

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 763 972**

51 Int. Cl.:

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 5/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.07.2015** **E 15002233 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.11.2019** **EP 2993290**

54 Título: **Accesorio para ajustar la distancia entre una bisagra y un perfil de una ventana o puerta y bisagra provista con tal accesorio**

30 Prioridad:

13.08.2014 BE 201400618

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

01.06.2020

73 Titular/es:

VAN PARYS, REMI EMIEL (100.0%)
Zultseweg, 120
8790 Waregem, BE

72 Inventor/es:

VAN PARYS, REMI EMIEL

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

ES 2 763 972 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

Accesorio para ajustar la distancia entre una bisagra y un perfil de una ventana o puerta y bisagra provista con tal accesorio

5

[0001] La invención se refiere a un accesorio para ajustar la distancia entre una bisagra y un perfil de una ventana o puerta para un edificio y una bisagra equipada con tal accesorio.

10

[0002] Para montar una hoja girable de una ventana o puerta en el bastidor fijo de la ventana o puerta en un edificio, se hace uso de bisagras, que como se conoce están formadas por dos hojas de bisagra con las cuales la bisagra se fija a la hoja y al bastidor fijo, por la cual las partes de bisagra están juntas articuladamente conectadas por medio de un perno giratorio.

15

[0003] Cuando se monta la hoja en el bastidor fijo, es importante que la posición de la hoja en el bastidor fijo se pueda ajustar para poder abrir fácilmente y cerrar la puerta o ventana sin quedarse enganchada y poder operar fácilmente el mecanismo de cierre sin magulladuras.

20

[0004] Ya se conoce de la BE 1.016.414 que un accesorio con un grosor ajustable se puede usar para este fin que es adherido entre la bisagra y el perfil de la ventana o puerta a la que la bisagra se fija durante la montura de la ventana o puerta.

25

[0005] Este accesorio se compone de dos partes en forma de placa que son adheridas juntas por un lado y que cada una está provista en su lado de un relieve en forma de cuña con elementos en forma de cuña que son de tal manera que cuando ambas partes se mueven una con respecto a la otra en la dirección longitudinal con sus elementos en forma de cuña, las partes en forma de placa se alejan una de otra por así decirlo, de manera que el grosor del accesorio se puede ajustar por un movimiento recíproco de las partes en forma de placa.

30

[0006] El grosor del accesorio se ajustable infinitamente por medio de un tornillo de ajuste que está provisto también para mantener las partes en forma de placa en su lugar una respecto a la otra en la dirección longitudinal anteriormente mencionada.

35

[0007] Una desventaja de este accesorio conocido es que una herramienta se requiere para poder hacer el ajuste anteriormente mencionado por medio de un tornillo de ajuste.

40

[0008] Las instalaciones para ajuste por medio de un tornillo de ajuste también son una carga para el coste de producción.

[0009] De la DE 31.14.660 se conoce un accesorio para puertas de mobiliario en forma de una parte en forma de placa que está provista en un lado de dientes verticales que estando montada se agarran en ranuras correspondientes que están provistas con este fin en una hoja de bisagra de la bisagra.

45

[0010] Este accesorio es manualmente móvil en la dirección longitudinal para ajustar la puerta de mobiliario y después del ajuste se fija por medio de un tornillo con el cual la hoja de bisagra en cuestión se fija al mueble.

50

[0011] Sin embargo, estos tipos de bisagras no se adecuan a puertas pesadas y ventanas de una construcción, ya que las fuerzas con las cuales la hoja de bisagra y el accesorio deben ser fijados por medio del tornillo anteriormente mencionado aseguran que, cuando se atornilla el tornillo, el accesorio inevitablemente se mueve con respecto a la hoja de bisagra a causa de los bordes lisos de los dientes anteriormente mencionados.

55

[0012] Además, un ajuste fino no es posible y al desmontar y montar una puerta o ventana, el ajuste se ha de hacer nuevamente.

60

[0013] El fin de la presente invención es proporcionar una solución para una o más de las desventajas anteriormente mencionadas y otras.

65

[0014] Con este fin la invención concierne a un accesorio para ajustar la distancia entre una bisagra de una ventana o puerta y un perfil de una ventana o puerta, por lo cual este accesorio está compuesto de dos partes esencialmente formadas de placa que están adheridas juntas por un lado y que están adheridas móviles una con respecto a otra por estos lados en una dirección de deslizamiento determinada, por la cual los lados que están adheridos juntos están provistos de uno o más elementos en forma de cuña que son de tal manera que cuando ambas partes se mueven una respecto a la otra con sus elementos en forma de cuña en una u otra dirección según la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada, el grosor del accesorio aumenta o se reduce, por lo cual ambas partes en forma de placa están formadas de manera que estas son libremente móviles, manualmente sin herramientas, sobre una distancia respecto a la otra estando montado el accesorio, entre la bisagra y el perfil anteriormente mencionado de la ventana o puerta, por lo cual ambas partes en forma

de placa (12a,12b) están sujetas juntas por medio de un labio elástico (39) que se adhiere a una de las dos partes en forma de placa (12a,12b) y que está firmemente enganchada de forma elástica detrás de la otra parte en forma de placa (12a,12b) y por lo cual el labio elástico (39) se extiende en dirección de deslizamiento (X-X') y se engancha detrás de una de las dos partes en forma de placa (12a,12b) a través de un pasaje (40) en la otra parte en forma de placa (12a,12b).

5

[0015] Gracias a un accesorio según la invención, la posición de la hoja en el bastidor fijo se puede conseguir fácilmente manualmente sin la necesidad de ninguna herramienta.

10

[0016] Con este fin preferiblemente al menos una de las dos partes en forma de placa se ha previsto con al menos un elemento operativo manual que estando montado el accesorio es accesible entre la bisagra y el perfil anteriormente mencionado de la ventana o puerta para un movimiento manual de ambas partes en forma de placa una respecto a otra en dirección de deslizamiento.

15

[0017] De esta manera, el montador puede hacer fácilmente el ajuste.

20

[0018] Preferiblemente este elemento operativo está formado por un cuerpo alargado que se extiende en dirección de deslizamiento anteriormente mencionada en línea con el elemento en forma de placa en cuestión sobre la que se instala, de manera que el elemento operativo sea accesible en todas las circunstancias y pueda fácilmente estar sujetado por el montador.

25

[0019] Según la invención, ambas partes en forma de placa están sujetadas por medio de un labio elástico que se adhiere a unas de las dos partes en forma de placa y que está firmemente enganchado de forma elástica detrás de la otra parte en forma de placa.

30

[0020] De esta manera, las dos partes permanecen siempre sujetadas en la posición correcta, de manera que la pérdida accidental de una de las dos partes se evita y además el montador no tiene que preocuparse por un montaje correcto.

35

[0021] Preferiblemente los lados girados uno hacia el otro de ambas partes en forma de placa se han previsto con nervaduras que se extienden en una dirección transversal a la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada, que previene que las partes se deslicen dentro o fuera una de otra de forma no deseada y asegura que ambas partes mantengan su posición mutua con una cierta resistencia contra el movimiento.

40

[0022] Para fijar el accesorio a la ventana o puerta, preferiblemente, al menos un pasaje se proporciona en el accesorio para un tornillo, por lo cual este pasaje se forma por un sub-pasaje en cada una de las dos partes en forma de placa, por lo cual estos sub-pasajes tienen longitudes diferentes en la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada y de lo cual se forma un sub-pasaje como un agujero adaptado al tornillo y el otro está formado como un orificio de deslizamiento.

45

[0023] Esto proporciona la ventaja de que para ajustar el grosor del accesorio estando montado con tornillos solo la parte con forma de placa con el agujero de deslizamiento debe ser movida ya que se evita que la parte con forma de placa con el orificio adaptado se mueva mediante los tornillos, lo que hace el ajuste más fácil y reproducible.

50

[0024] La invención también se refiere a una bisagra que está provista de un accesorio según la invención, por lo cual la bisagra comprende dos hojas de bisagra que están articuladamente conectadas y de las cuales al menos una hoja de bisagra dispone de uno o más pasajes correspondientes a los pasajes anteriormente mencionados en el accesorio para un tornillo.

55

[0025] Esto proporciona la ventaja de que el accesorio y la bisagra juntos se pueden fijar a la ventana o puerta por medio de los mismos tornillos y así ningún orificio de tornillo extra se requiere en la ventana o puerta.

60

[0026] La bisagra según la invención puede también estar provista de un accesorio para el ajuste oblicuo de la posición de una hoja de bisagra de la bisagra sobre un perfil de una ventana o puerta, por lo cual la hoja de bisagra dispone de una ranura que, estando montada la hoja de bisagra en el perfil, se extiende en una dirección que corre oblicuamente con respecto a la dirección longitudinal del perfil y por lo cual la bisagra dispone de un accesorio que está construido como una pieza de deslizamiento que es adherida entre la hoja de bisagra y el perfil y que está provista de una nervadura guía con la cual la pieza de deslizamiento está adherida de forma móvil a una ranura del perfil y que está provista de una clavija que se guía en la ranura de la hoja de bisagra.

65

[0027] El ajuste oblicuo de la bisagra sobre el perfil puede así hacerse muy fácilmente dentro de determinados límites moviendo sencillamente una pieza de deslizamiento en la ranura anteriormente mencionada del perfil.

70

[0028] Con la intención de mostrar mejor las características de la invención, una forma de realización preferida de un accesorio según la invención para ajustar la distancia entre una bisagra y un perfil de una ventana o puerta

al igual que una bisagra equipada con estas se describen de ahora en adelante por vía de un ejemplo, sin ninguna naturaleza de limitación, con referencia a los dibujos anexos, donde:

- 5 la Figura 1 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de una sección de una ventana que está equipada con una bisagra y un accesorio según la invención;
- la Figura 2 muestra una sección de la ventana y la bisagra de la figura 1 en una vista despiezada;
- la Figura 3 muestra la sección que se muestra en la figura 2, pero desde otro punto de vista;
- la Figura 4 muestra el accesorio que se indica por F4 en la figura 2, pero en un estado ensamblado;
- la Figura 5 muestra el accesorio de la figura 4 visto desde detrás según la flecha F5;
- la Figura 6 muestra la parte indicada por F6 en la figura 2 a gran escala;
- 10 la Figura 7 muestra una vista según la flecha F7 en la figura 6;
- la Figura 8 muestra la parte indicada por F8 en la figura 2 a gran escala;
- la Figura 9 muestra una sección transversal a lo largo de línea IX-IX en la figura 5;
- la Figura 10 muestra una vista del accesorio tal como aquel de la figura 5, pero en un estado ensamblado diferente;
- 15 la Figura 11 muestra una sección transversal a lo largo de la línea XI-XI en la figura 10;
- la Figura 12 muestra la sección indicada por F12 en la figura 3 a gran escala;
- la Figura 13 muestra una vista en perspectiva tal como aquella de la figura 1, pero para una forma de realización alternativa de un accesorio y bisagra según la invención;
- 20 las Figuras 14 y 15 muestran vistas tales como las de las figuras 2 y 3, pero para la forma de realización alternativa de la figura 13;
- las Figuras 16 y 17 muestran respectivamente una vista anterior y posterior de la sección que se indica por el soporte F16 en la figura 14, pero estando montada;
- las Figuras 18 y 19 muestran dibujos análogos a los de las figuras 4 y 5, pero para la forma de realización alternativa de la figura 13;
- 25 la Figura 20 muestra la sección de la bisagra de la figura 13 que se indica por F20;
- la Figura 21 muestra una vista en perspectiva de la sección indicada por F21 en la figura 20 a gran escala;
- la Figura 22 muestra la parte trasera de la sección mostrada en la figura 21;
- la Figura 23 muestra una sección transversal según la línea XXVIII-XXVIII de la figura 20;
- 30 las Figuras 24 y 25, respectivamente 26 y 27, son representaciones análogas a las de las figuras 20 y 23, pero para otras situaciones de montaje.

35 [0029] La Figura 1 muestra una sección de una ventana 1 que comprende un perfil 2 del bastidor fijo de la ventana 1 y un perfil 3 de la hoja de la ventana 1, por lo cual estos perfiles 2 y 3 están conectados articuladamente por medio de una bisagra 4 que está compuesta por dos hojas de bisagra 6 y 7 que están conectadas juntas por medio de un perno giratorio 8.

[0030] La bisagra 4 se fija a los perfiles 2 y 3 por medio de tornillos 9 que se atornillan a través de pasajes apropiados 10 en las hojas roscadas y en pasajes 11 en los perfiles anteriormente mencionados 2 y 3.

40 [0031] La bisagra 4 comprende un accesorio esencialmente en forma de placa 12 según la invención que en este caso se instala entre la hoja de bisagra 7 y el perfil 3 y que con este fin dispone de pasajes 13 para los tornillos 9, por lo cual con este fin estos pasajes tienen la misma distancia entre centros A de uno al otro como la distancia entre los centros A entre los pasajes 10 en la hoja de bisagra 7.

45 [0032] El accesorio 12 se compone de dos partes en forma de placa 12a y 12b con sub-pasajes 13a y 13b para los tornillos 9.

50 [0033] La primera parte en forma de placa 12a se adhiere de forma móvil por la parte trasera 14a sobre la hoja de bisagra 7 a lo largo de una dirección de deslizamiento X-X', a la que la parte en forma de placa 12a en cuestión se adhiere por dos bordes opuestos entre dos guías, respectivamente una guía 17 que en el ejemplo se forma por una nervadura plegada con forma de U 19 que forma una ranura 20 donde la parte en forma de placa móvil 12a en cuestión se sujeta de forma móvil por su borde 15 y una guía 18 que se forma por una pared vertical 21 que forma una guía para el borde 16 de la hoja de bisagra 7 y que en este caso se forma por un elemento guía separado 18 que se puede encajar sobre un borde libre 22 de la hoja de bisagra 7.

55 [0034] La guía ajustable a presión 18 es construida como un perfil L del cual una pared forma la pared vertical anteriormente mencionada 21 y hay labios elásticos 24 con una distancia desde la otra pared 23 al final alrededor de un borde plegado 25 para formar un gancho pequeño con el cual la guía 18 se puede cerrar a presión detrás de una ranura 26 a lo largo del borde anteriormente mencionado 22 de la hoja de bisagra 7, como se ve mejor en la figura 12.

60 [0035] La guía ajustable a presión 18 se proporciona en los extremos de una pared de parada 27, por la cual la distancia entre las paredes de parada 27 corresponde a la longitud del borde 22, de modo que estando montada, la guía 18 no puede moverse en la dirección de deslizamiento X-X'.

65

[0036] Los sub-pasajes 13a en la parte en forma de placa 12a son construidos como orificios de deslizamiento de manera que, cuando la bisagra 4 se instala con tornillos 9, la parte en forma de placa 12a permanece móvil sobre la longitud de los orificios de deslizamiento en la dirección de deslizamiento X-X' con respecto a la hoja de bisagra 7.

5

[0037] Además la bisagra dispone de medios que permiten leer la posición del elemento en forma de placa móvil 12a con respecto a la hoja de bisagra 7.

10

[0038] En el ejemplo mostrado esos medios se forman por una marca 28 en forma de un diente adherido en el borde 16 de la parte en forma de placa móvil 12a que está sujeta de forma móvil en una ventana rectangular 29 en la pared vertical anteriormente mencionada 21 opuesta a una escala graduada 30 en el exterior de la pared vertical anteriormente mencionada 21.

15

[0039] La parte en forma de placa 12a se proporciona en ambos extremos con un elemento operativo 31 con un cuerpo alargado que lo pueden sujetar los dedos de un montador y que se extiende en la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada X-X' en línea con el elemento conformado de placa 12a en cuestión, de manera que estando montado el accesorio 12 los elementos operativos 31 permanecen accesibles entre la hoja de bisagra 7 y el perfil anteriormente mencionado 3 para un movimiento manual por medio de un montador, al menos en la medida en que la hoja de la ventana 1 se abra lo suficiente.

20

[0040] Al mismo tiempo significa que se puede proporcionar para mantener la parte 12a en posición y para poder moverla progresivamente con respecto a la hoja de bisagra 7 y así proporcionar una resistencia contra el movimiento no deseado de la parte 12a.

25

[0041] En el ejemplo, estos medios se forman por ambas superficies estando provistas con dentadura o nervaduras con determinadas posiciones donde el elemento en forma de placa 12a está en contacto con la hoja de bisagra 7, tal como por ejemplo nervaduras 32 en la parte trasera 14 del elemento en forma de placa 12a que mueven nervaduras opuestas 33 en los labios 24 o en forma de nervaduras 34 opuestas a un diente 35 en la pared vertical 21 de la guía 18, que se cierra a presión a la hoja de bisagra 7.

30

[0042] La segunda parte en forma de placa 12b dispone de sub-pasajes 13b para los tornillos 9 en forma de orificios equipados con un diámetro que es algo mayor que el diámetro de los tornillos 9 de modo que estando montado el accesorio, se evita mover esta parte en forma de placa 12b en cuestión con respecto a la hoja de bisagra 7 mediante los tornillos 9, mientras la primera parte en forma de placa 12a puede moverse con respecto a la segunda parte 12b.

35

[0043] Ambas partes 12a y 12b están provistas de un relieve en los lados girados uno hacia el otro, con elementos en forma de cuña correspondientes 36 y 37 que pueden mejor ser vistos en las Figuras 7 y 8 y que están dispuestos en serie uno detrás de otro en la dirección de deslizamiento X-X' y por así decirlo forman dentados que se extienden uno a lo largo del otro que están situados uno respecto al otro en la dirección de deslizamiento X-X' según un patrón inclinado.

40

[0044] Los dentados que se forman por los elementos en forma de cuña 36 y 37 se ajustan uno al otro y son adheridos de forma móvil uno contra el otro por sus lados oblicuos, tal como se puede observar en la sección transversal en las Figuras 9 y 11 donde se puede observar que en la figura 11 los dientes se mueven completamente uno al otro, mientras en la figura 9 la parte en forma de placa 12b se mueve hacia arriba con respecto a la otra parte 12a, de manera que las superficies más exteriores 14a y 14b del accesorio 12 por así decirlo se empujan hacia afuera una de la otra, lo que disminuye el grosor D del accesorio 12 en la figura 9 siendo mayor que el grosor D del accesorio 12 en la figura 11.

50

[0045] Los lados oblicuos de los elementos en forma de cuña 36 y 37 están provistos de nervaduras 38 que se extienden en una dirección transversal a la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada X-X' y que deben proporcionar una resistencia contra el deslizamiento accidental de las partes 12a y 12b, de esta forma, significa mover progresivamente las partes en forma de placa 12a y 12b una respecto a otra y mantenerlas en posición.

55

[0046] Por el dentado inclinado uno junto al otro que se ajustan entre sí, se obtiene también una guía de las partes 12a y 12b mutuamente en la dirección X-X'.

60

[0047] Las partes 12a y 12b están sujetadas juntas por medio de un labio elástico 39 que se adhiere a una de las dos partes en forma de placa, en este caso en la parte 12b y que está enganchado herméticamente de forma elástica detrás de la parte trasera 14a de esta parte en forma de placa 12a vía un pasaje 40 en la otra parte 12a o como en el ejemplo mostrado, detrás una base de inclinación de una sección profundizada 41 en esta parte trasera 14a.

65

[0048] El extremo del labio 39 está provisto preferiblemente por nervaduras 42 que pueden engranar con nervaduras 43 en la base de la sección profundizada 41.

[0049] El uso de una bisagra 4 según la invención es simple y de la siguiente manera.

[0050] La bisagra se fija a los perfiles 2 y 3 del bastidor fijo y la hoja de la ventana 1 por medio de los tornillos 9, como se muestra en la figura 1.

[0051] Los tornillos 9 para la fijación sobre el perfil 3 de la hoja se insertan a través de los pasajes 10 en la hoja de bisagra 7 y a través de los pasajes 13 en el accesorio 12 y se atornillan firmemente en los pasajes 11 en el perfil 3, pero no completamente firmes de manera que sea posible un movimiento de la parte en forma de placa móvil 12a del accesorio 12.

[0052] Luego la parte en forma de placa 12a se mueve hacia arriba o hacia abajo por medio de un elemento operativo 31 para mover así esta parte 12a del accesorio 12 con respecto a la otra parte 12b del accesorio 12 para ajustar el grosor D del accesorio 12 de esta manera según se desee y así también la posición de la hoja en el bastidor de la ventana 1.

[0053] Una vez que el accesorio 12 se haya ajustado al grosor deseado D, los tornillos 9 se pueden apretar completamente, de manera que las partes 12a y 12b del accesorio ya no se puedan mover y el grosor del accesorio 12 tome un valor fijo.

[0054] Para corregir la posición de la hoja si es necesario, es suficiente para los tornillos 9 de la hoja de bisagra 7 estar ligeramente aflojados y mover la parte móvil 12 del accesorio 12 a mano a la posición deseada y luego apretar los tornillos 9 nuevamente.

[0055] Si la hoja de la ventana 1 se debe bajar por una u otra razón, la posición de la parte móvil 12a del accesorio se puede leer previamente observándose la posición de la marca 28 con respecto a la escala graduada 30, de modo que al volver a colocar la hoja en el bastidor la parte móvil 12a se puede llevar de nuevo a la misma posición.

[0056] Se sobreentiende que el accesorio 12 puede también ser usado por separado entre una bisagra convencional sin guías 17 y 18, y un perfil 3.

[0057] Está claro que el accesorio puede también ser usado para ajustar la distancia de la hoja de bisagra 6 con respecto al perfil 2 del bastidor fijo.

[0058] Está claro que el número de elementos en forma de cuña 36, 37 puede variar de una parte en forma de placa a un número de elementos por parte en forma de placa.

[0059] La Figura 13 muestra una variante de una bisagra según la invención con una forma de realización variante del accesorio 12 como se ha descrito anteriormente y de un accesorio adicional 44 para ser capaz de ajustar la posición lateral de la hoja de bisagra 6 con respecto al perfil 2.

[0060] En este caso, el primer accesorio 12 dispone de un elemento guía 45 que reemplaza las guías anteriormente mencionadas 17 y 18 y las lleva juntas a un elemento en forma de placa 46 con dos guías paralelas 17 y 18 sobre el mismo en forma de paredes verticales 19 y 21, entre las que la parte en forma de placa 12a de la pieza de conexión 12 se adhiere de forma móvil y se recorta entre estas proporcionando los lados de estas guías 17 y 18 que se giran una hacia la otra con clips 47.

[0061] En este caso el elemento guía 45 dispone de machos de roscar 48 por lo cual el elemento guía 45 se puede fijar en pasajes 49 de la hoja de bisagra 7.

[0062] Al igual que la guía 18, el elemento de guía 45 está provisto también de una ventana 29 con una escala graduada 30 para la lectura de la marca 28, y en el interior de la placa 46 dispone de nervaduras 33 que pueden encajar con nervaduras 32 en la parte trasera 14a de la parte en forma de placa 12a del accesorio 12.

[0063] El elemento de guía 45 se hace como un componente de plástico por ejemplo por moldeado por inyección de modo que los clips 47 y machos de roscar 48 se pueden realizar en una operación de inyección.

[0064] El segundo accesorio 44 está destinado a ajustar la posición oblicua de la hoja de bisagra 6 según una dirección Z-Z' transversal a la dirección longitudinal del perfil 2.

[0065] La hoja de bisagra 6 se incorpora en una ranura 51 del perfil 2 del bastidor fijo con cierto juego lateral con una sección agrandada 50. Los pasajes 10 para los tornillos 9 en la hoja de bisagra 6 se construyen en este caso

como orificios ranurados 10 que se extienden a lo largo de la dirección longitudinal del perfil 2, con el objetivo de poder hacer también un ajuste de altura de la hoja y estos orificios ranurados 10 son algo mayores que el diámetro del mango de los tornillos 9 para permitir un movimiento oblicuo de la hoja de bisagra 6.

5 [0066] El segundo accesorio 44 se construye como una pieza de deslizamiento 52 que se adhiere entre la hoja de bisagra 6 y el perfil 2 y que está provisto con una nervadura guía 53 con la cual la pieza de deslizamiento 52 está adherida de forma móvil en la dirección axial en una ranura 54 del perfil 2 y que está provista de una clavija 55 que se guía en una ranura 56 de la hoja de bisagra 6, por lo cual esta ranura 56 se extiende oblicuamente con respecto a la dirección longitudinal del perfil 2.

10 [0067] La clavija 55 y la hoja de bisagra 6 están previstas de marcas horizontales 57, respectivamente 58, que permiten indicar su posición mutua.

15 [0068] En la situación de las figuras 20 y 23, las marcas están en la misma altura, que corresponde con una posición neutral de la hoja de bisagra 6 por la cual la sección agrandada 50 de la hoja de bisagra 6 se localiza aproximadamente en el centro de la ranura 54 con un juego S y S' en ambos lados de la base agrandada 50.

20 [0069] Para ajustar la posición lateral de la hoja de bisagra 6 cuando se monta la ventana los tornillos 9 de la hoja de bisagra 6 no están completamente apretados y la pieza de deslizamiento 52 con la clavija 48 se mueve hacia arriba o hacia abajo según la posición deseada.

25 [0070] Las figuras 24 y 25 muestran una situación por la cual la pieza de deslizamiento 52 se mueve hacia abajo con respecto a la posición neutral de las figuras 20 y 23 y por la cual la sección agrandada 50 se empuja a la derecha en la ranura 54 a un máximo, por lo cual el juego S es un máximo y el juego S' es cero.

[0071] En las Figuras 26 y 27 la pieza de deslizamiento 52 se mueve hacia arriba para mover la hoja de bisagra 6 en la otra dirección, dando como resultado un juego máximo S'.

30 [0072] Se sobreentiende que un ajuste entre estas dos situaciones extremas es posible.

[0073] Está claro que partes determinadas de los accesorios se pueden integrar totalmente o parcialmente en la misma bisagra.

35 [0074] La presente invención no está de ninguna manera limitada a la forma de realización descrita como un ejemplo y mostrada en los dibujos, sino que tal accesorio y bisagra se pueden realizar en variantes diferentes sin alejarse del ámbito de la invención, tal y como se define por las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Accesorio para ajustar la distancia entre una bisagra (4) de una ventana (1) o puerta para un edificio y un perfil (2,3) de una ventana (1) o puerta, por lo cual este accesorio (12) se compone de dos partes esencialmente en forma de placa (12a y 12b) que se adhieren una contra otra por un lado y que están adheridas de forma móvil una respecto a otra por estos lados en una dirección de deslizamiento determinada (X-X'), por lo cual los lados que se adhieren uno contra el otro están provistos de uno o más elementos en forma de cuña (36,37) que están formados de tal manera que cuando ambas partes (12a y 12b) se mueven una respecto a otra con sus elementos en forma de cuña (36,37) en una u otra dirección según la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada (X-X'), el grosor D del accesorio aumenta o se reduce, donde ambas partes en forma de placa (12a y 12b) están formadas de manera que son móviles libremente, manualmente sin herramientas, sobre una distancia una respecto a otra estando montado el accesorio (12), entre la bisagra (4) y el perfil anteriormente mencionado (2,3) de la ventana (1) o puerta, **caracterizado por el hecho de que** ambas partes en forma de placa (12a,12b) están sujetadas juntas por medio de un labio elástico (39) que se adhiere a una de las dos partes en forma de placa (12a,12b) y que está enganchada con firmeza de forma elástica detrás de la otra parte en forma de placa (12a,12b) y por la cual el labio elástico (39) se extiende en la dirección de deslizamiento (X-X') y se engancha detrás de la otra parte en forma de placa (12a,12b) a través de un pasaje (40) en la otra parte en forma de placa (12a,12b).
- 20 2. Accesorio según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** al menos una de las dos partes en forma de placa (12a,12b) dispone de al menos un elemento operativo (31) que estando montado el accesorio (12) es accesible entre la bisagra (4) y el perfil anteriormente mencionado (2,3) de la ventana (1) o puerta para un movimiento manual en la dirección de deslizamiento (X-X') de ambas partes en forma de placa (12a,12b) una respecto a otra.
- 25 3. Accesorio según la reivindicación 2, **caracterizado por el hecho de que** el elemento operativo anteriormente mencionado (31) está formado por un cuerpo alargado que se extiende en la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada (X-X') en línea con la parte en forma de placa (12a) en cuestión sobre la que se instala.
- 30 4. Accesorio según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por el hecho de que** el accesorio (12) está provisto de una guía para el movimiento recíproco de los elementos en forma de placa (12a,12b) solo en la dirección de deslizamiento (X-X').
- 35 5. Accesorio según la reivindicación 4, **caracterizado por el hecho de que** la guía anteriormente mencionada se forma por los elementos en forma de cuña en cada parte en forma de placa estando formada por al menos dos dentados adyacentes localizados uno junto al otro que están inclinados uno respecto al otro en la dirección de deslizamiento.
- 40 6. Accesorio según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por el hecho de que** dispone de medios (38, 42, 43) para mover progresivamente las partes en forma de placa (12a y 12b) del accesorio (12) una con respecto a otra y para mantenerlas en posición.
- 45 7. Accesorio según las reivindicaciones 5 y 6, **caracterizado por el hecho de que** esos medios están formados por nervaduras (38) en los lados de los dentados de ambas partes en forma de placa (12a,12b) orientadas una hacia la otra, por lo cual estas nervaduras (38) se extienden en una dirección transversal a la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada (X-X').
- 50 8. Accesorio según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por el hecho de que** el accesorio (12) está provisto de al menos un pasaje (13) para un tornillo (9) que está destinado a la fijación de la bisagra (4) con un accesorio interyacente (12) a la ventana (1) o puerta, por lo cual este pasaje (13) está formado por un sub-pasaje (13a,13b) en cada una de las dos partes en forma de placa (12a,12b), de las cuales al menos un sub-pasaje (13a) está formado como un orificio de deslizamiento y el otro sub-pasaje (13b) está formado como un orificio adaptado al tornillo (9).
- 55 9. Accesorio según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por el hecho de que** dispone de al menos de un elemento guía (18, 45) que dispone de medios para fijarlo a una hoja de bisagra (7) y que forma una guía de deslizamiento para una o ambas partes en forma de placa (12a y 12b) a lo largo de la dirección de deslizamiento anteriormente mencionada (X-X').
- 60 10. Accesorio según la reivindicación 9, **caracterizado por el hecho de que** los medios (32-35) están provistos para poder mover progresivamente al menos una de las partes en forma de placa (12a y 12b) y para mantenerlas en posición con respecto a la hoja de bisagra (7).
- 65 11. Bisagra provista con un accesorio según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por el hecho de que** la bisagra (4) comprende dos hojas de bisagra (6,7) que están conectadas entre sí de forma

articulada y de las cuales al menos una hoja de bisagra (7) está provista de uno o más pasajes (10) que corresponde con los pasajes anteriormente mencionados (13) en el accesorio (12) para un tornillo (9).

5 12. Bisagra según la reivindicación 11, **caracterizada por el hecho de que** la hoja de bisagra (7) en cuestión dispone de dos guías paralelas (17,18) entre las que al menos una de las dos partes en forma de placa (12a) está sujeta de forma móvil en la dirección de deslizamiento (X-X') por sus bordes (15,16).

10 13. Bisagra según las reivindicaciones 9 y 12, **caracterizada por el hecho de que** unas o ambas guías (17,18) forman parte de un elemento guía anteriormente mencionado (18,45) que se fija a la hoja de bisagra.

15 14. Bisagra según la reivindicación 12 de 13, **caracterizada por el hecho de que** los lados de la parte en forma de placa móvil (12a) y la hoja de bisagra (7) en cuestión que están orientados uno hacia el otro están provistos al menos parcialmente por un dentado con el objetivo de poder mover progresivamente de forma manual la parte en forma de placa móvil (12a) en la dirección de deslizamiento (X-X').

20 15. Bisagra según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, **caracterizada por el hecho de que** están previstos medios que permiten leer la posición del elemento en forma de placa deslizante (12a) con respecto a la hoja de bisagra (7).

25 16. Bisagra según la reivindicación 15, **caracterizada por el hecho de que** los medios anteriormente mencionados se forman por una escala graduada (30) en el exterior de la pared vertical anteriormente mencionada (21) y una marca (28) que se mueve a lo largo de esta escala graduada (30) cuando se mueve la parte en forma de placa móvil.

30 17. Bisagra según la reivindicación 16, **caracterizada por el hecho de que** la marca (28) está formada por un diente adherido al borde (16) de la parte en forma de placa móvil (12a) que se sujeta en una ventana (29) en la pared vertical anteriormente mencionada (21), por lo cual la escala graduada se extiende a lo largo de esta ventana (29).

35 18. Bisagra según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por el hecho de que** la bisagra dispone de un accesorio adicional para el ajuste lateral de la posición de una hoja de bisagra (6) de la bisagra sobre un perfil (2) de una ventana o puerta, para lo que la hoja de bisagra dispone de una ranura (56) que, estando montada la hoja de bisagra (6) en el perfil (2), se extiende en una dirección que va oblicuamente con respecto a la dirección longitudinal del perfil (2) y que la bisagra dispone de un accesorio (44) que está construido como una pieza de deslizamiento (52) que se adhiere entre la hoja de bisagra (6) y el perfil (2) y que está provisto de una nervadura guía (53) con la cual la pieza de deslizamiento (52) se adhiere de forma móvil en una ranura (54) del perfil (2) y que está provista de una clavija (55) que se guía en la ranura (56) de la hoja de bisagra (6).

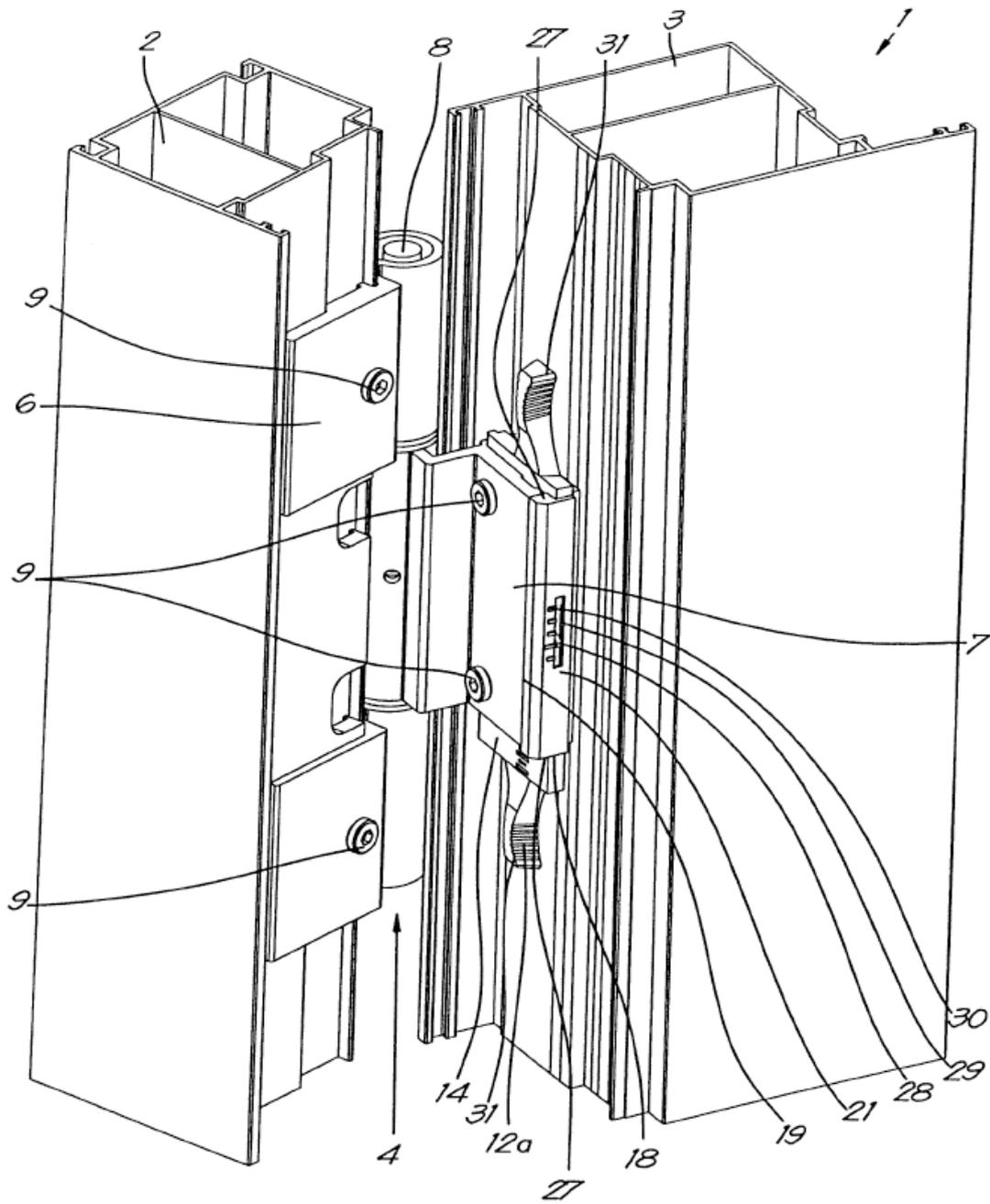
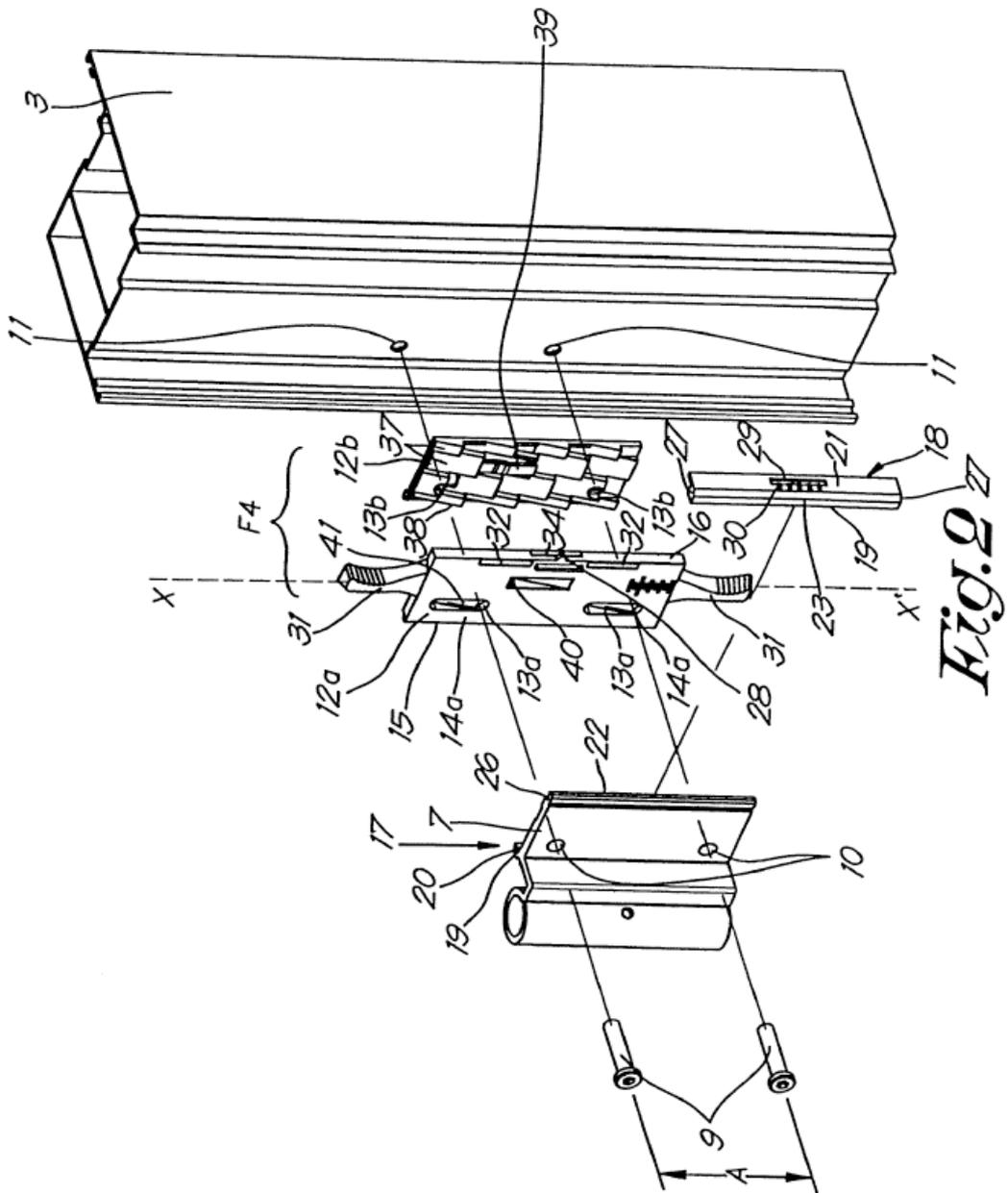


Fig. 1



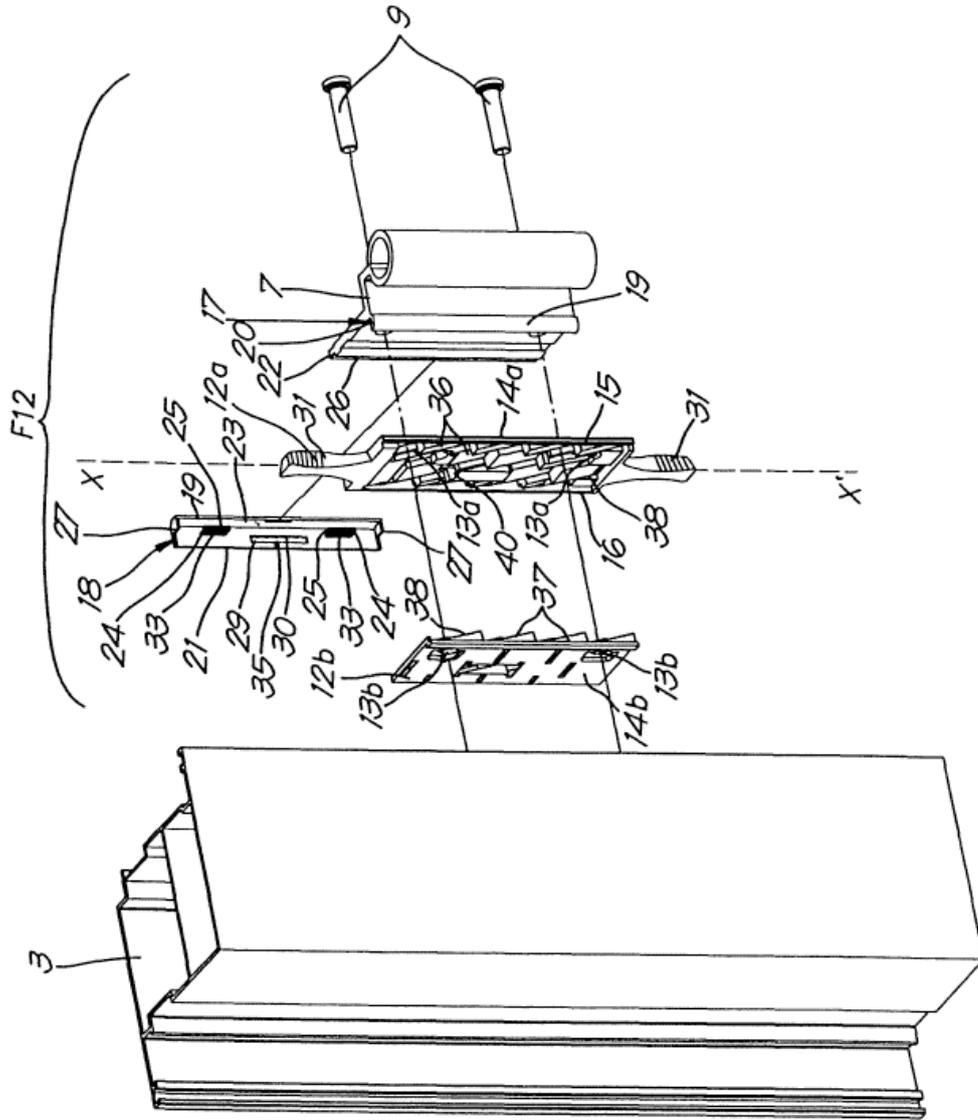


Fig. 3

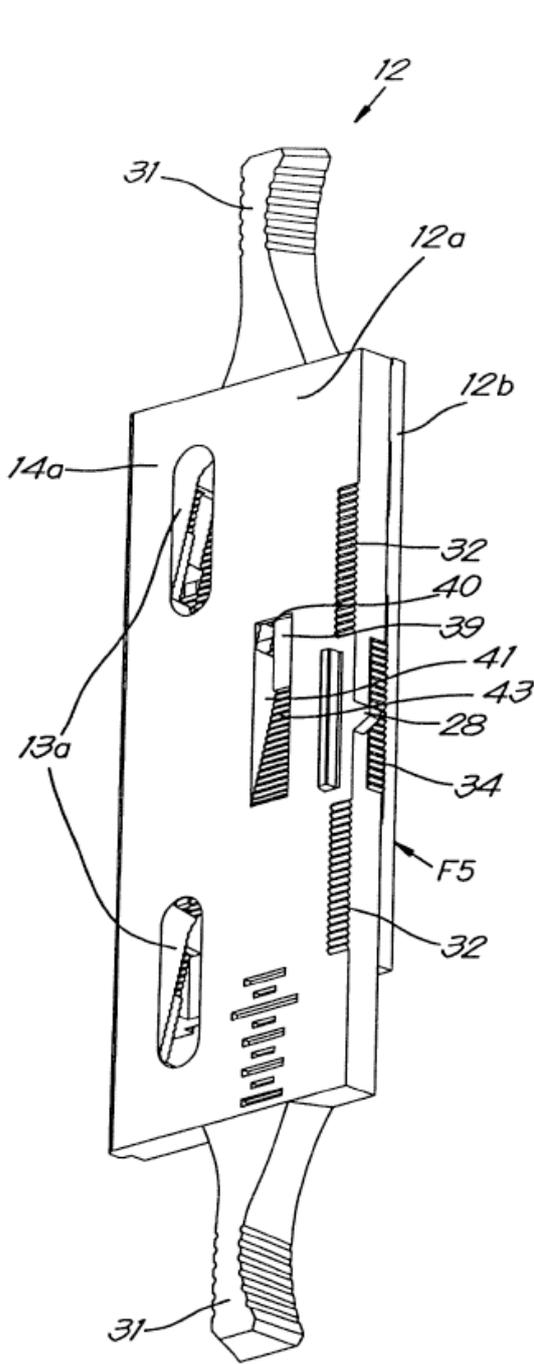


Fig. 4

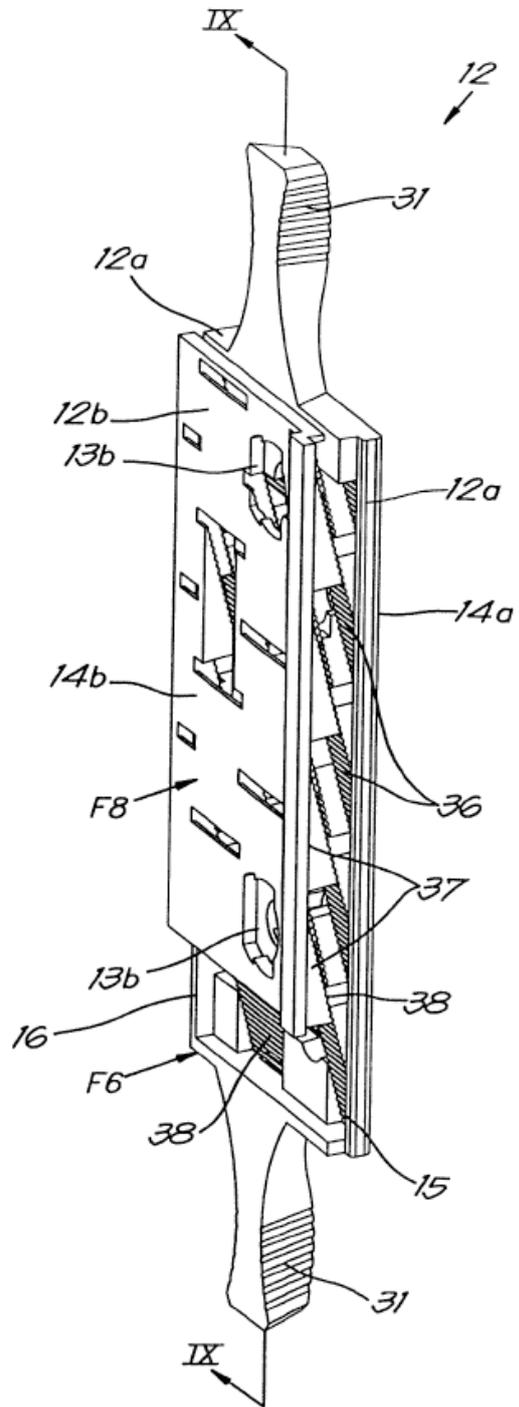


Fig. 5

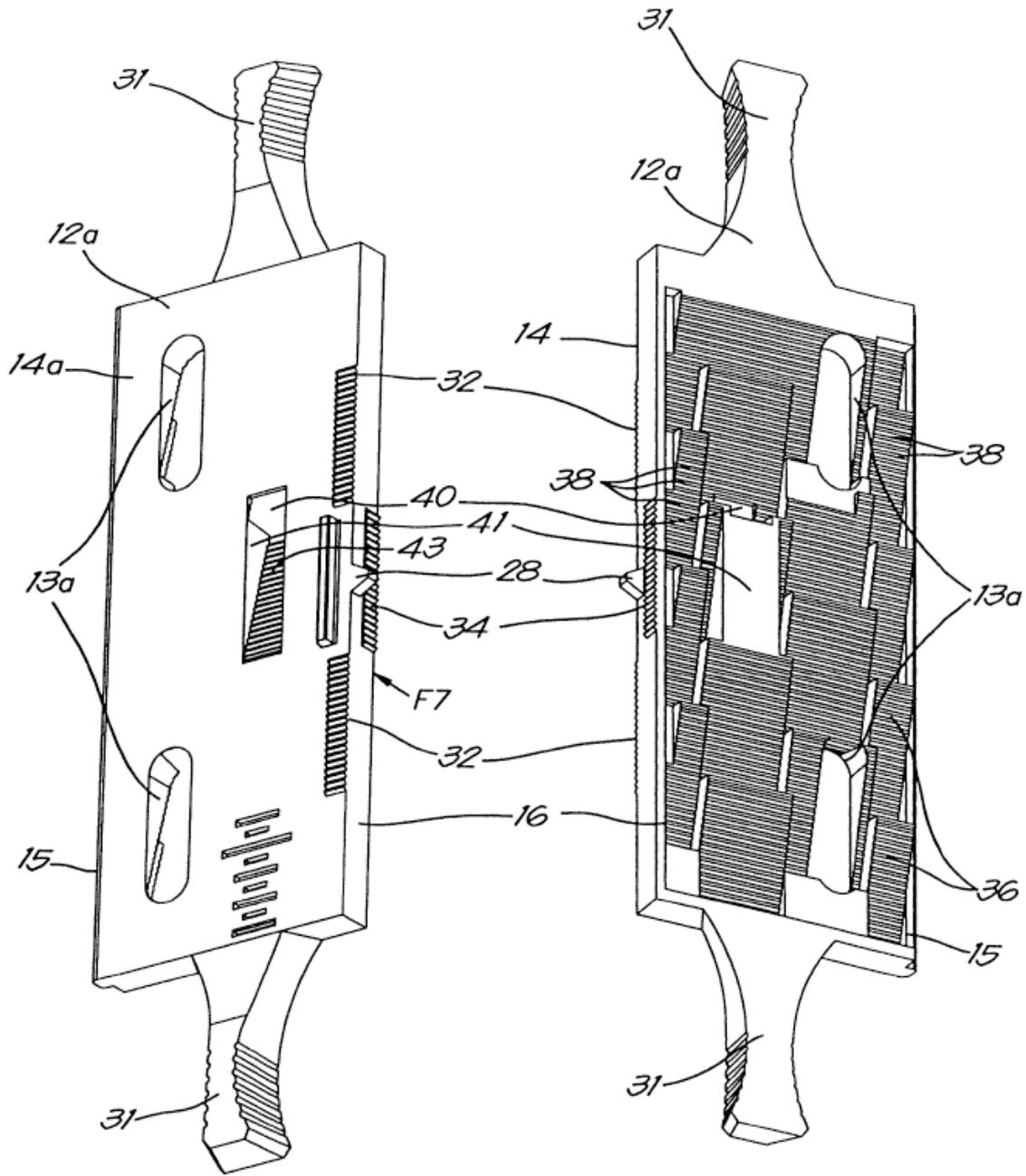


Fig. 6

Fig. 7

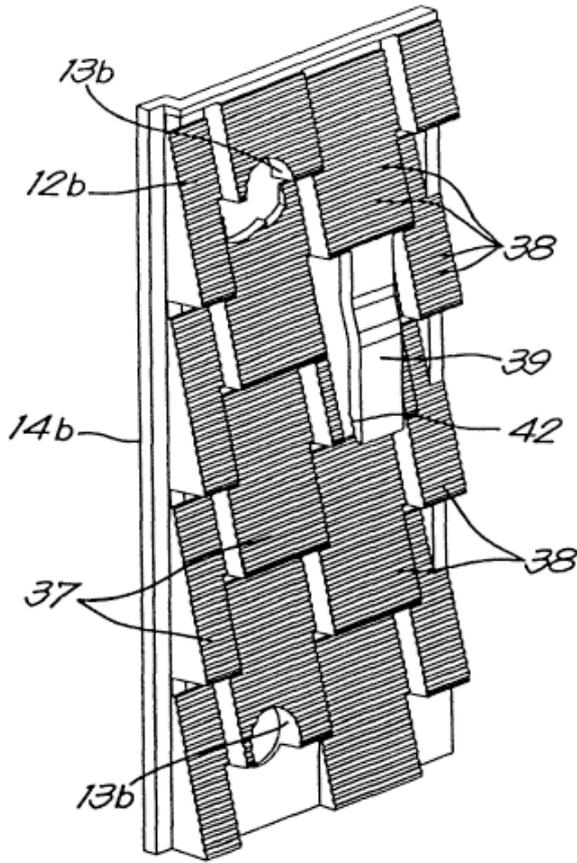


Fig. 8

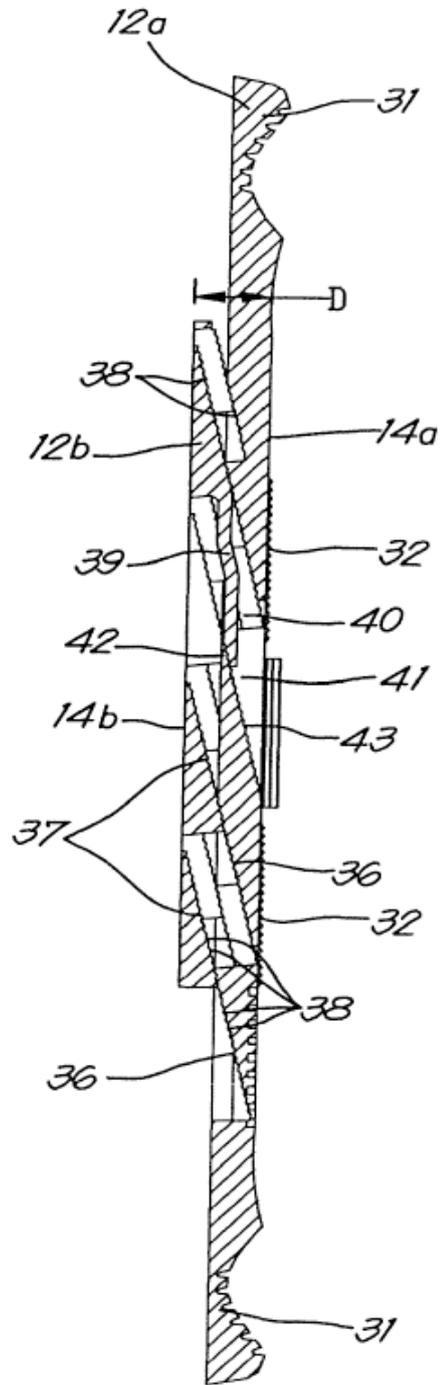


Fig. 9

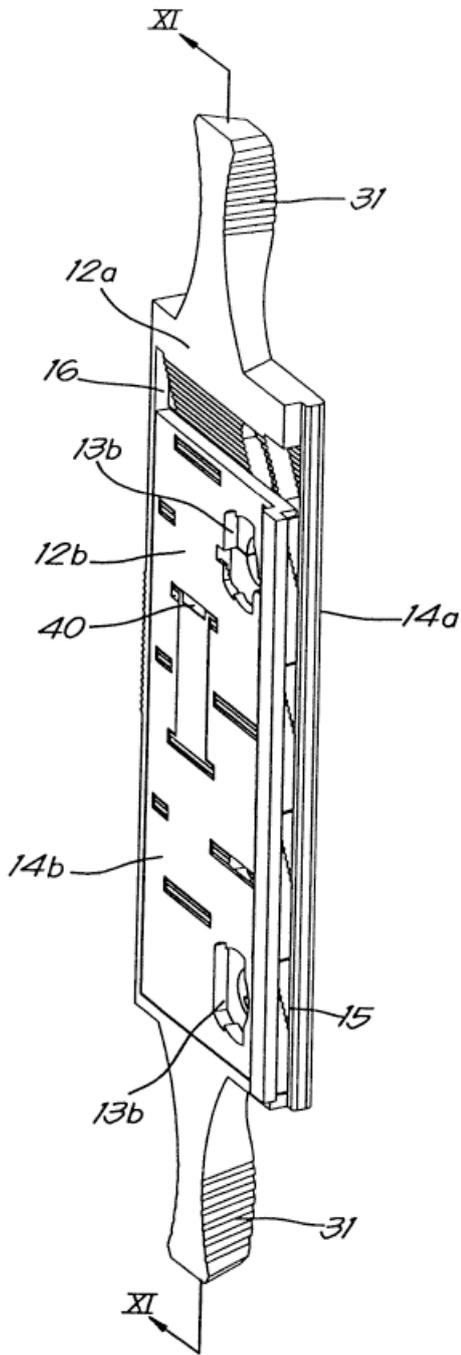


Fig.10

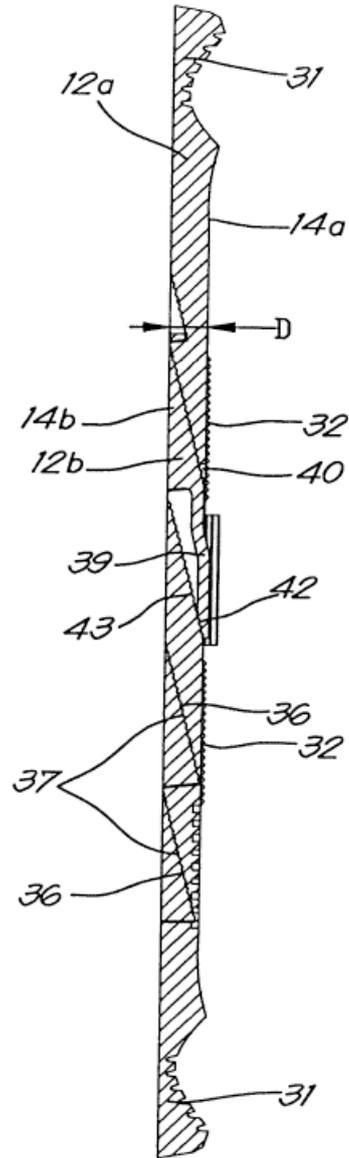
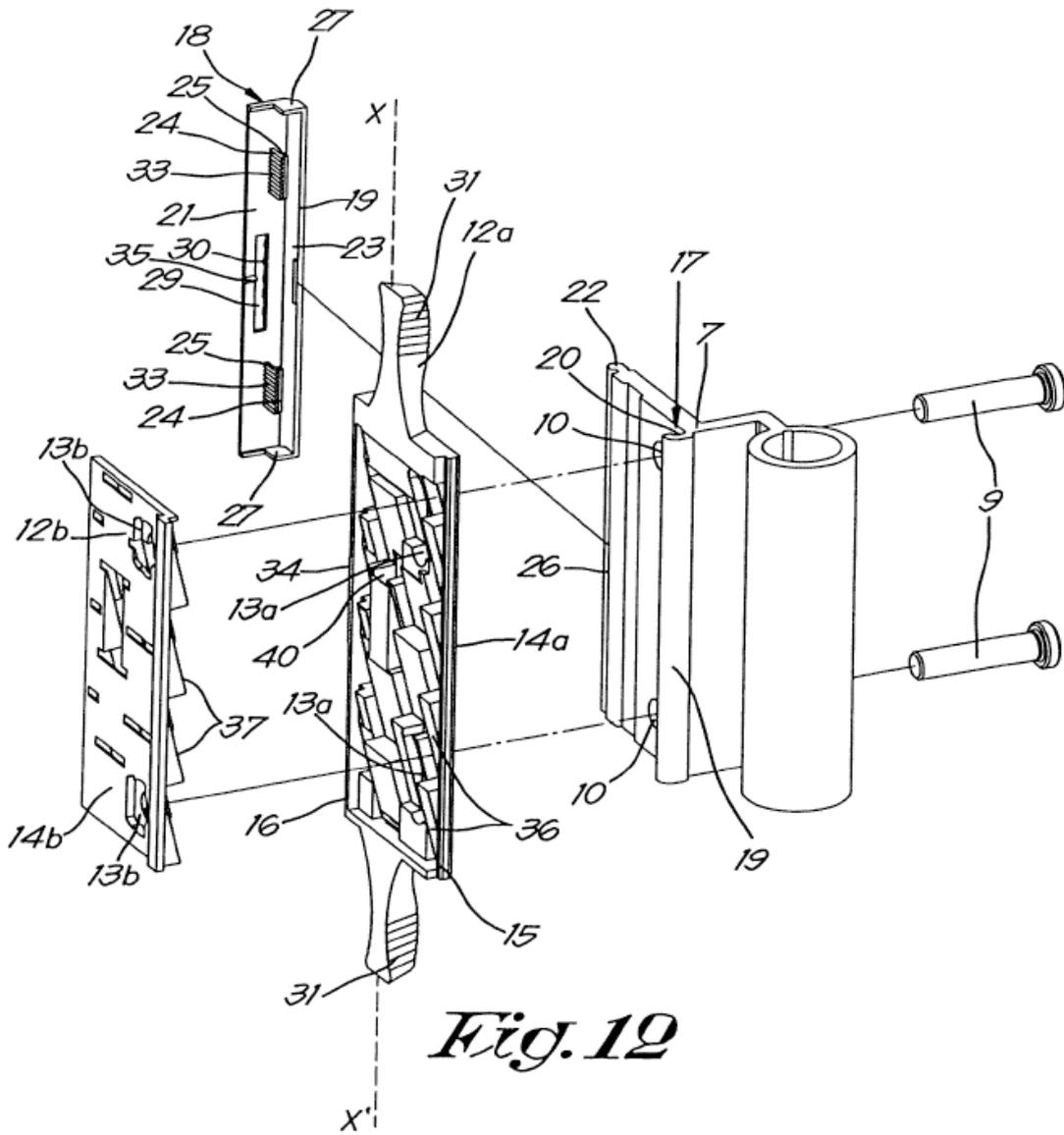


Fig.11



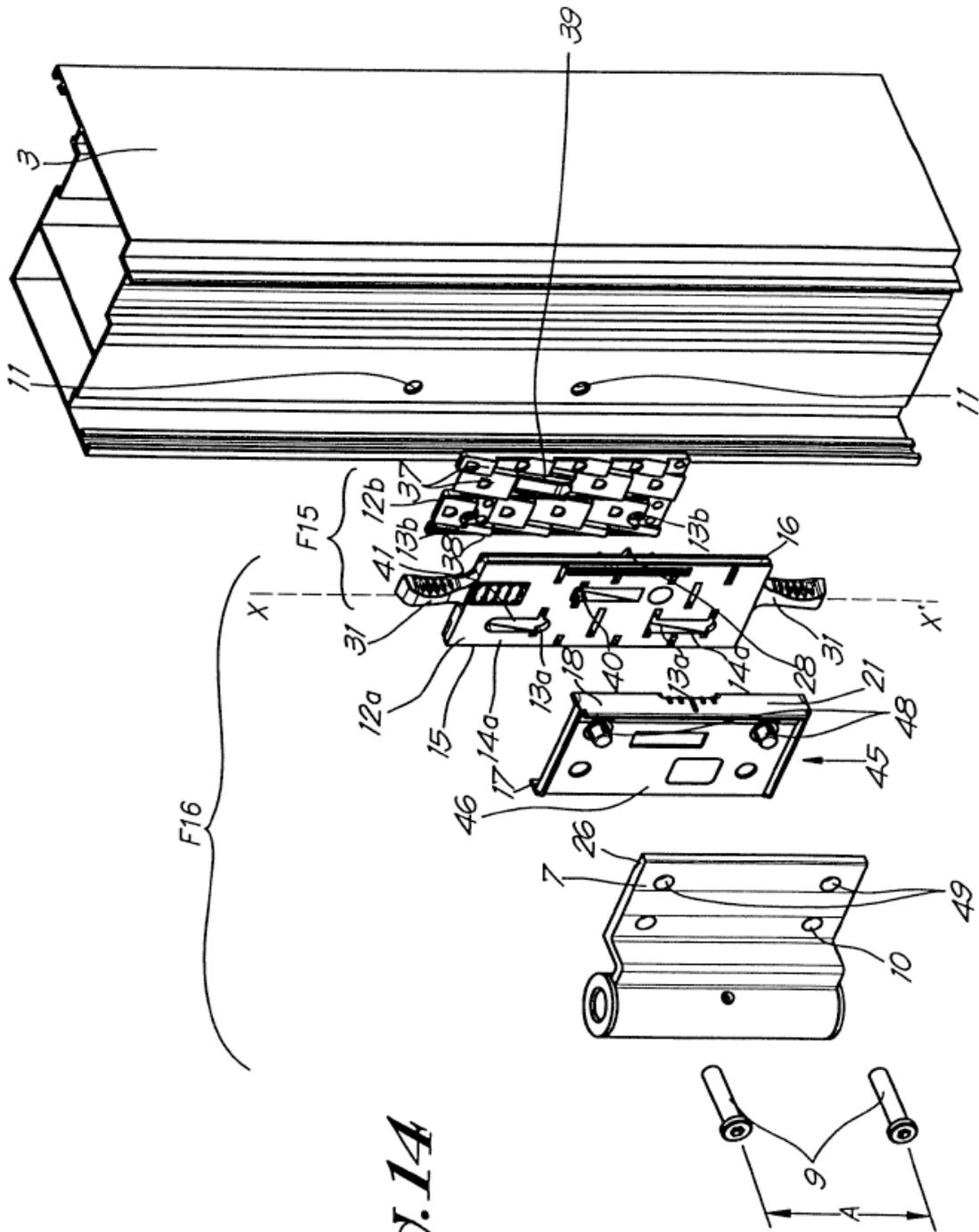


Fig. 14

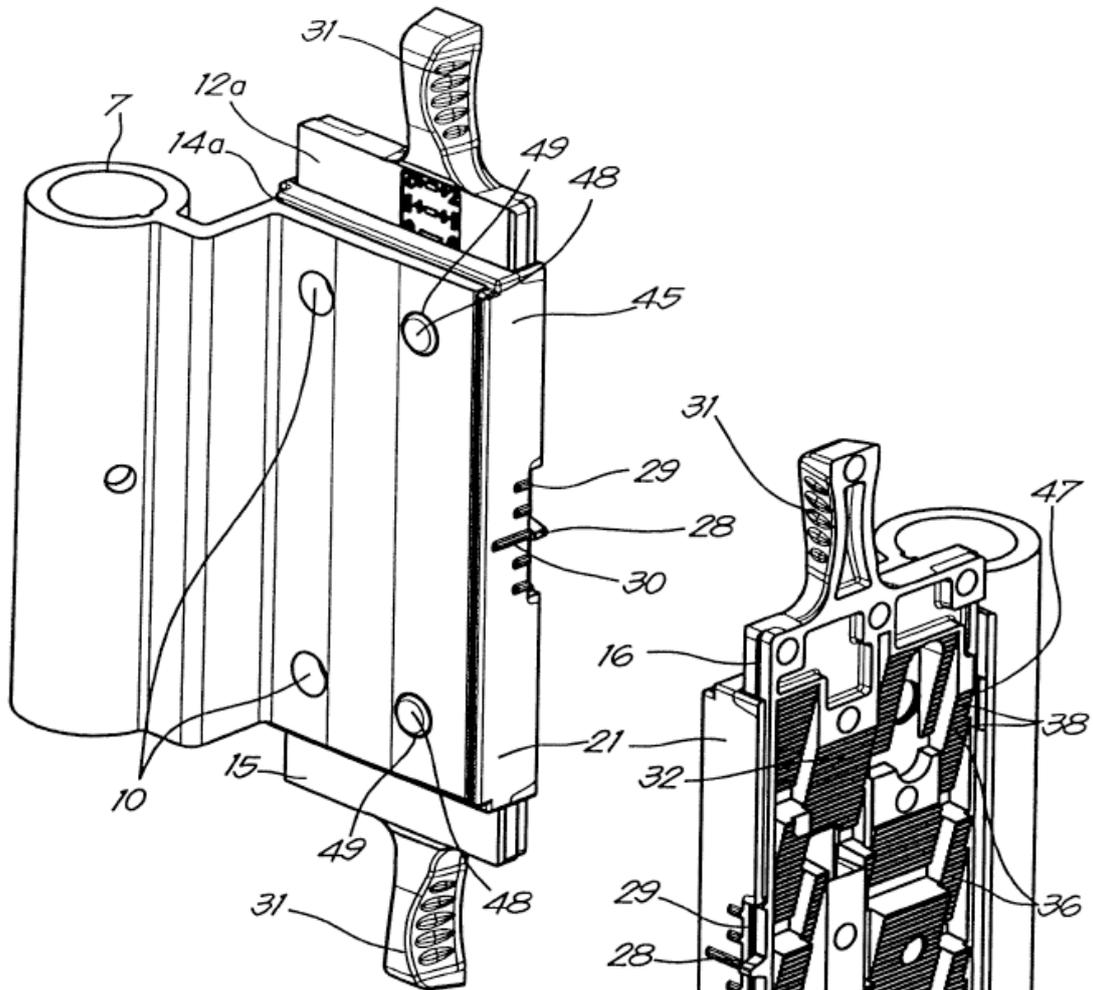


Fig. 16

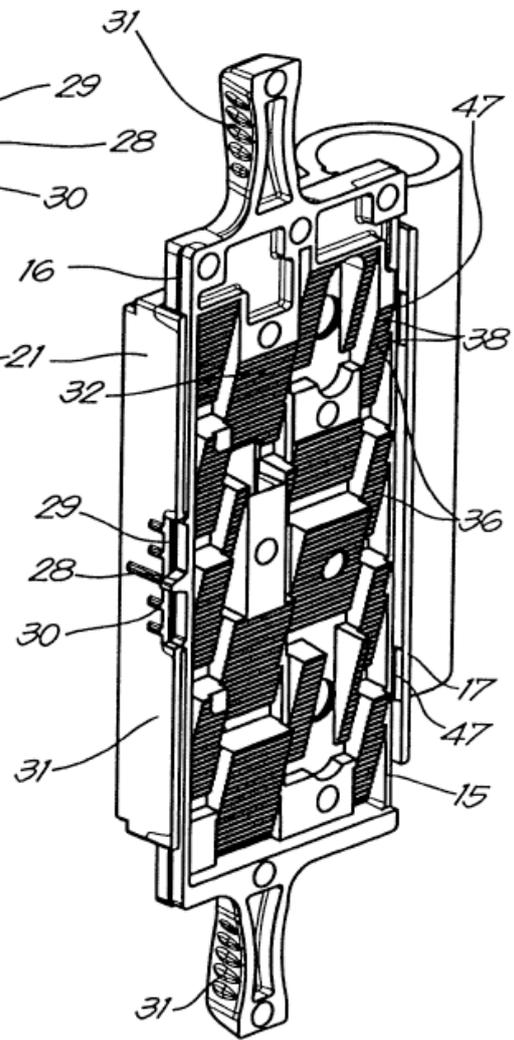


Fig. 17

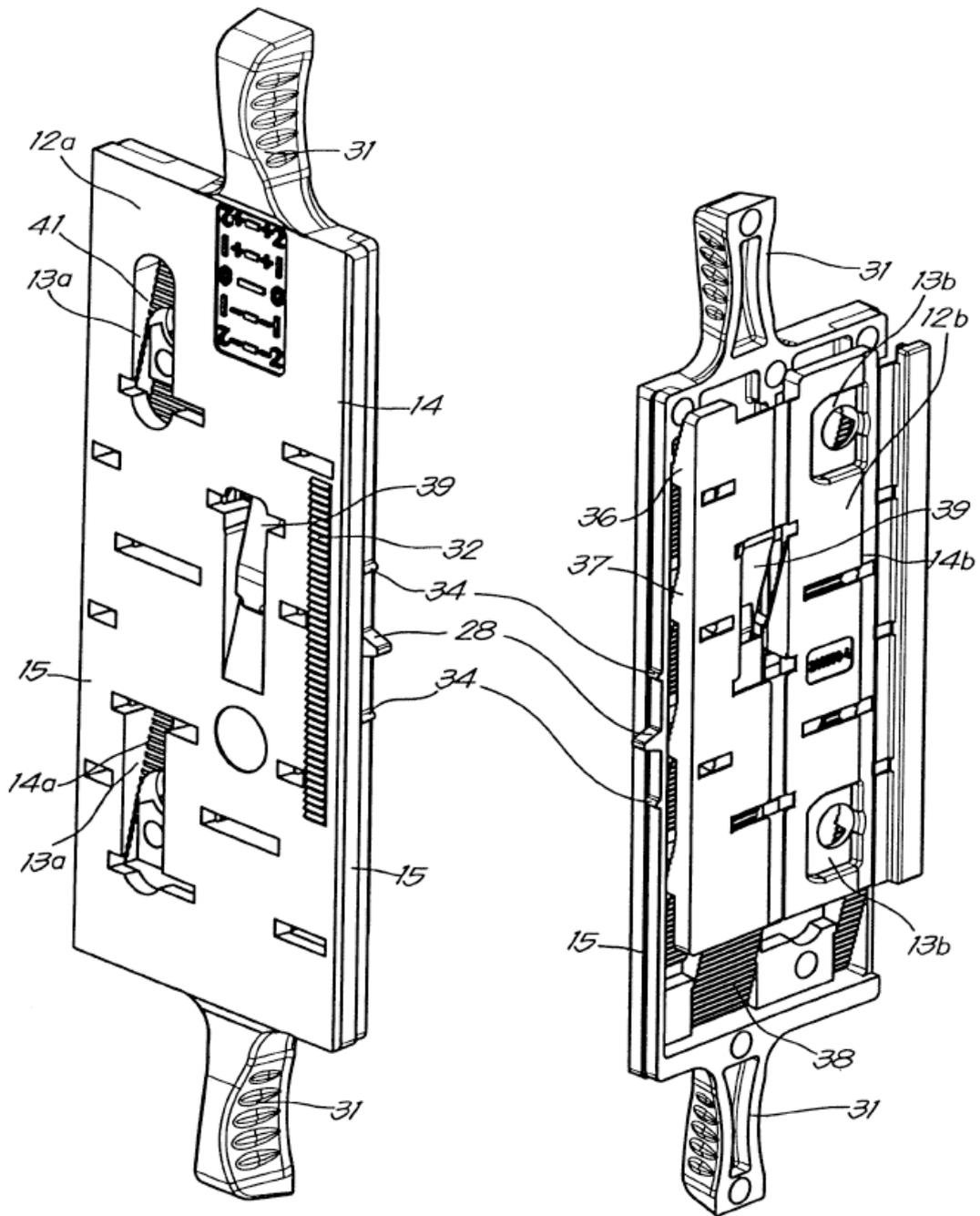


Fig. 18

Fig. 19

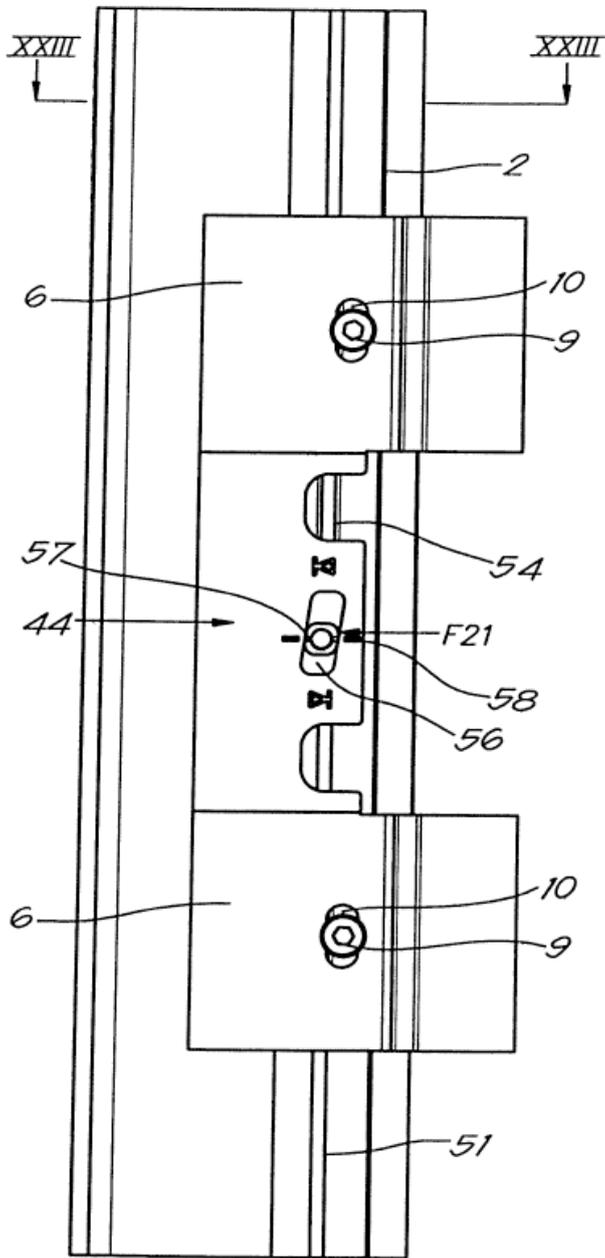


Fig. 20

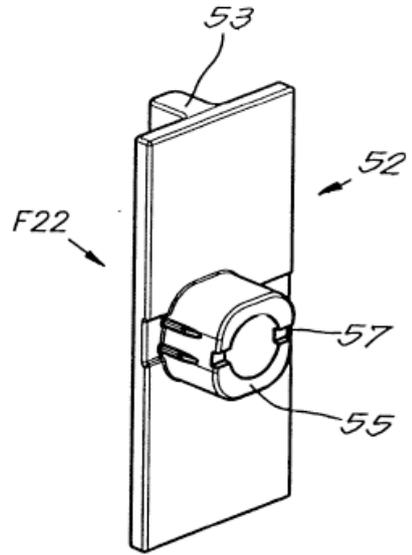


Fig. 21

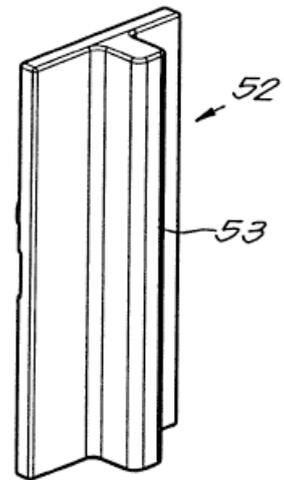


Fig. 22

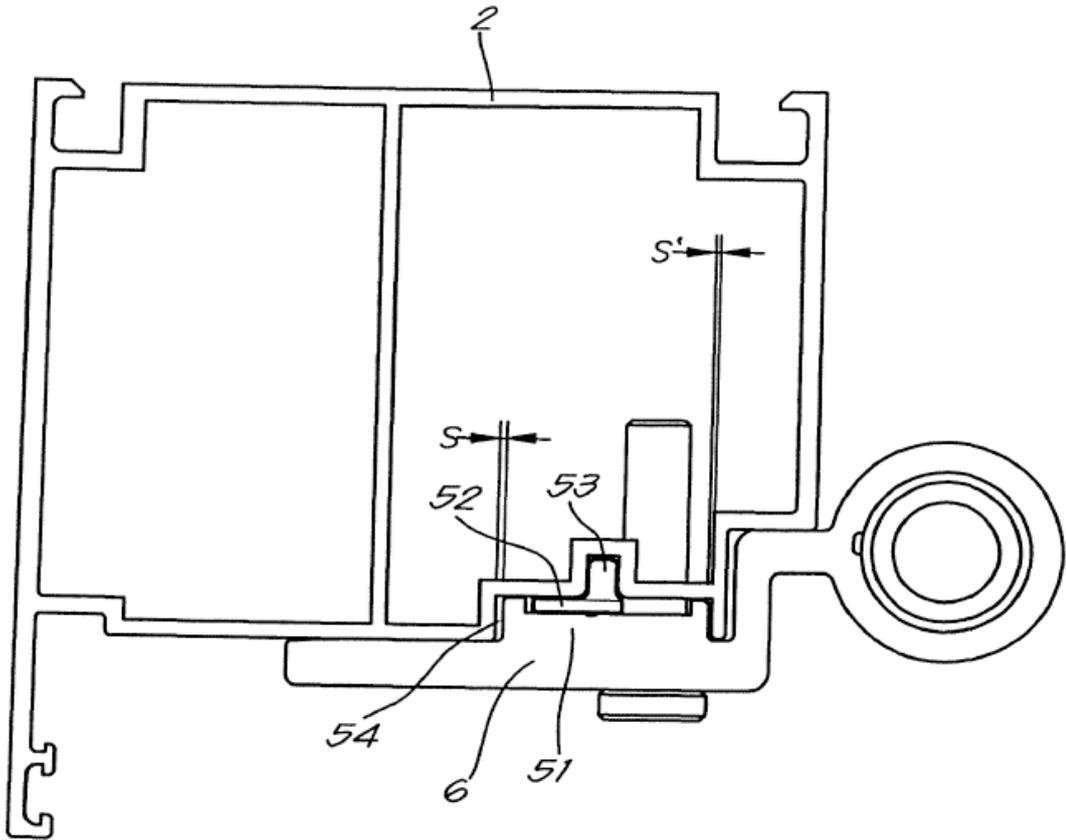


Fig. 23

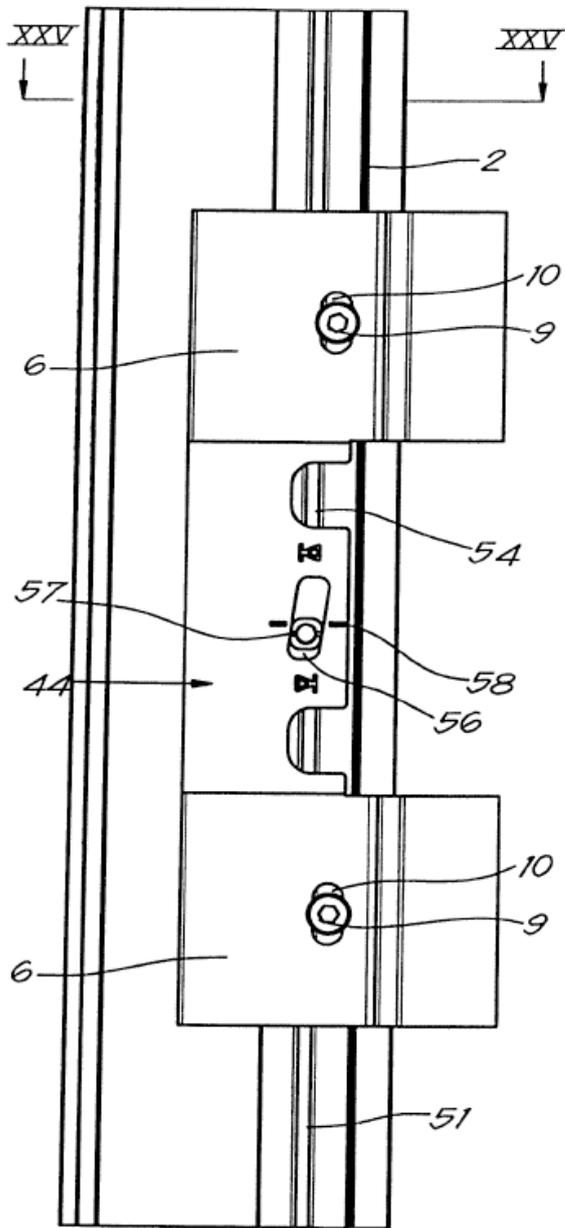


Fig. 24

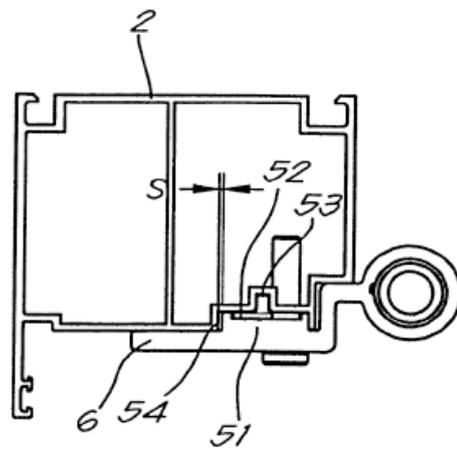


Fig. 25

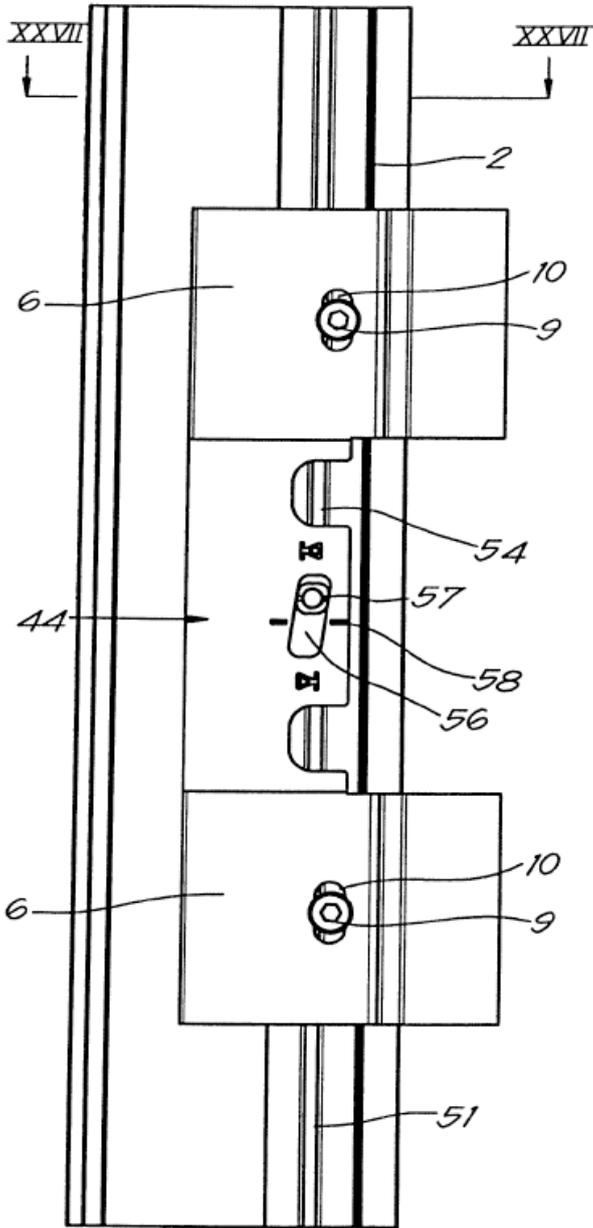


Fig. 26

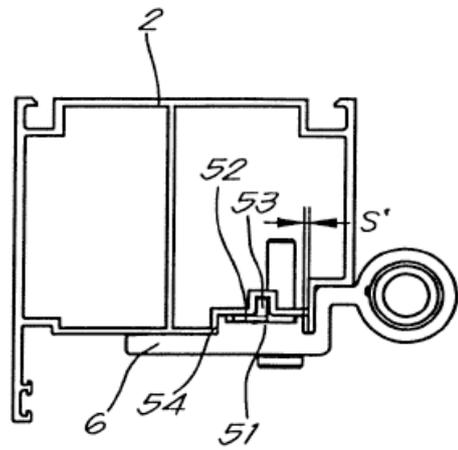


Fig. 27