



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 326 497**

51 Int. Cl.:
E05D 15/06 (2006.01)
E05F 11/53 (2006.01)
E05F 11/38 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07702857 .9**
96 Fecha de presentación : **18.01.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1984593**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.10.2008**

54 Título: **Dispositivo para la sujeción deslizante de una luna de vidrio en un riel de deslizamiento.**

30 Prioridad: **03.02.2006 DE 10 2006 005 482**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.10.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.10.2009

73 Titular/es: **A. RAYMOND ET Cie.**
115, cours Berriat
38000 Grenoble, FR

72 Inventor/es: **Hänsel, Mathias;**
Bremont, Michel;
Laure, Frédéric y
Lichtle, Sébastien

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 326 497 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

Dispositivo para la sujeción deslizante de una luna de vidrio en un riel de deslizamiento.

5 La invención se refiere a un dispositivo para la sujeción deslizante de una luna de vidrio en un riel de deslizamiento, de conformidad con la parte introductoria de la reivindicación 1.

10 Se conoce un dispositivo de este tipo por la publicación WO 00/06864 A. El dispositivo, conocido con anterioridad, para la sujeción desplazable de una luna de vidrio en un riel de deslizamiento, dispone de, al menos, una pieza de fijación, sobre la cual se ha dispuesto una almohadilla de pegamento termofusible y que presenta, al menos, un elemento de enclavamiento. Por otra parte, está presente un riel de sujeción, alargado, que está alojado, de manera deslizante, en el riel de deslizamiento, que puede engranarse con el elemento de enclavamiento, o con cada uno de los elementos de enclavamiento de tal manera, que la luna de vidrio está dispuesta lateralmente sobre el riel de sujeción. El elemento de enclavamiento, o cada uno de los elementos de enclavamiento, es desplazable entre una posición de enclavamiento, en la que la pieza de fijación, o cada una de las piezas de fijación, está rígidamente unida con el riel de sujeción, y una posición de liberación, en la que se desprende el engrane con el riel de sujeción y la luna de vidrio puede ser desmontada del riel de sujeción.

15 Se conoce por la publicación US 6,324,788 B1 un dispositivo, que corresponde esencialmente al dispositivo precedentemente citado.

20 En el caso de los dispositivos, que son conocidos en la práctica, destinados a la sujeción deslizante de una luna de vidrio tal como, por ejemplo, una luna lateral o una luna trasera, deslizantes, de un vehículo automóvil, en un riel de deslizamiento, la luna de vidrio está pegada con un riel de sujeción, que está alojada deslizantemente en el riel de deslizamiento. Aún cuando, de este modo, se consigue una elevada estabilidad, existe, sin embargo, el inconveniente de que tiene que cambiarse también la luna de vidrio cuando se produce el desgaste por rozamiento del riel de sujeción.

25 La invención tiene como tarea proporcionar un dispositivo del tipo citado al principio, con el que esté perfectamente protegida una luna de vidrio y que, sin embargo, que esté alojada de manera fácilmente accesible así como que pueda ser cambiada con un coste poco elevado cuando se produzcan reparaciones como consecuencia del desgaste por rozamiento.

30 Esta tarea se resuelve por medio de un dispositivo del tipo citado al principio con los rasgos caracterizantes de la reivindicación 1.

35 Debido a que en el dispositivo, de conformidad con la invención, la luna de vidrio está protegida periféricamente por medio de, al menos, una pieza de fijación, que está pegada con la misma, y a que está unida de manera desprendible con el riel de sujeción, puede desprenderse la luna de vidrio del riel de sujeción desgastado cuando se produzca el desgaste por rozamiento del riel de sujeción una vez transferido el elemento de enclavamiento, o cada uno de los elementos de enclavamiento, hasta la posición de liberación y se une con un nuevo riel de sujeción que se monta de nuevo, entonces, con el riel de deslizamiento.

40 Otras configuraciones convenientes de la invención constituyen el objeto de las reivindicaciones dependientes.

45 A partir de la descripción que sigue de un ejemplo preferente de realización de la invención con referencia a las figuras del dibujo se desprenden otras configuraciones y ventajas convenientes. Se muestra:

50 en la figura 1 en una vista en perspectiva una luna de vidrio y un ejemplo de realización de un dispositivo de conformidad con la invención con dos piezas de fijación, que están sobrepegadas respectivamente en una región de esquina de la luna de vidrio, a lo largo de un canto lateral, y con un riel de sujeción, que está formado para el alojamiento de la luna de vidrio y de las piezas de fijación, como paso previo a la inserción de la luna de vidrio en el riel de sujeción,

55 en la figura 2 en una vista en perspectiva, una pieza de fijación del ejemplo de realización de conformidad con la figura 1 y

60 en la figura 3 en una sección longitudinal el ejemplo de realización de conformidad con la figura 1 en una posición, en la que la luna de vidrio está insertada en el riel de sujeción sobre las piezas de fijación aplicadas sobre la misma, estando representados, así mismo, útiles de desenclavamiento convenientes para liberar el engrane de las piezas de fijación con el riel de sujeción.

65 La figura 1 muestra, en una vista en perspectiva, una luna de vidrio 1, rectangular, sobre la cual se ha sobrepagado, respectivamente, una pieza de fijación 2, plana, fabricada con material sintético duroelástico, a lo largo de un borde lateral en las regiones de las esquinas, de un ejemplo de realización de un dispositivo de conformidad con la invención, con un espesor de material conformado con un espesor que corresponde, aproximadamente, al espesor de la luna de vidrio 1. El ejemplo de realización, de conformidad con la figura 1, dispone, así mismo, de un riel de sujeción 3

ES 2 326 497 T3

alargado, metálico o de material sintético duro, que está configurado con una ranura de alojamiento 4, periféricamente cerrada, que se extiende en la dirección longitudinal.

5 La longitud de la ranura de alojamiento 4 corresponde a la longitud del canto lateral de la luna de vidrio 1, a lo largo de la cual están dispuestas las piezas de fijación 2. Sobre la ranura de alojamiento 4 se conectan indentaciones de alojamiento 5, que están dispuestas frente a las piezas de fijación 2 y dimensionadas en la dirección longitudinal así como en la dirección transversal de acuerdo con las piezas de fijación 2.

10 La figura 2 muestra una vista en perspectiva de una pieza de fijación 2 del ejemplo de realización de conformidad con la figura 1. La pieza de fijación 2, que está configurada esencialmente en forma de paralelepípedo, dispone sobre una de las caras planas, de un rehundido en forma de almohadilla 6 con un borde periférico, que aloja una almohadilla de pegamento termofusible 7 constituida por un pegamento termofusible, presentando la almohadilla de pegamento termofusible 7 una distancia periférica hasta el borde del rehundido en forma de almohadilla 6. Los volúmenes del rehundido en forma de almohadilla 6, así como las almohadillas de pegamento termofusible 7, están ajustados entre sí de tal manera, que el rehundido en forma de almohadilla 6 queda esencialmente relleno tras la fusión de las almohadillas de pegamento termofusible 7, para pegar la pieza de fijación 2 con la luna de vidrio 1, sin que el material de la almohadilla de pegamento termofusible 7 se escape a través del borde del rehundido en forma de almohadilla 6.

20 Por otra parte, puede verse por medio de la figura 2, que cada pieza de fijación 2 dispone de hombros laterales 8, 9, que sobresalen por encima de los cantos laterales más cortos, opuestos entre sí, cuyos hombros se extienden, aproximadamente, a través de la semialtura de la pieza de fijación 2. Sobre el canto lateral largo, opuesto a los hombros laterales 8, 9, se han conformado lengüetas elásticas 10, 11 flexibles en forma de elementos de enclavamiento con, respectivamente, un extremo, cuyas lengüetas se extienden inclinadamente hacia el exterior, discurriendo en el sentido dirigido hacia los hombros laterales 8, 9 y que sobresalen por encima de los lados frontales laterales de los hombros laterales 8, 9 en la posición de enclavamiento relajada, que está representada en la figura 2.

30 La figura 3 muestra, en una sección longitudinal, el ejemplo de realización de conformidad con la figura 1 en una disposición, en la que la luna de vidrio 1 está insertada en el riel de sujeción 3, con las piezas de fijación 2, que están aplicadas sobre la misma. Por medio de la figura 3 puede verse, que, en esta disposición, los extremos libres de las lengüetas elásticas 10, 11, engranan por destalonado, respectivamente, con uno de los cantos de enclavamiento por destalonado 12, 13, que están configurados en las indentaciones de alojamiento 5, una vez que hayan sido insertados, por compresión elástica, en las indentaciones de alojamiento 5 por el lado de la inserción, cuyas indentaciones están dimensionadas de acuerdo con la distancia comprendida entre los lados frontales laterales de los hombros laterales 8, 9. En esta posición de enclavamiento, que se encuentra ahora nuevamente relajada, las piezas de fijación 2 aseguran a la luna de vidrio 1 en el riel de sujeción 3, yaciendo los lados frontales laterales de los hombros laterales 8, 9 sobre la pared de la indentación de alojamiento 5 correspondiente, respectivamente opuesta, y, de este modo, absorben la fuerzas de empuje, que actúan sobre la pieza de fijación 2, con descarga de las lengüetas elásticas 10, 11.

40 En la figura 3 se han representado, así mismo, útiles convenientes de desenclavamiento 14 para el desprendimiento del engrane de las piezas de fijación 2 con el riel de sujeción 3. Los útiles de desenclavamiento 14 presentan mandriles 15, 16, que sobresalen en forma de espigas a una distancia, que corresponde a la distancia comprendida entre las lengüetas elásticas 10, 11, que pueden ser insertados en una indentación de alojamiento 5 en la región de las lengüetas elásticas 10, 11 a través de una abertura, pudiendo ser movidas de este modo las lengüetas elásticas 10, 11 hasta cavidades para la liberación de las lengüetas 17, 18, que se encuentran en la prolongación de los hombros laterales 8, 9 para la sujeción de las lengüetas elásticas 10, 11, para tomar una posición de liberación, en la que se desprende el engrane por destalonado con los cantos de enclavamiento por destalonado 12, 13 y, de este modo, pueden desmontarse de nuevo las piezas de fijación 2, junto con la luna de vidrio 1, desde las indentaciones de alojamiento 5.

50 Por lo demás, es posible acoplar de manera desprendible, así mismo, otras geometrías de los elementos estructurales con la luna de vidrio 1 con los elementos de fijación 2, de conformidad con el ejemplo de realización.

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo para la sujeción deslizante de una luna de vidrio (1) en un riel de deslizamiento del tipo que comprende, al menos, una pieza de fijación (2), sobre la que se ha aplicado una almohadilla de pegamento termofusible (7) y que presenta, al menos, un elemento de enclavamiento (10, 11), y que comprende un riel de sujeción (3) alargado, que está alojado de manera deslizante en el riel de deslizamiento, que puede engranarse con el elemento de enclavamiento, o con cada uno de los elementos de enclavamiento (10, 11), siendo desplazable el elemento de enclavamiento, o cada uno de los elementos de enclavamiento (10, 11), entre una posición de enclavamiento, en la que la pieza de fijación, o cada una de las piezas de fijación (2), está rígidamente unida con el riel de sujeción (3), y una posición de liberación, en la que se desprende el engrane con el riel de sujeción (3) y la luna de vidrio (1) puede ser desmontada del riel de sujeción (3), **caracterizado** porque el riel de sujeción (3) presenta una ranura de alojamiento (4), que se extiende en la dirección longitudinal, que está dimensionada de tal manera, que rodea periféricamente a una luna de vidrio (1) en su canto lateral, que está dirigido hacia el riel de sujeción (3).

15 2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque sobre la ranura de alojamiento (4) se conecta un número de indentaciones de alojamiento (5), que están configuradas para el alojamiento circundante de la pieza de fijación o de cada una de las piezas de fijación (2).

20 3. Dispositivo según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la pieza de fijación, o cada una de las piezas de fijación (2), presenta hombros laterales (8, 9) en realce, que están dispuestos sobre los lados contrapuestos entre sí, cuyos hombros yacen sobre las paredes laterales del canto de las indentaciones de alojamiento (5), situados frente a los mismos, en la disposición de la pieza de fijación (2) insertada en las indentaciones de alojamiento (5).

25 4. Dispositivo según la reivindicación 3, **caracterizado** porque cada una de las piezas de fijación (2) presenta, como elemento de enclavamiento, al menos una lengüeta elástica (10, 11) flexible, que sobresale lateralmente y porque la indentación de alojamiento, o cada una de las indentaciones de alojamiento (5), para la lengüeta elástica, o para cada una de las lengüetas elásticas (10, 11), presenta un canto de enclavamiento por destalonado (12, 13), sobre el que yace el extremo libre de la correspondiente lengüeta elástica (10, 11) en la posición de enclavamiento.

30 5. Dispositivo según la reivindicación 4, **caracterizado** porque se ha configurado sobre el lado de un hombro lateral (8, 9), que está dirigido hacia una lengüeta elástica (10, 11), una liberación de la lengüeta (17, 18), cuya profundidad es mayor que el espesor de la lengüeta elástica (10, 11) y porque la indentación de alojamiento, o cada una de las indentaciones de alojamiento (5), presenta una abertura en la región de la lengüeta elástica, o de cada una de las lengüetas elásticas (10, 11), de tal manera que, en el momento de la inserción de un útil de desenclavamiento (14) en la indentación de alojamiento (5) por uno de los lados, situados frente al riel de sujeción (3), pueden ser trasladadas hasta su posición de liberación las lengüetas elásticas (10, 11).

40

45

50

55

60

65

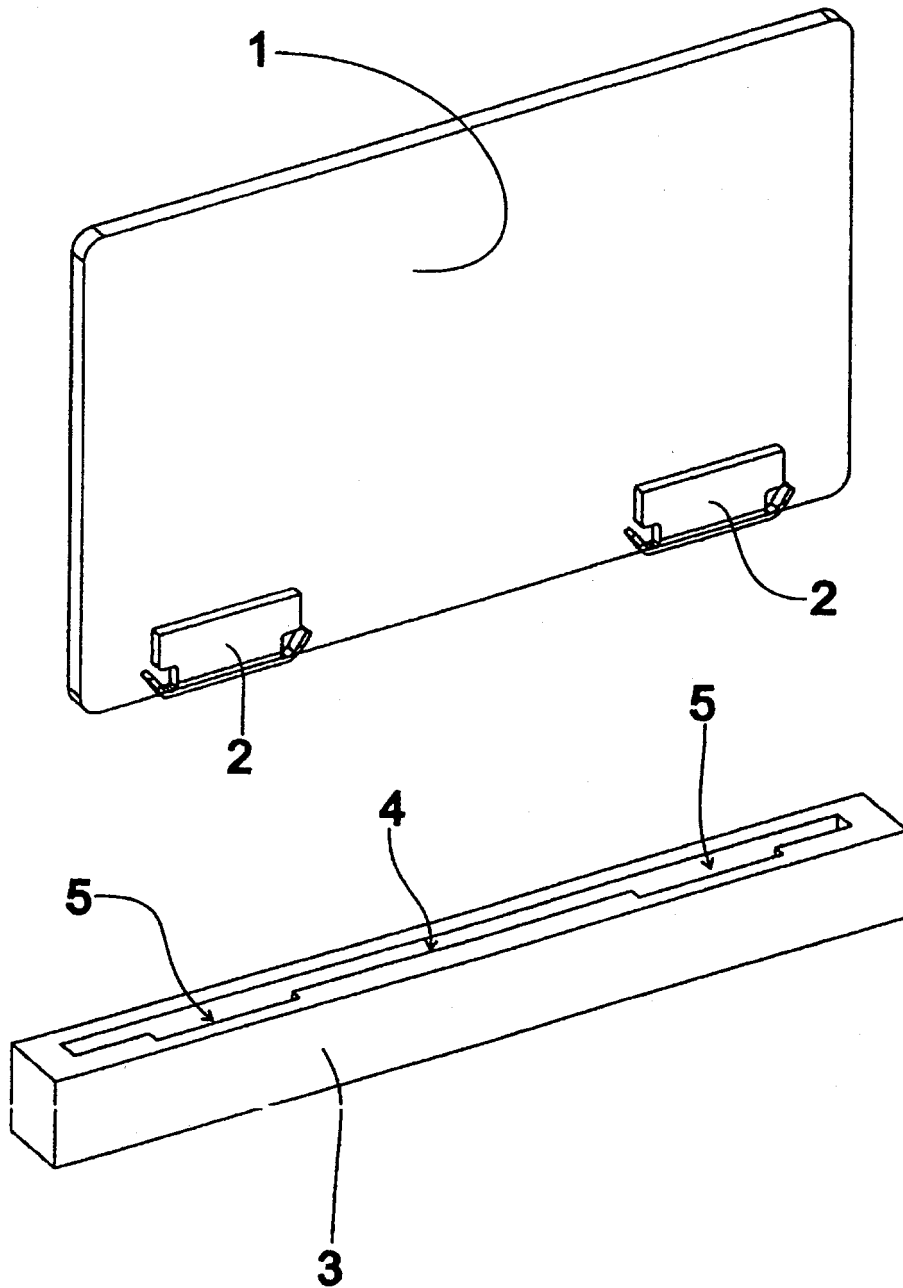


Fig. 1

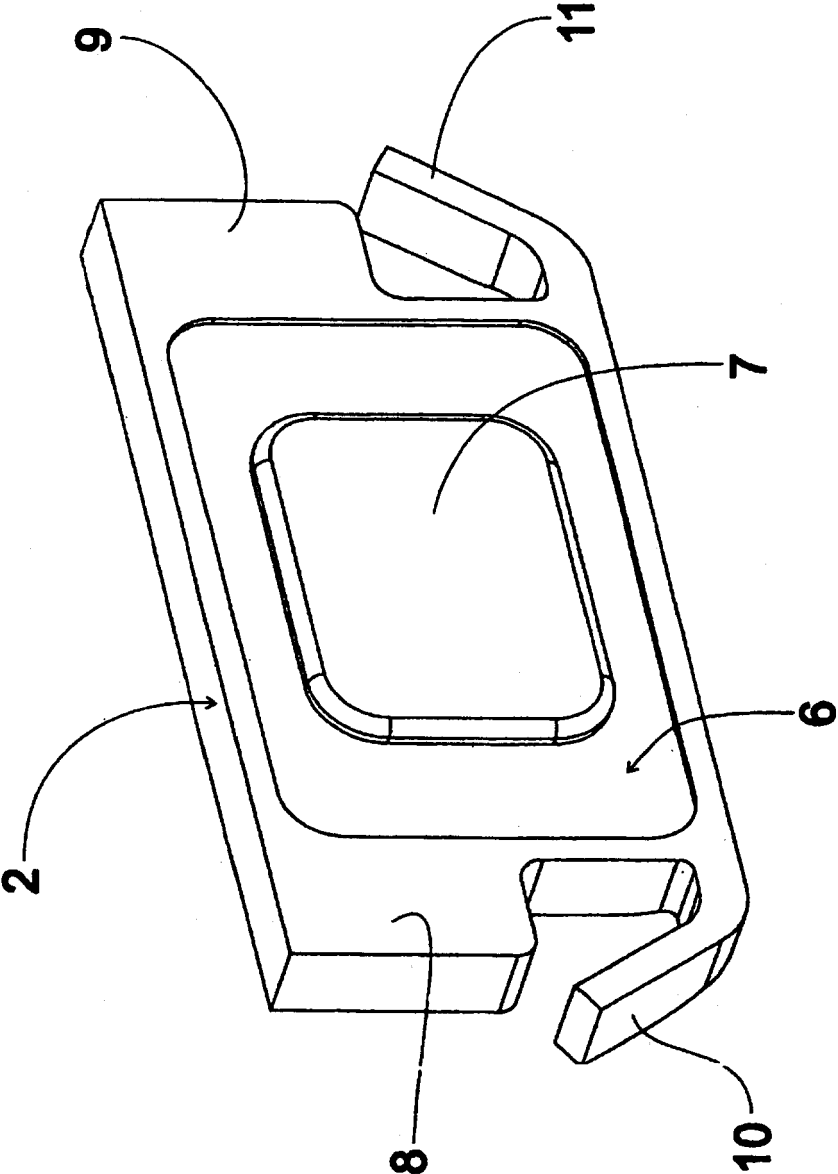


Fig. 2

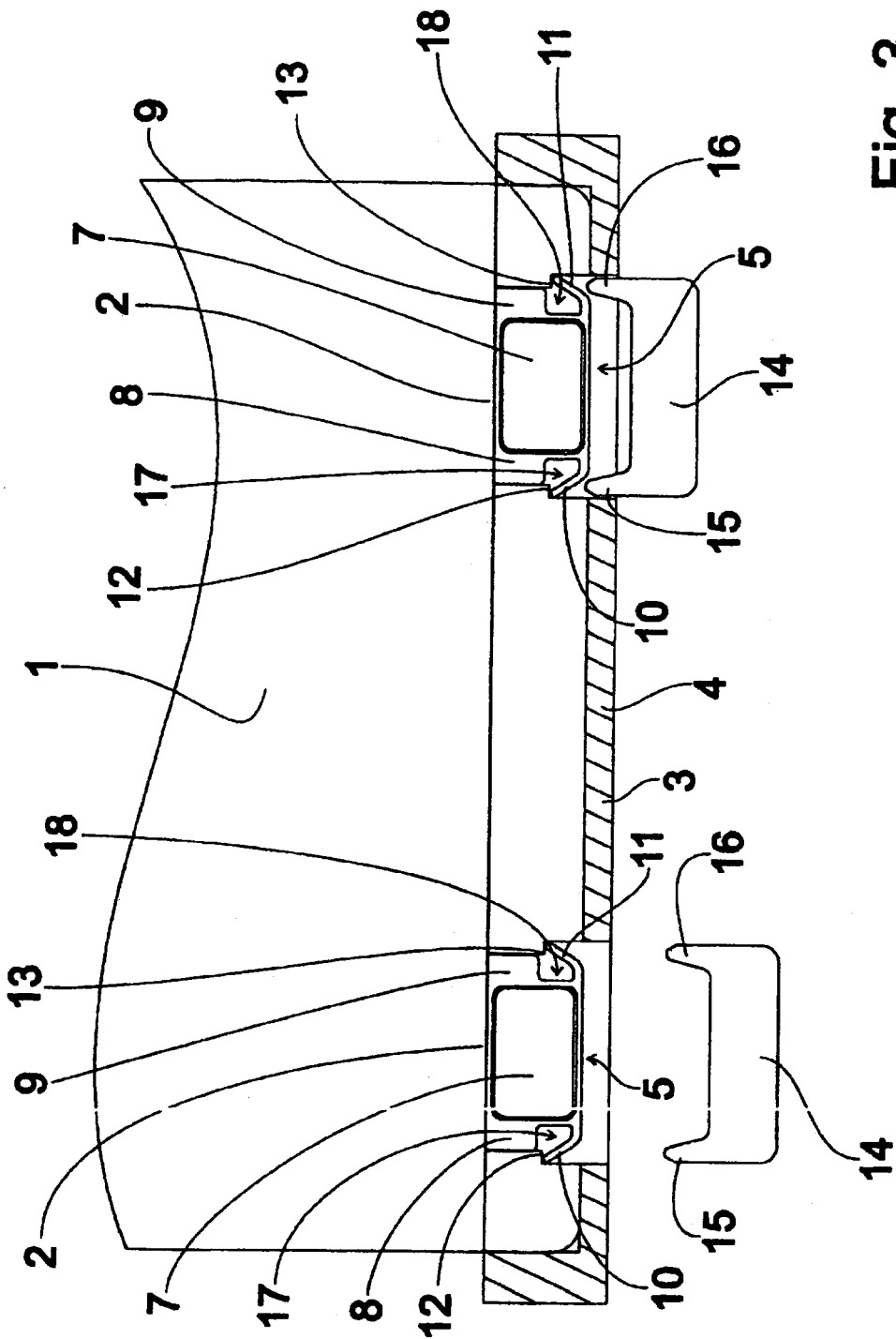


Fig. 3