías a ser fijadas a dichas superficies; el perfil superior proveyendo un primer paso de inserción elevada de su borde con forma de garra en la serie de horquillas de la parte superior, luego un segundo paso de rotación de dicho perfil hasta que toca la superficie exterior de la parte superior, con simultaneo cierre a presión para el acoplamiento de su borde opuesto contra una serie de dientes que están preferiblemente coaxiales con las horquillas y con un consiguiente tercer paso de enganche entre el cabezal con forma de garra de las horquillas y el cabezal con forma de garra del perfil superior para guiar y soportar la hoja, mientras que el perfil inferior provee un primer paso similar de inserción elevada de su perfil de guía dentro de la serie de horquillas de la base, luego un segundo paso de rotación de dicho perfil hasta que toca la superficie exterior del suelo y con el consiguiente tercer paso de enganche de su borde con forma de garra contra el cabezal con forma de garra de la serie de horquillas inferiores.

30 Otras características y ventajas de la presente invención resultarán aparentes de mejor modo a partir de la descripción detallada de un ejemplo de realización preferido pero no exclusivo suyo que está ilustrado mediante ejemplo no limitador en los dibujos que acompañan, en los que:

35 La figura 1 es una vista de perspectiva de un par de ganchos u horquillas elásticos a ser dispuestos a intervalos apropiados en la superficie exterior de la parte superior de un mueble con el fin de enganchar el perfil para soportar y guiar las puertas deslizantes de un mueble, ilustrado junto con una clavija coaxial suya a ser fijada a dicha superficie exterior de la parte superior;

La figura 2 es una vista vertical de la horquilla de la figura 1;

La figura 3 es una vista de plano de la misma horquilla de la figura 2;

40 La figura 4 es una vista de perspectiva de un par de ganchos u horquillas elásticos a ser dispuestos a intervalos apropiados en la superficie exterior de la base de un mueble para el enganche del perfil de guía inferior de dichas puertas deslizantes que puede ser aplicado en combinación con el enganche del perfil superior a ser fijado con las horquillas de la figura 1:

45 La figura 5 es una vista de perspectiva de una porción de un perfil superior para soportar y guiar las hojas deslizantes a ser fijadas por cierre a presión a la superficie exterior de la parte superior de un mueble, enganchándolo con una serie de horquillas de la figura 1;

La figura 6 es una vista de perspectiva de una porción de un perfil guía inferior de las hojas deslizantes en combinación con el perfil superior de la figura 5 para ser fijado por cierre a presión a la superficie exterior de la base del mueble, enganchándolo con una serie de horquillas de la figura 4;

50 La figura 7 es una vista de sección transversal parcial de la parte superior y del suelo de un mueble al que el perfil de guía y soporte superior de la figura 5 y un perfil guía de la figura 6 son aplicados respectivamente, enganchándolos por cierre a presión con las horquillas de la figuras 1 y 4, dichos perfiles siendo mostrados en un primer paso de acercamiento suyo provisto por el sistema de fijación de interés;

La figura 8 es una vista de sección transversal similar a la vista de la figura 7, dichos perfiles superiores e inferiores siendo mostrados en un segundo paso suyo del mismo sistema de fijación;

5 La figura 9 es una vista de sección transversal similar a las vistas de las figuras 7 y 8, dichos perfiles superiores e inferiores siendo mostrados en su paso final de enganche y cierre a presión con las respectivas horquillas de las figuras 1 y 4.

En todas las figuras, los mismos detalles son designados, o se entiende que son designados, por el mismo número de referencia.

10 En la superficie exterior de la parte superior C de un mueble hay al menos dos o más series de tres agujeros incompletos C1, C2 y C3, que están espaciados apropiadamente del borde C' del compartimento de apertura de tal mueble. Cada serie de agujeros C1 y C2 pueden ser designados para acomodar presionando los vástagos rugosos o por ejemplo de espina 11a y 11b de una horquilla 10, mientras que cada agujero C3 está designado para acomodar presionando el vástago rugoso 12a de un cabezal o clavija 12 que coopera con la horquilla 10 para la fijación de la vías, tal y como se describe a continuación.

15 La horquilla 10 está constituida por una base plana o cuerpo 13, en cuya parte inferior los vástagos rugosos 11a y 11b están provistos, el cuerpo plano 13 teniendo un extremo con lados elevados que tiene forma de gancho 14-15 y una parte central con forma de lengüeta 16 que es integral con el cuerpo plano 13. Puesto que la horquilla 10 está hecha de un material suficientemente elástico, la lengüeta 16 es flexible si se empuja desde el lado del gancho 15 o del borde B'.

20 Con referencia particular a la figura 4, en la superficie inferior o exterior de un panel de base B de un mueble hay al menos dos o más series de agujeros incompletos dobles B1, B2 que están apropiadamente espaciados del borde B' del compartimento de apertura de tal mueble. Cada serie de agujeros B1-B2 puede ser designada para acomodar presionando los vástagos rugosos 21a y 21b de una horquilla 20.

La horquilla 20 está constituida por una base 23, en cuya parte superior los vástagos estriados 21a-21b están provistos, la base 23 estando unida a un gancho de cabeza prominente 25 mediante una parte central elevada 24.

25 El extremo de la base 23 que está dispuesto cerca del borde B' está provisto de una ranura transversal 22, que es mediante indicación semicilíndrica y está preferiblemente asociada con un elemento guía 22a. Puesto que la horquilla 20 está hecha de un material suficientemente elástico, el gancho prominente 25 es flexible si se empuja en particular desde el lado del borde B'.

Con referencia a la figura 5, un perfil 30 está designado para ser asociado con la superficie exterior de la parte superior C por interposición y cierre a presión, entre al menos dos horquillas 10 y dos correspondientes clavijas 12.

30 El perfil 30 comprende al menos un par de guías longitudinales 31-32 para la aplicación de los pares de poleas para el deslizamiento y soporte de cada hoja del mueble, además de una serie de nervaduras 33 y una superficie de descanso 34.

35 Para el ejemplo de realización del sistema de fijación siendo considerado, el perfil 30 está provisto en particular de un extremo longitudinal con forma de garra 35 y con una ranura longitudinal opuesta 36 con un tope longitudinal adyacente suyo 37.

Con referencia a la figura 6, un perfil 40 está designado para ser asociado con la superficie exterior de la base B, por interposición y cierre a presión, entre la hendidura o ranura transversal 22 y el cabezal con forma de garra 25 de al menos dos horquillas 20.

40 El perfil 40 comprende la menos un par de pistas 41-42 para acomodar los rodillos guía inferiores de las hojas, que ya están soportadas y guiadas por el perfil superior 30, además de una protuberancia longitudinal con una base o pivote cilíndrico 46 y un extremo longitudinal con forma de garra opuesto 45.

45 El sistema de fijación según la invención provee naturalmente para un paso preliminar de preparar las superficies exteriores de la parte superior C y de la base B del mueble al que uno desea aplicar guías para puertas deslizantes, tras la aplicación de al menos dos horquillas 10 y respectivas clavijas 12 en las superficie exterior de la parte superior C y la aplicación de al menos dos horquillas 40 en la superficie exterior del panel de base B.

El primer paso de tal sistema de interés, particularmente para la aplicación del perfil superior 30, provee la disposición e inserción adyacente del extremo longitudinal con forma de garra 35 en el espacio comprendido entre los ganchos 14-15 y su pared flexible 16 de al menos un par de horquillas 10, operando con el mismo perfil 30 en una posición inclinada para poder pasar debajo de los ganchos 14-15, tal y como se ejemplifica en la figura 7.

50 Igualmente, el primer paso para la aplicación del perfil inferior 40 provee la disposición e inserción adyacente del extremo con forma de garra 45 en el espacio comprendido entre el gancho o garra 25 y la pared guía 22a de al menos

un par de horquillas 20, siempre operando con el perfil 40 en una posición inclinada para poder pasar el gancho 45 entre la garra 25 y el elemento guía 22a tal y como se ejemplifica de nuevo ejemplifica de nuevo en la figura 7.

5 Con referencia a la figura 8, el segundo paso del sistema de interés provee un empuje rotatorio ligero de perfil superior 30 con el fin de mover su superficie plana 34 en contacto con la superficie exterior de la parte superior C, mientras que para el perfil inferior 40 hay un empuje rotatorio ligero similar a la superficie exterior de la base B y en la dirección del borde B', tras el acoplamiento de su porción longitudinal cilíndrica 46 con el asiento cilíndrico 22 de al menos dos horquillas 20.

10 Continuando la rotación del perfil 30, cuando el borde 37 de su ranura 36 se encuentra con los cabezales 12, el perfil 30 es empujado transversalmente hacia la pared flexible 16 de las horquillas 10, y las paredes flexibles 16, en un tercer paso, reaccionan con un cierre a presión para enganchar el cabezal de las clavijas 12 dentro de la ranura 36 del mismo perfil 30, que de este modo alcanza la posición de contacto de su base 34 con la superficie exterior de la parte superior C, permaneciendo atrapado íntegramente entre las clavijas 12 y las paredes flexibles 16 de al menos dos horquillas 10.

15 Igualmente, mediante una continuación de la rotación del perfil 40 sobre su pivote 46, cuando en un correspondiente tercer paso el gancho 45 se encuentra con el gancho o garra 25 de al menos un par de horquillas 40 utilizando la flexibilidad de la ranura 25, ocurre el acoplamiento entre los ganchos 25-45 en el momento de contacto del fondo 41 con la superficie inferior de la base B, de este modo enganchar el perfil 40 para permanecer anclado firmemente a la base B del mueble a ser cerrado con puertas deslizantes.

20 Con los perfiles 30 y 40 fijados integralmente a las respectivas superficies exteriores de la parte superior C y de la base B es posible aplicar las respectivas poleas y rodillos con las correspondientes abrazaderas, para el soporte y guía de las hojas deslizantes del mueble según cualquier método conocido.

25 Sobre la base de lo que se ha descrito e ilustrado hasta ahora, resulta evidente que en caso de mantenimiento de los dispositivos deslizantes, o para el desmontaje y remontaje de los perfiles 30 o 40, es suficiente invertir los pasos descritos hasta ahora, operando con un empuje lateral ligero que se sobreponga a la reacción de los medios elásticos 16 y 25 y luego una rotación de los perfiles 30-40 con el fin de permitir la extracción de los ganchos 35-45 y conseguir inmediatamente la completa extracción de los respectivos perfiles 30-40.

30 La particular forma de algunas partes 35-36 y 37 del perfil 30 y de algunas partes 45-46 del perfil 40, así como de sus horquillas 10 y 20, y la sucesión de pasos descrita anteriormente hace posible proveer el presente sistema para aplicar los perfiles 30-40 sin tener que recurrir a tornillos, superando los problemas anteriores de espacio y tiempo para atornillado, además de problemas de visibilidad según el objetivo especificado. La aplicación mediante cierre a presión de los perfiles 30-40 a sus horquillas 10-20, además de ser una operación extremadamente simple y fácil que puede ser realizada incluso por una persona no experta, se vuelve posible incluso sin la necesidad de voltear el mueble y su consiguiente vaciado de antemano, con más ventajas considerables en términos de tiempos y costes de aplicación de acuerdo con otros objetos especificados.

35 Por supuesto, la forma de los perfiles 30-40 para soportar y guiar las hojas deslizantes puede variar por ejemplo en el número de guías 31-32 o de asientos deslizantes 41-42, así como en la disposición y número de las nervaduras 33 o la forma de las partes con forma de garra 35-36-37 y 45-46 e igualmente la forma de las horquillas 10-20 puede variar, por ejemplo con la provisión de una horquilla 10 que se extiende para unirse e integrarse también con la clavija 12, con la consiguiente adaptación también en la sucesión de los pasos de actuación del sistema descrito hasta ahora y del cual en cualquier caso se desea proteger la novedad y originalidad.

40 Las informaciones en la solicitud de patente italiana número BL2010A000019 de la que esta solicitud reclama prioridad se incorporan en la presente por referencia.

45 Donde los elementos técnicos mencionados en cualquier reivindicación estén seguidos por signos de referencia, esos signos de referencia están incluidos con el único objetivo de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y de modo acorde, tales signos de referencia no tienen efecto limitador alguno sobre la interpretación de cada elemento identificado mediante ejemplo por tales signos de referencia.

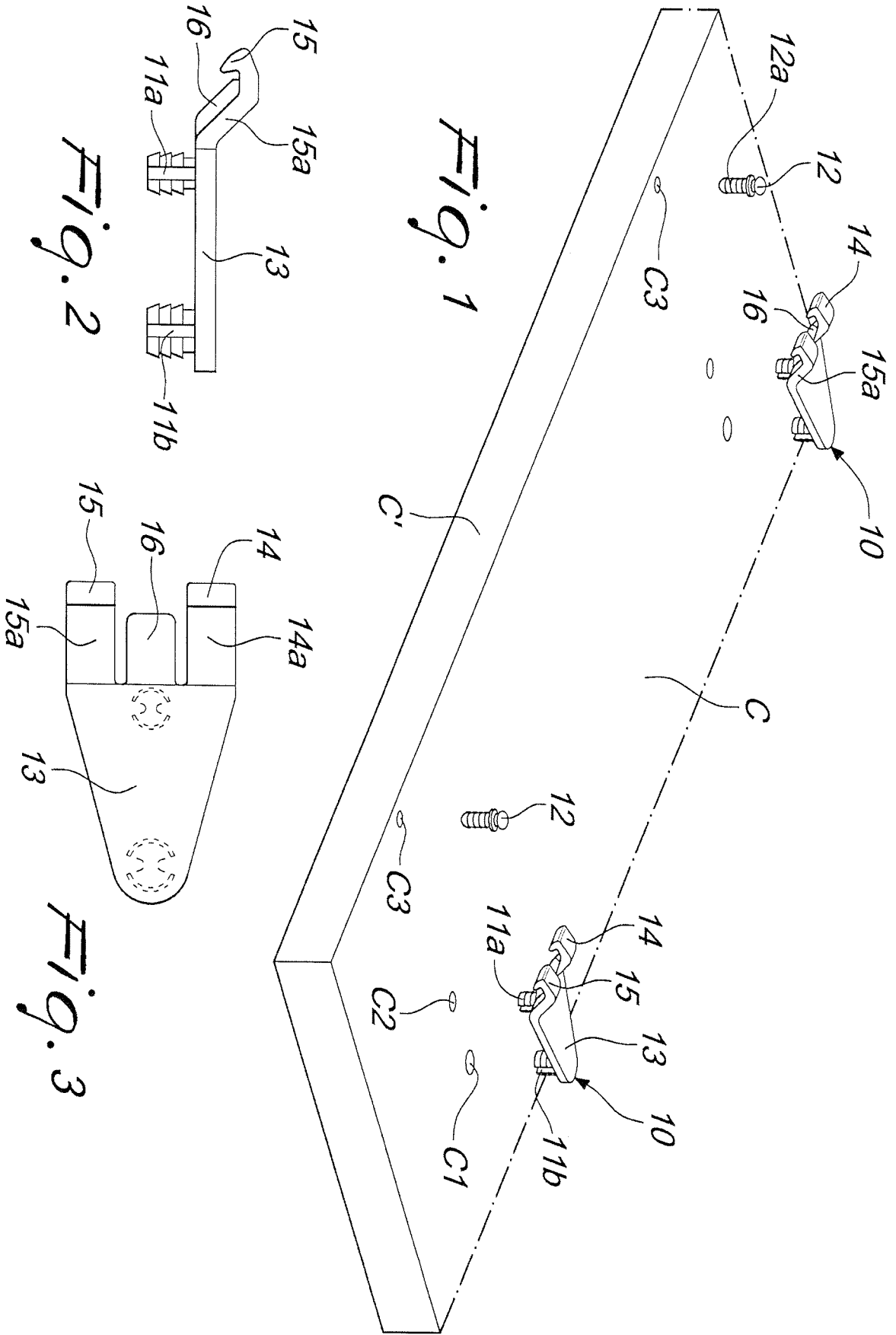
50

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para el cierre a presión de guías, particularmente para el deslizamiento de puertas de muebles, adaptado para evitar todos los sistemas tradicionales para fijar dichas guías con tornillos de cualquier tipo, por lo que provee un paso preliminar de preparar las superficies de la parte superior C y base B del mueble con la aplicación de horquillas elásticas con forma de gancho o garra (10, 20) del sistema, con la subsiguiente aplicación de los perfiles superiores e inferiores (30, 40) del sistema, en el que:
 - el perfil superior (30) comprende al menos un par de guías longitudinales (31-32) para la aplicación de los pares de poleas para el apoyo deslizante de la puerta en el que el perfil superior (30) provee un primer paso de disposición adyacente e inserción de su borde con forma de garra (35) en la serie de horquillas (10) de la parte superior C, luego un segundo paso de rotación de dicho perfil superior (30) hasta que toca la superficie exterior de la parte superior C, con cierre a presión simultáneo para la inserción de su borde opuesto (36) contra una serie de cabezales o clavijas (12) del sistema y con un consiguiente tercer paso de enganche entre un cabezal con forma de garra de las horquillas superiores (10) y el borde con forma de garra (35) del perfil (30), dicho borde con forma de garra (35) permaneciendo enganchado contra una lámina elástica de dichas horquillas superiores (10);
 - el perfil inferior (40) comprendiendo al menos un par de pistas (41-42) para el acomodo y deslizamiento de los rodillos guía inferiores de la puerta en el que el perfil inferior (40) provee un primer paso similar de disposición adyacente e inserción de su pivote (46) en una ranura transversal (22) de la serie de horquillas (20) de la base B y luego un segundo paso de rotación de dicho perfil inferior (40) hasta que toca la superficie exterior de la base B y con un consiguiente tercer paso de enganche de su extremo opuesto con forma de garra (45) contra un cabezal con forma de garra (25) de dicha serie de horquillas inferiores (20) por el que la horquilla superior (10) está constituida por un cuerpo o base plano (13), en cuya parte inferior los vástagos rugosos (11a, 11b) están provistos, dicho cuerpo plano (13) teniendo una parte elevada caracterizado por el hecho de que dicha parte elevada está provista de dos extremos con forma de garra laterales o ganchos (14-15) con una lengüeta intermedia (16) que es bajada, respecto de los extremos con forma de garra o ganchos (14-15) de forma que puesto que la horquilla superior (10) está hecha de material suficientemente elástico, dicha lengüeta (16) se vuelve flexible como consecuencia de cualquier empuje aplicado desde el lado de los ganchos (14-15) o un borde (C') del compartimento de apertura de dicho mueble.
2. El sistema para cierre a presión de guías, particularmente para puertas deslizantes de muebles según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que provee una preparación preliminar de la parte superior (C) con al menos dos o más series de tres agujeros incompletos (C1, C2, C3) que están espaciados convenientemente del borde (C') del compartimento de apertura de dicho mueble, cada serie de agujeros (C1, C2) estando destinados opcionalmente para acomodar, mediante presión, los vástagos rugosos, por ejemplo estriados o de espina (11A, 11B) de una horquilla superior (10), mientras que cada agujero (C3) está diseñado para acomodar mediante presión, el vástago rugoso (12a) de un cabezal o clavija (12) que coopera con dicha horquilla superior (10) para fijar dichas guías.
3. Un mueble que comprende el sistema para el cierre a presión de guías, particularmente para puertas deslizantes de muebles según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que provee una preparación preliminar de la base (B) con al menos dos o más series de agujeros incompletos dobles B1-B2 que están apropiadamente espaciados del borde (B') de compartimento de apertura de dicho mueble, donde cada serie de agujeros (B1-B2) puede estar destinado para acomodar mediante presión, los vástagos rugosos (21a, 21b) de una horquilla (20).
4. El mueble según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que la horquilla inferior (20) está constituida por una base (23) en la parte superior de la cual están provistos los vástagos rugosos, por ejemplo de tipo espina (21a, 21b), dicha base (23) estando unida a un gancho de cabezal flexible (25) mediante una parte central elevada (24).
5. El mueble según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que un extremo de la base (23) está dispuesto cerca del borde (B') de la base (B) y está provisto de una ranura transversal (22) que es, mediante indicación semicilíndrica y preferiblemente asociada con un elemento guía (22a).
6. El sistema para cierre a presión de guías según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que además de una serie de nervaduras (33) y una base o superficie de descanso (34), dicho perfil (30) está provisto de un extremo longitudinal de tipo garra (35) y de una ranura longitudinal opuesta (36), con un tope suyo longitudinal adyacente (37).
7. El sistema para cierre a presión de guías según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el perfil (40) está diseñado para ser asociado con la superficie exterior de la base (B) mediante cierre a presión e interposición, entre la hendidura o ranura transversal (22) y el extremo flexible con forma de garra (25) de al

menos dos horquillas (20), además de una protuberancia longitudinal con una base cilíndrica (36) y un extremo longitudinal con forma de garra (35).

- 5
8. El sistema para cierre a presión de guías, particularmente para puertas deslizantes de muebles según las reivindicaciones 1, 2 o 6 a 7, caracterizado por el hecho de que provee un paso preliminar de preparación de superficie exteriores de la parte superior (C) y de la base (B) del mueble al que las guías para puertas deslizantes han de aplicarse, tras la aplicación de al menos dos horquillas (10) y respectivas clavijas (12) en la superficie exterior de la parte superior (C) y aplicación de al menos dos horquillas (20) en la superficie exterior del panel de base (B).
- 10
9. El sistema para cierre a presión de guías según las reivindicaciones 1, 2 o 6 a 8, caracterizado por el hecho de que provee un primer paso de disposición adyacente e inserción del extremo longitudinal con forma de garra (35) del perfil (30) en el espacio comprendido entre los ganchos (14-15) y la lengüeta flexible (16) de al menos un par de horquillas (10) operando con dicho perfil (30) en una posición inclinada para poder pasar debajo de la garra (15), tal y como está provisto por la disposición adyacente e inserción del extremo del borde con forma de garra (45) del perfil (40) en el espacio comprendido entre el gancho (25) y el elemento guía (22a) de al menos un par de horquillas (20), dicho perfil (40) operando en una posición inclinada para poder pasar el gancho (45) entre la garra (25) y el elemento guía (22a).
- 15
10. El sistema para cierre a presión de guías según la reivindicación 9, caracterizado por el hecho de que provee un segundo paso del sistema de interés, con la rotación del perfil superior (30) con el fin de llevar su superficie plana (34) en contacto con la superficie exterior de la parte superior (C), mientras que para el perfil inferior (40) hay una rotación similar hacia la superficie exterior de la base (B) y en la dirección del borde (B'), siguiendo el enganche de su porción longitudinal cilíndrica (46) en el asiento cilíndrico (22) de al menos dos horquillas (20).
- 20
11. El sistema para cierre a presión de guías según las reivindicaciones 1, 2 o 6 a 10, caracterizado por el hecho de que continuando la rotación del perfil (30), cuando el borde (37) de su ranura (36) se encuentra con los cabezales (12), dicho perfil (30) es empujado hacia la pared flexible (16) de las horquillas (10), dicha pared flexible (16) en un tercer paso reaccionando con un cierre a presión para enganchar la cabeza de dichas clavijas (12) dentro de la ranura (36) de dicho perfil (30), dicho perfil (30) siendo de este modo capaz de alcanzar la posición de contacto de su base (34) con la superficie exterior de la parte superior (C), permaneciendo firmemente atrapada entre las clavijas (12) y las paredes flexibles (16) de al menos dos horquillas (10), mientras que mediante la continuación de la rotación del perfil (40) en su pivote (46), cuando el gancho (45) encuentra el gancho o garra (25) de al menos un par de horquillas, en un correspondiente tercer paso, ocurre el acoplamiento entre dichos ganchos (25-45) en el tiempo de contacto del fondo (41) con la superficie inferior de la base (B), enganchando dicho perfil (40) de forma que permanezca firmemente anclado a dicha base (B).
- 25
- 30



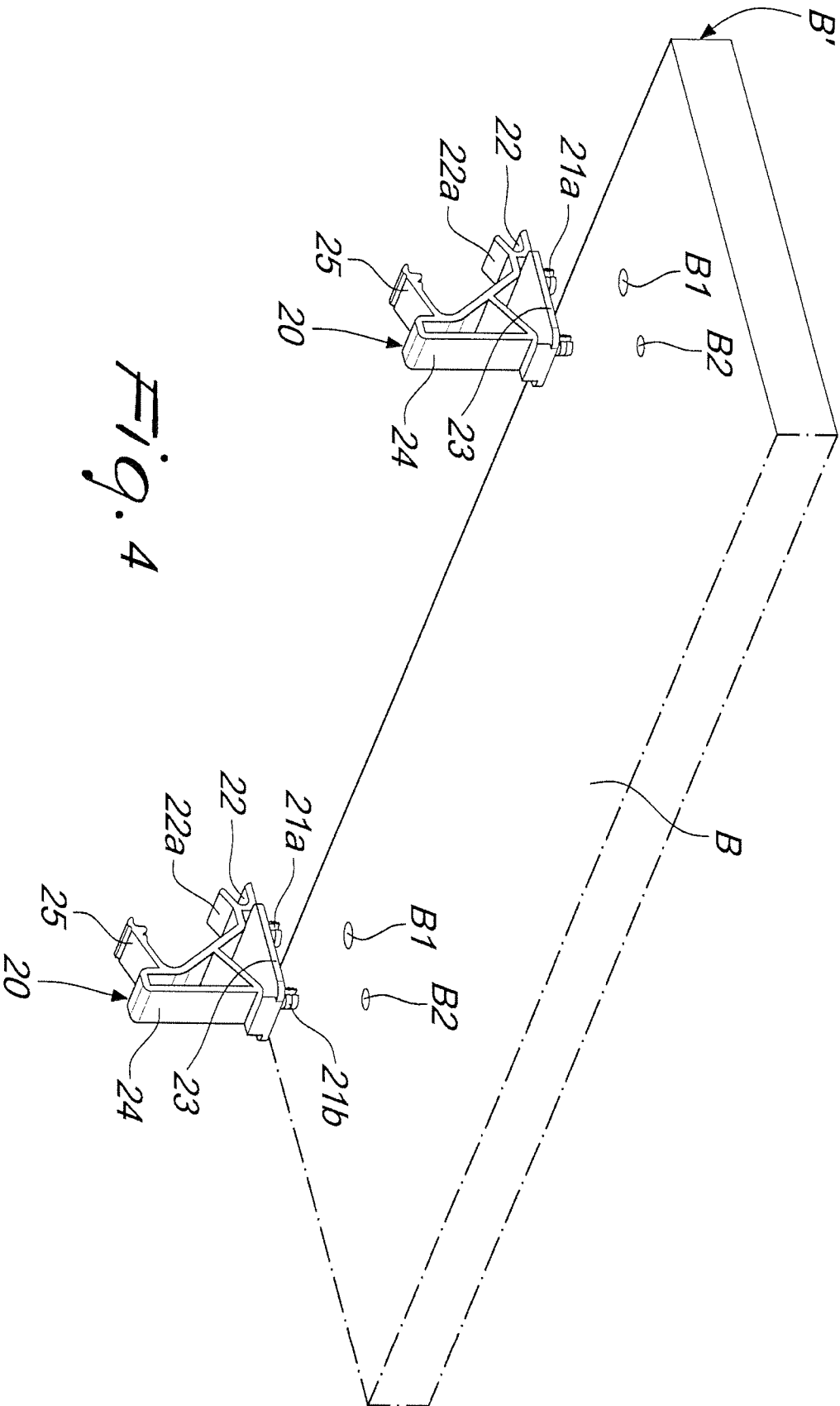
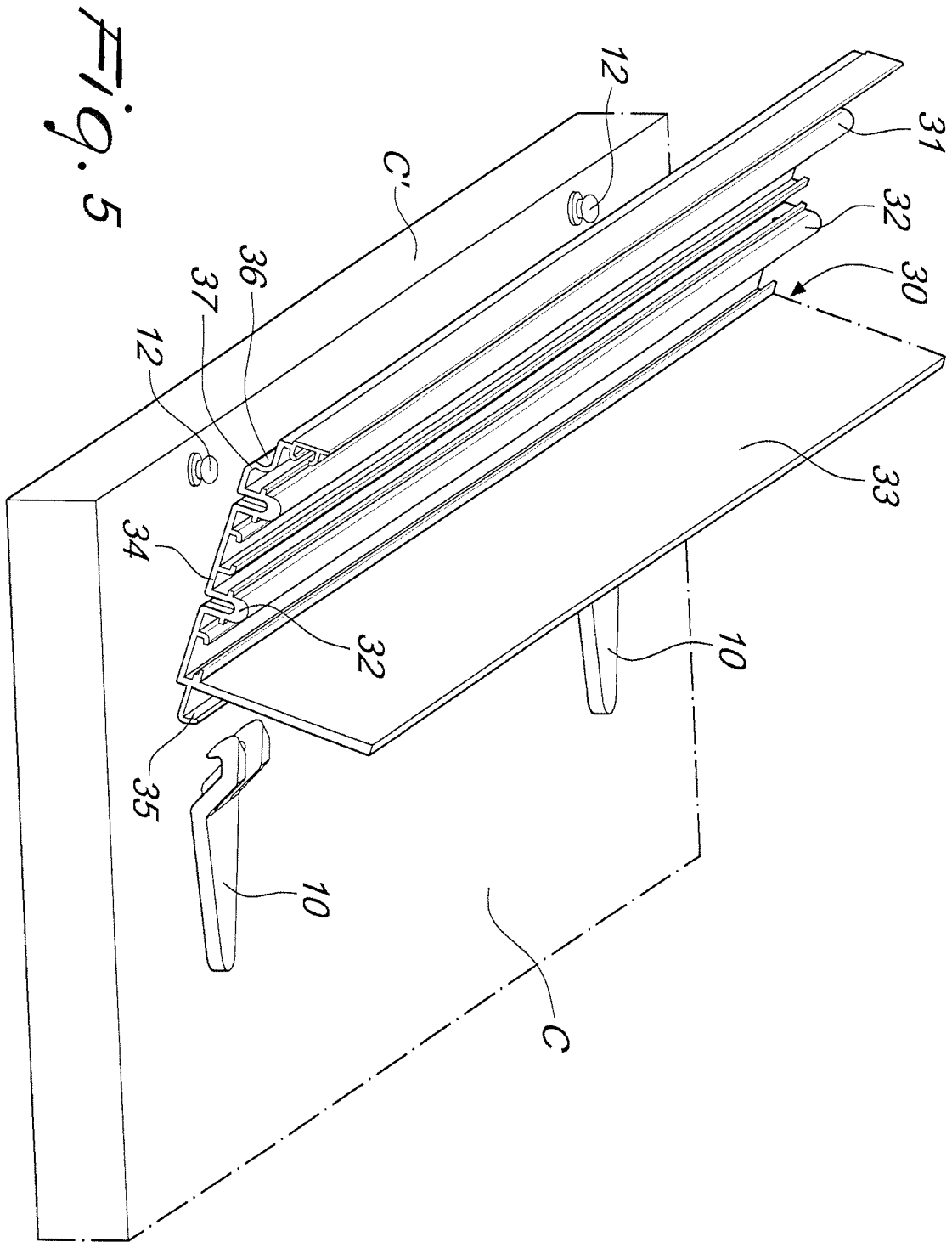
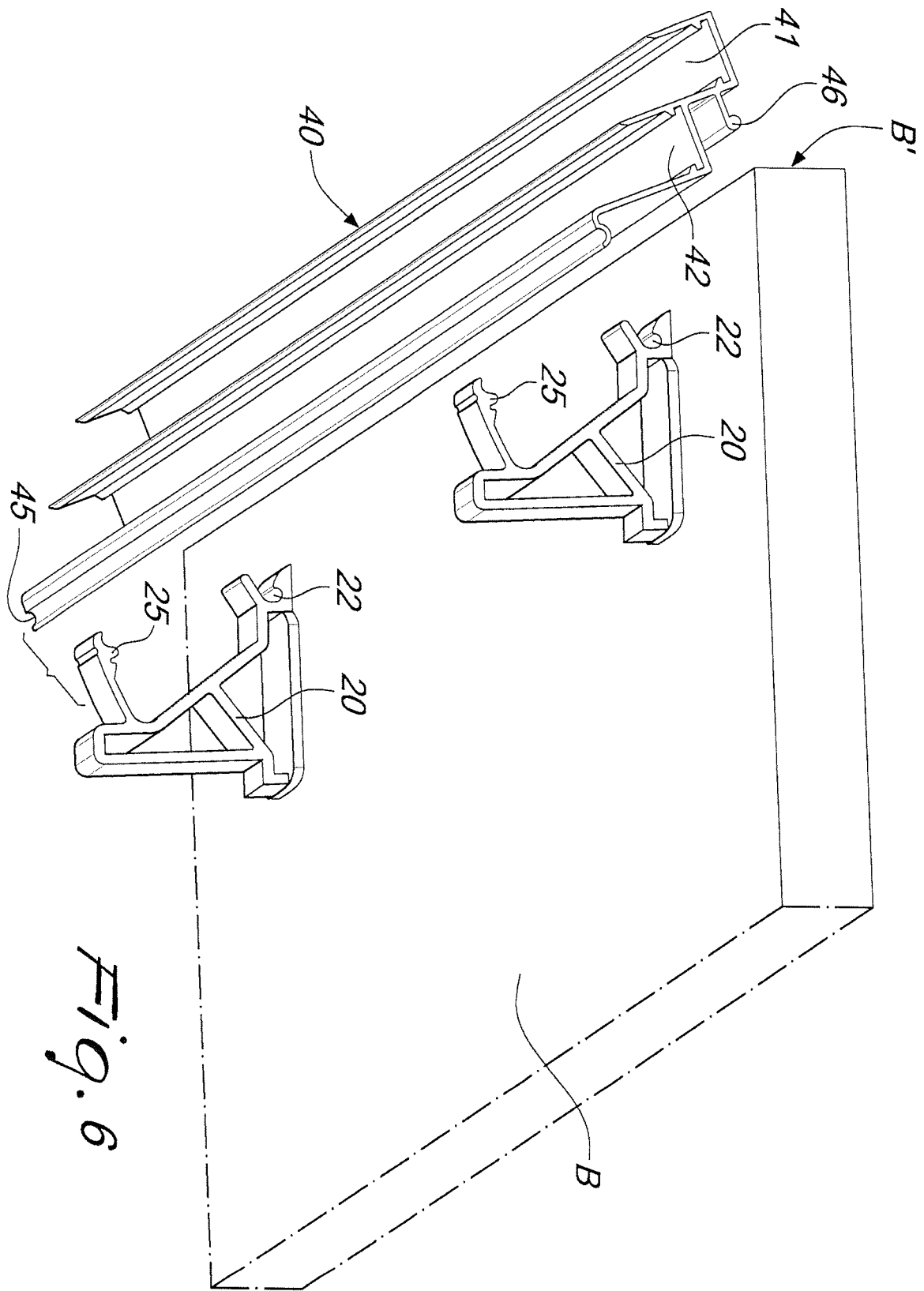


Fig. 4





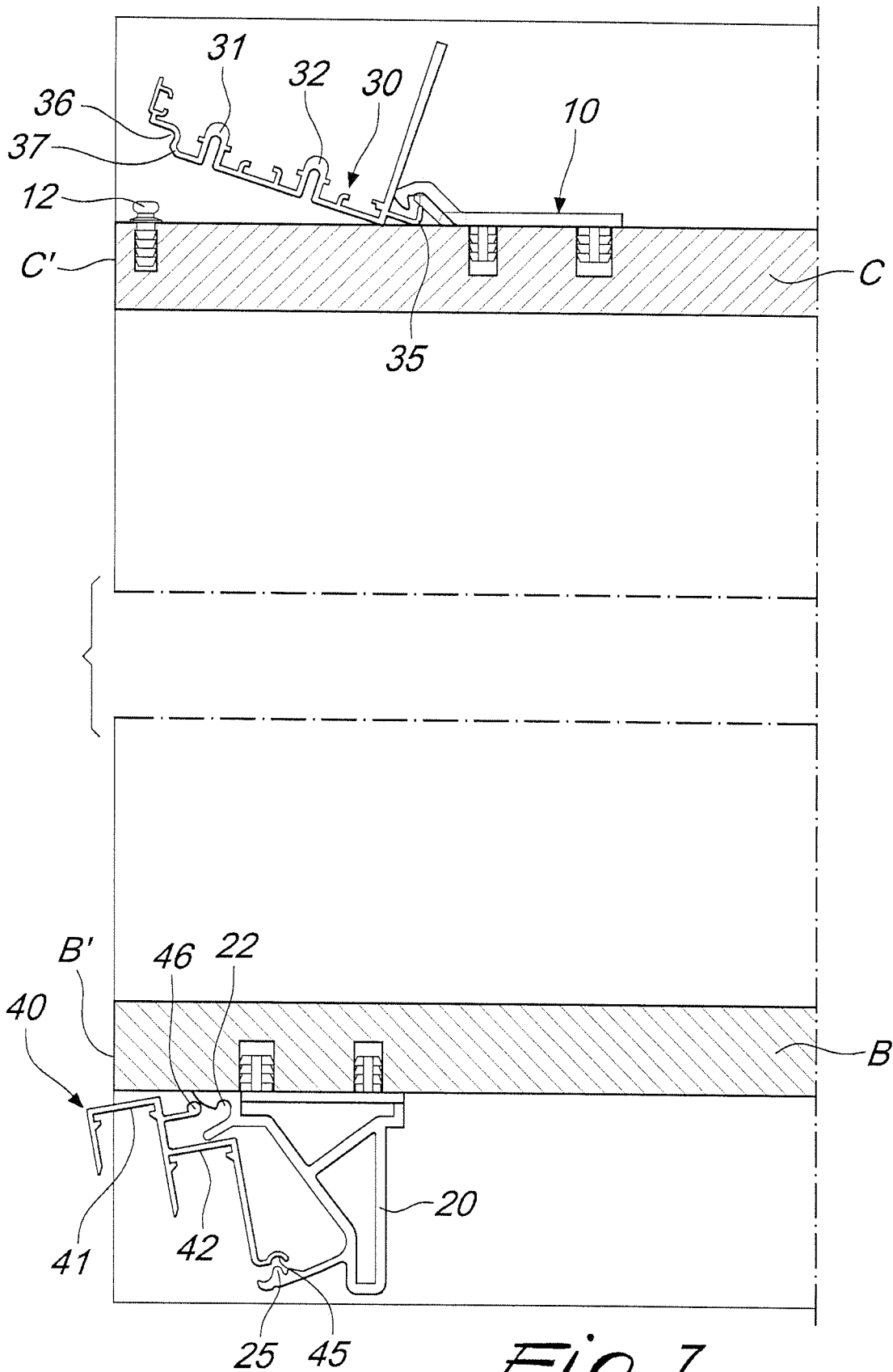


Fig. 7

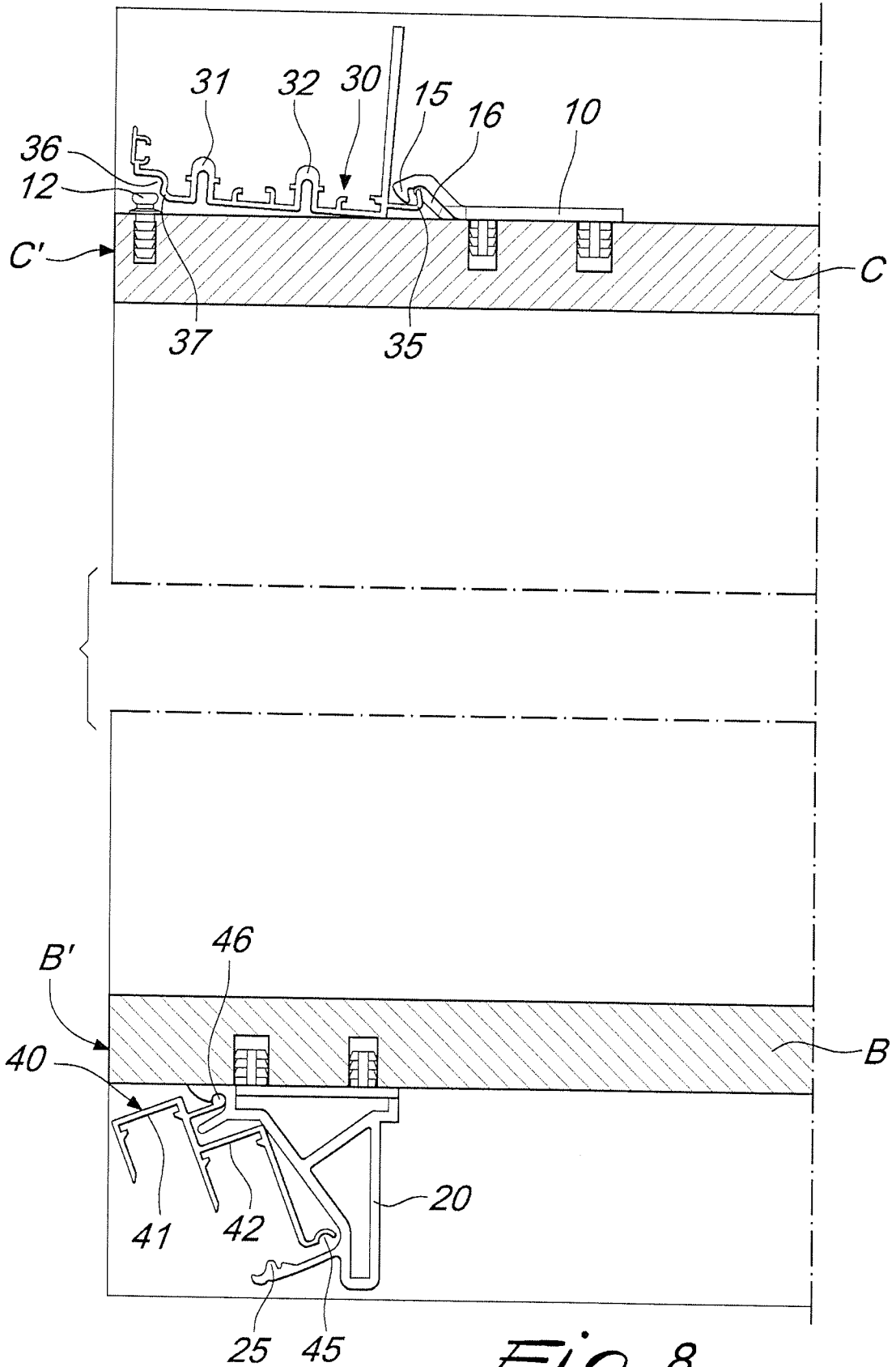


Fig. 8

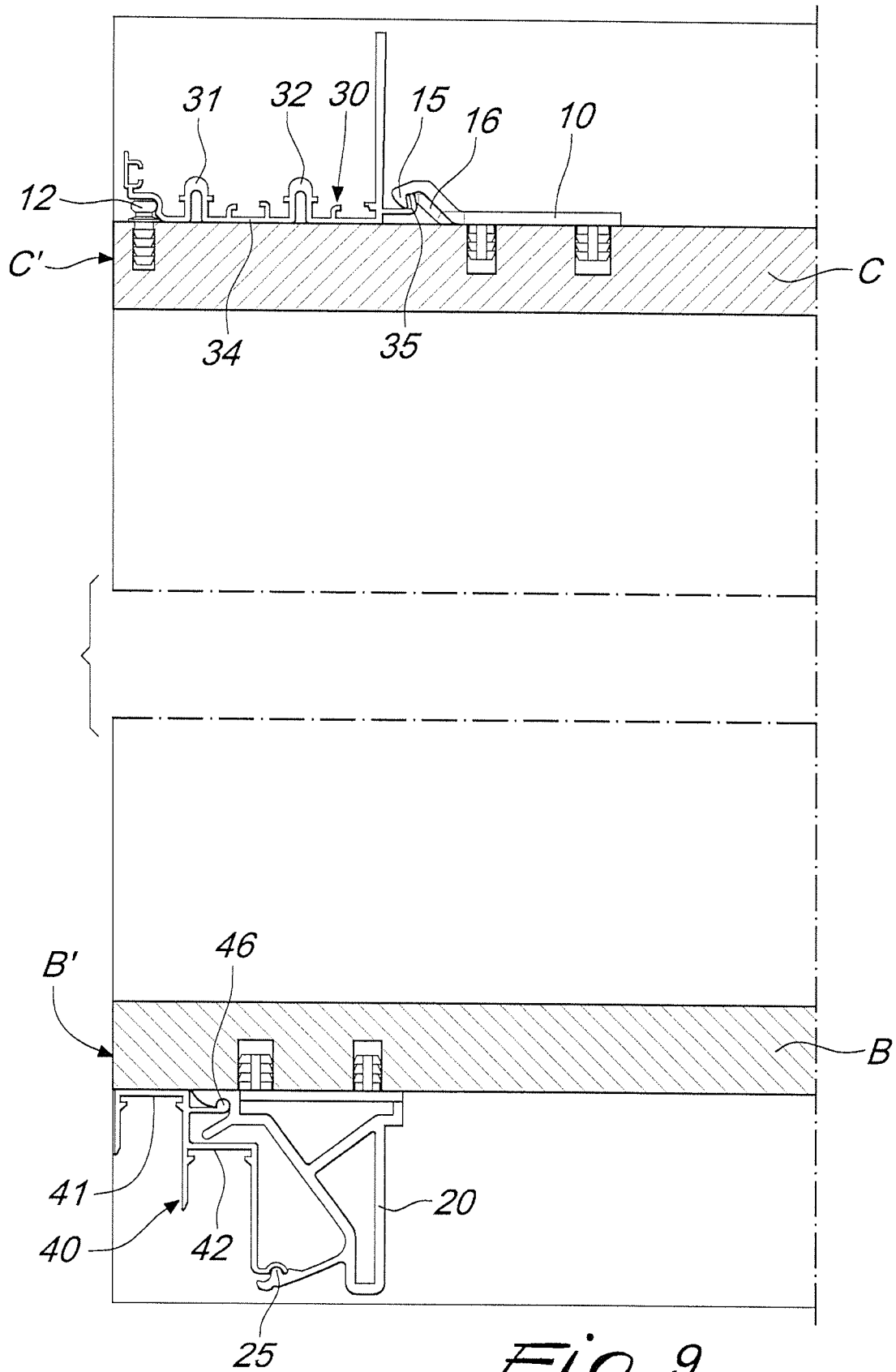


Fig. 9