

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 534 420**

51 Int. Cl.:

A47B 95/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.10.2011 E 11767641 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.01.2015 EP 2627215**

54 Título: **Dispositivo oculto para el ensamblaje en pared de un componente estructural de un mueble, con regulación lateral**

30 Prioridad:

15.10.2010 IT MI20101884

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

22.04.2015

73 Titular/es:

**LEONARDO S.R.L. (100.0%)
Via Leopardi 8
22060 Figino Serenza, IT**

72 Inventor/es:

CATTANEO, CARLO

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 534 420 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 oculto para el ensamblaje en pared de un componente estructural de un mueble, con regulación lateral

La presente invención está relacionada con un dispositivo oculto para el ensamblaje en pared de un componente estructural de un mueble, con regulación lateral.

5 Estos dispositivos se conocen comúnmente en el campo como soportes colgantes ocultos.

Como ejemplo no limitativo, la invención se describe en esta memoria haciendo referencia al ensamblaje en pared de una alacena de pared, pero también puede ser utilizado igualmente para el ensamblaje de montantes (apoyos) que forman parte de una librería, o de otros muebles.

10 Estos dispositivos también tienen la función de permitir regulaciones en altura y en profundidad del mueble ensamblado en la pared, con respecto a la propia pared y a muebles adyacentes.

El ensamblaje del mueble en la pared se realiza por medio de un brazo que se extiende desde el cuerpo del dispositivo y se engancha a un sostén, por ejemplo una barra, espárrago, placa o elemento similar, fijo en la pared.

15 Las regulaciones en altura y en profundidad mencionadas arriba se realizan actuando sobre dicho brazo a través de varios tipos de mecanismos, que son controlados (desde fuera del dispositivo) por medio de una herramienta de maniobra (por ejemplo un destornillador).

La presente invención está relacionada específicamente con lo que se denomina soporte de apoyo central, es decir un soporte colgante de tipo oculto, destinado a ser insertado dentro de un asiento situado dentro de un apoyo de un mueble, por ejemplo una alacena de pared u otro componente de mobiliario.

20 Según el documento EP 1.535.539 A1, un dispositivo oculto para el ensamblaje en pared con un componente estructural de un mueble, que comprende: un brazo movable para el enganche de dicho dispositivo a un sostén fijo en la pared, la posición de dicho brazo con respecto a dicha pared se regula con respecto a la altura y la profundidad por medio de dos mecanismos diferentes de regulación respectivamente, dichos mecanismos de regulación están contenidos completamente dentro de un cuerpo, con forma de caja, desde un lado delantero del que sobresale un extremo, con forma de gancho, de dicho que brazo, dicho cuerpo, con forma de caja, se compone de dos
25 semicarcasas que, en correspondencia con dicho lado delantero, comprenden unos medios de fijación del dispositivo dentro de un asiento de dicho componente del mueble, el dispositivo se inserta dentro de dicho asiento, en un lado de dicho cuerpo, con forma de caja, también hay unos medios de acceso relativo a dichos mecanismos, según los ejes X que se encuentran en unos planos substancialmente perpendiculares con respecto a dicho lado de dicho cuerpo, con forma de caja, dichos medios de fijación comprenden un montante en el que se fija dicho cuerpo, con forma de caja,
30 mediante unos medios de fijación.

Los denominados soportes de apoyo central deben satisfacer los siguientes requisitos principales.

En primer lugar, su configuración general debe ser tal como para permitir un ensamblaje fácil y seguro dentro del apoyo del mueble, incluso si el asiento relativo no es perfectamente complementario (que encaja perfectamente).

35 En segundo lugar, su estructura debe ser tal como para asegurar una fijación firme y segura al apoyo del mueble: es decir la alacena de pared bajo tensión no debe desprenderse de su asiento, haciendo que la alacena se caiga.

En tercer lugar, los susodichos mecanismos de regulación en altura y en profundidad del mueble deben ser fácilmente accesibles y maniobrables desde el exterior: es decir incluso si el soporte colgante se inserta dentro del apoyo de una alacena, esto debe ser independiente del tipo y la posición del sistema de articulación (abisagrado) de la puerta de la misma alacena.

40 Un requisito adicional que deben satisfacer los soportes de apoyo central es que deben comprender unos mecanismos de regulación de la alacena en altura y en profundidad que sean simples de producir y ensamblar y tener un funcionamiento fiable.

El objetivo general de la presente invención es por lo tanto proporcionar un soporte de apoyo central que sea capaz de satisfacer los requisitos mencionados arriba, venciendo los inconvenientes de la técnica conocida.

45 Este objetivo se logra por medio de un dispositivo, llamado soporte colgante de apoyo central, que tenga las características especificadas en la reivindicación 1 y en las sub-reivindicaciones adjuntas.

Las características estructurales y funcionales de la invención y sus ventajas con respecto a la técnica conocida parecerán más entendibles a partir de la siguiente descripción, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, que muestran una posible realización práctica de la propia invención.

50 En los dibujos:

- las figuras 1 y 2 son dos vistas en perspectiva que ilustran, desde delante y detrás respectivamente, un dispositivo de ensamblaje según la invención, que topa con un sostén destinado a ser fijado en una pared;
- la figura 3 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del dispositivo de las figuras 1, 2;
- 5 la figura 4 es una vista en perspectiva del dispositivo de la figura 3 ensamblado, pero con el cuerpo abierto para ilustrar la disposición de ensamblaje de los mecanismos de regulación de la alacena en altura y en profundidad;
- la figura 5 es una sección vertical del dispositivo ensamblado de las figuras 1-4;
- la figura 6 es una sección tomada según la línea trazada VI-VI de la figura 5;
- las figuras 7 a 10 son unas vistas que ilustran el sistema de ensamblaje entre el cuerpo del dispositivo y el montante de fijación del mismo dentro de un asiento situado en el apoyo de un mueble;
- 10 la figura 11 es una vista delantera en alzado que ilustra parcialmente el apoyo de un mueble en el que hay un asiento para el dispositivo de la invención;
- la figura 12 es una vista en alzado similar a la figura 11, pero con el dispositivo alojado dentro de dicho asiento;
- la figura 13 es una sección tomada según la línea trazada XIII-XII de la figura 12;
- 15 la figura 14 es una vista ampliada que ilustra, con la alacena ensamblada en la pared, cómo actúan las fuerzas sobre el dispositivo según la invención;
- la figura 15 es una vista en perspectiva que ilustra una alacena de pared equipada con el soporte colgante de apoyo central según la invención ilustrada en las figuras 1-14; y
- las figuras 16-21 son unas vistas correspondientes a las figuras 1-6, que ilustran una posible realización adicional de la invención.
- 20 Las figuras 1-13 de los dibujos ilustran una posible realización de la invención en la que el dispositivo de ensamblaje se indica como un conjunto con el número de referencia 20, y es del llamado tipo oculto, en particular destinado a ser incorporado en un componente de un mueble, por ejemplo un montante o panel 21.
- Como ya se ha especificado, los dispositivos de este tipo se conocen comúnmente como soportes colgantes de apoyo central. El dispositivo 20 consiste estructuralmente en un cuerpo rectangular plano 22, que comprende
- 25 característicamente dos semicarcasas 23, 24, acopladas entre sí, y que contienen parcialmente un brazo de enganche 25.
- El brazo 25 puede rotar alrededor de un pasador 26 en las direcciones de la flecha F, y también puede trasladarse adelante y atrás en las direcciones de la flecha F1 (figure 5).
- 30 La rotación y la traslación del brazo 25 son controladas por medio de dos mecanismos independientes de control, que se indican como conjunto con las referencias numéricas 27, 28, respectivamente.
- El mecanismo 27 sirve para regular la altura (en vertical) de la posición del panel 21, mientras que el mecanismo 28 sirve para regular la profundidad de la posición (en horizontal).
- Más específicamente, como puede verse claramente en las diversas figuras ilustrativas, el brazo de enganche 25 es una única pieza con forma de horquilla, con unos ramales espaciados entre sí 29, abiertos por detrás y aplanados y
- 35 con forma en la parte delantera, que definen un gancho 30 que sobresale a través de una abertura 31 del cuerpo 22. El gancho 30 está destinado engancharse dentro de una abertura 75 de un sostén 76 fijo en una pared 77. Dichos ramales 29 del brazo 25, cerca del extremo trasero abierto, están perforados como en 32, para recibir el pasador 26 en el que pueden rotar.
- Como puede verse claramente en los dibujos, el brazo de enganche 25 es guiado en sus movimientos de rotación y de traslación por las superficies internas del cuerpo 22 (figure 6).
- 40 El mecanismo 27, que controla la rotación del brazo 25 alrededor del pasador 26, comprende un tornillo 33 que se enrosca en una tuerca hexagonal deslizante 34.
- Para esta finalidad, la cabeza del tornillo se aloja rotatoriamente en un correspondiente asiento 40' de las dos semicarcasas 23, 24, como también la tuerca hexagonal 34 que se traslada en las guías 39.
- 45 El tornillo 33 rota dentro de una tuerca hexagonal 34 que, al trasladarse, actúa en la orilla terminal 36 de una sección curva 37 que desliza dentro de una correspondiente rendija 38 del cuerpo 22.
- El extremo de dicha sección 37 opuesto a 36 es amortiguado contra los ramales 29 del brazo de enganche 25.

ES 2 534 420 T3

La cabeza del tornillo 33 comprende una corona dentada 40 con la que se acopla un engranaje 41, que rota en un pasador 42 cuyo eje de rotación es perpendicular al del tornillo 33. El pasador 42 se aloja dentro de un agujero 42' de la semicarcasa 23.

5 Un asiento 43 se sitúa en el engranaje 41 para que una herramienta de maniobra pase a través de un agujero 44 de la semicarcasa 24.

Los componentes 33, 34, 40, 41, 42 del mecanismo de control mencionado arriba, como puede verse claramente en los dibujos, están alojados dentro de un correspondiente asiento definido por el acoplamiento entre las dos semicarcasas 23, 24 y parcialmente indicado con 45 en la figura 3.

10 El mecanismo 28, que controla la traslación del brazo 25, comprende un tornillo 46 que se enrosca a través de un agujero roscado 47 del pasador 26 en el que rota el brazo 25.

Como puede verse claramente en los dibujos, en particular en las figuras 5 y 6, la traslación de dicho tornillo 46 es bloqueada en la parte delantera por un sostén 48 y en la trasera por un asiento 49, en el que se ensambla rotatoriamente el propio tornillo 46.

15 Más específicamente, el extremo delantero puntiagudo 50 del tornillo 46 se aloja rotatoriamente en un asiento 51 del sostén 48, mientras que la cabeza en el extremo opuesto comprende una corona dentada 52 por la que se acopla un engranaje 53, que puede rotar en un pasador 54 cuyo eje de rotación es perpendicular al del tornillo 46. El pasador 54 se aloja en un agujero 54' de la semicarcasa 23.

Un asiento 55 se sitúa en el engranaje 53 para que una herramienta de maniobra pase a través de un agujero 35 de la semicarcasa 24.

20 El tornillo 46 es sostenido rotatoriamente, en correspondencia con la corona dentada 52, dentro de una rendija 56 del sostén 49, que a su vez se inserta firmemente dentro de un asiento 57 definido por el acoplamiento entre las dos semicarcasas 23, 24.

25 Los componentes del mecanismo de control 28 antes mencionado, como puede verse claramente en los dibujos, están alojados dentro de un correspondiente asiento definido por el acoplamiento entre las dos semicarcasas 23, 24, dicho asiento se indica parcialmente con 58 en la figura 3.

Las semicarcasas 23, 24 se acoplan entre sí firmemente, conteniendo los mecanismos cinemáticos descritos arriba, por medio de una pluralidad de pasadores 59.

30 El cuerpo 22 descrito arriba, que contiene los mecanismos 27, 28 para regular respectivamente la altura y la profundidad del panel 21 (y en consecuencia la alacena de la que puede ser parte dicho panel 21), típicamente también comprende un montante, con forma de caja, 60 para fijar el soporte colgante de apoyo central 20 al panel 21, como se explica a continuación.

Dicho montante 60 se compone estructuralmente de un núcleo 61 reforzado por una orilla perimétrica 62, conectado en los extremos, como se ilustra claramente en los dibujos.

35 El núcleo 61 del montante 60 tiene una abertura 63 en la que se ensambla y se fija el cuerpo rectangular plano 22 del soporte colgante (figura 7-10).

Para esta finalidad, sobresale un diente de refreno, con forma de caja, 64, en correspondencia con la orilla del cuerpo 22 encima del gancho 30, que define, con el mismo cuerpo 22, una rendija 65.

Un pasador de fijación 66 se extiende, en correspondencia con la orilla del cuerpo 22, por debajo del gancho 30.

40 De esta manera, el cuerpo 22 puede fijarse al montante 60, en correspondencia con la abertura 63, como se ilustra en la secuencia de las figuras 7-10, es decir pasando primero el diente 64 a través de la abertura 63, y entonces insertando la rendija 65 en el núcleo 61 y el pasador 66 dentro de un agujero 67 del propio núcleo 61. Por último, el pasador 66 se remacha, como en 68, sobre el propio núcleo 61, para obtener una conexión sólida, estable y segura entre el cuerpo 22 y el montante 60 (figuras 5, 10, 13).

45 Como puede verse claramente en los dibujos, la abertura 63 es excéntrica, es decir está colocada más cerca del extremo superior del montante 60, con respecto al extremo inferior.

De este modo, en el montante de fijación 60 se definen dos brazos de palanca B1 y B2, más largo y más corto respectivamente, cuya importante función se describirá a continuación.

El brazo B1 se sitúa bajo el cuerpo 22, mientras que el brazo B2 está encima del cuerpo.

50 El soporte colgante de apoyo central 20 estructurado como se ha descrito arriba, se fija firmemente al panel 21 de la manera siguiente, haciendo referencia particular a las figuras 11 - 14.

Los asientos 69, 70 se sitúan en el panel 21, en el que se aloja el cuerpo 22 y el montante de fijación 60 del soporte colgante 20 - también con un espacio libre (figure 14 ampliado).

5 El soporte colgante 20 se fija firmemente en el sitio por medio del montante, con forma de caja, 60 que se enrosca sobre el panel 21 por medio de una pluralidad de tornillos 71 que pasan a través de agujeros 72 del núcleo 61 del propio montante 60.

La figura 15 ilustra, como ejemplo no limitativo, el soporte colgante oculto de apoyo central según la invención incorporado dentro del apoyo 21 de una alacena M de pared.

La alacena M de pared está equipada con una puerta A abisagrada por medio de un sistema de articulación S de tipo conocido, que permite su rotación (alrededor de un eje horizontal) hacia arriba (para abrir) y viceversa (para cerrar).

10 Como puede verse claramente a partir del detalle ampliado de la figura 15, a pesar de la presencia que estorba del sistema de articulación S de la puerta A - que de hecho hace que un soporte colgante del tipo visible sea inaccesible desde la parte delantera (véase por ejemplo la patente europea EP 0033179) -, el soporte colgante oculto de apoyo central según la invención, es fácilmente accesible, desde el lado, por medio de destornilladores de maniobra C que se introducen a través de los agujeros 73, 74 en el panel 21 coaxiales con los agujeros 44, 35 en la semicarcasa 24 del cuerpo 22 (figura 15), según los ejes X que se encuentran en unos planos substancialmente perpendiculares a los lados 78 del cuerpo, con forma de caja, 22.

De este modo es posible tener acceso a los mecanismos de regulación 27, 28 de altura y de profundidad del mueble M, como se ha explicado anteriormente.

20 La regulación en altura y en profundidad de la alacena M con respecto a la pared 77 (y también posiblemente con respecto a otros muebles adyacentes no mostrados) se realiza actuando sobre los engranajes 41 y 53, respectivamente.

La rotación en un sentido u otro del engranaje 41 (y la corona 40), de hecho, provoca una rotación del brazo 25 alrededor del pasador 26, debido a la rotación del tornillo 33 y la traslación de la sección curva 37, empujada por la tuerca deslizante 34.

25 El brazo 25 se mantiene, de hecho, siempre en contacto con la sección 37 gracias al peso de la alacena de la que es parte el panel 21.

La rotación en un sentido u otro del engranaje 53 (y la corona 52), por otro lado, provoca una traslación del brazo 25, debido al apriete del tornillo 46 en el agujero 47 del pasador 26, que en consecuencia es inducido a trasladarse adelante y atrás integralmente con el brazo 25.

30 Los asientos 43 y 55 de los engranajes 41 y 52 son accesibles para una herramienta de maniobra (por ejemplo un destornillador) introducido a través de los respectivos agujeros coaxiales 73 y 74 situados en el panel 21 (figura 15).

La figura 14 ampliada, muestra cómo, gracias al soporte colgante oculto de apoyo central según la invención, se resuelve el grave problema del desacoplamiento del cuerpo 22 del soporte colgante del respectivo asiento 69, incluso si el último no tiene un tamaño perfecto.

35 El problema se resuelve con el montante de fijación 60 con los brazos de palanca B1 y B2, más largo y más corto respectivamente, que impiden una rotación a derechas del panel 21 (bajo tensión F1) alrededor del punto de bisagra P, gracias a la acción de las fuerzas de los componentes R1, R2 y R3, y del momento resultante M1.

La colaboración entre el núcleo 61 y la orilla perimétrica 62 del montante de fijación, con forma de caja, 60 es significativa para esta finalidad.

40 Las figuras 16-21 ilustran una posible realización adicional de la invención, en donde los componentes, iguales o substancialmente equivalentes, a los ilustrados en las figuras 1-15 se indican con los mismos números de referencia aumentados en 100.

45 La diferencia entre la primera y la segunda realización de la invención (ilustrada en las figuras 16-21) es que en la segunda realización se concibe un montante de fijación 160 del dispositivo 120 al panel 21, que se produce característicamente de manera integral con la semicarcasa 123 del cuerpo plano 122. Esta realización se ilustra claramente haciendo referencia particular a las figuras 18, 19 y 20 de los dibujos.

La producción del montante 160 integralmente con la semicarcasa 123 define un rebaje 200 en la última, en el que se aloja un reborde 201 de la semicarcasa 124, que de este modo se fija firmemente a 123 por medio de unos pasadores 159.

50 Por lo tanto se han logrado los objetivos indicados en el preámbulo de la descripción.

El alcance de la invención se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo oculto (20, 120) para el ensamblaje en pared (77) con un componente estructural (21) de un mueble (M), del tipo que comprende: un brazo movable (25, 125) para el enganche de dicho dispositivo a un sostén (76) fijo en la pared (77), la posición de dicho brazo (25, 125) con respecto a dicha pared (77) se regula con respecto a la altura y la profundidad por medio de dos mecanismos diferentes de regulación (27, 127; 28, 128) respectivamente, dichos mecanismos de regulación (27, 127; 28, 128) están contenidos completamente dentro de un cuerpo, con forma de caja, (22, 122), desde un lado delantero del que sobresale un extremo, con forma de gancho, (30, 130) de dicho brazo (25, 125), dicho cuerpo, con forma de caja, (22, 122) se compone de dos semicarcasas (23, 123; 24, 124) que, en correspondencia con dicho lado delantero, comprenden unos medios de fijación (60, 160) del dispositivo (20, 120) dentro de un asiento (69, 70) de dicho componente (21) del mueble (M), el dispositivo (20, 120) se inserta dentro de dicho asiento (69, 70), en un lado (178) de dicho cuerpo, con forma de caja, (22, 122) también hay unos medios de acceso relativo (44, 144; 35, 135) a dichos mecanismos (27, 127; 28, 128), según los ejes X que se encuentran en unos planos substancialmente perpendiculares con respecto a dicho lado (178) de dicho cuerpo, con forma de caja, (22, 122); dichos medios de fijación (60, 160) comprenden un montante en el que se fija dicho cuerpo, con forma de caja, (22) mediante unos medios de fijación (64, 65, 66, 67, 68; 164, 165, 166, 167, 168), dicho montante (60) tiene forma de caja y comprende un núcleo (61) y una orilla perimétrica de refuerzo (62); el dispositivo se caracteriza por que dichos medios de fijación (60, 160) comprenden, en combinación: un diente de refreno, con forma de caja, (64) que sobresale en correspondencia con la orilla del cuerpo (22) encima del gancho (30), dicho diente (64) define, con el cuerpo (22), una rendija (65); un pasador de fijación (66) que sobresale en correspondencia con la orilla del cuerpo (22), debajo del gancho (30); y una abertura (63) obtenida en el núcleo (61) del montante (60), el cuerpo (22) se fija a dicha abertura (63) al acoplar dicha abertura (65) a dicho núcleo (61) y dicho pasador (66) a un agujero (67) del propio núcleo (61), en cuyo agujero el pasador (66) se remacha como en (68).
2. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dicho cuerpo (22) se fija a dicho montante (60) en una posición excéntrica para formar dos brazos de palanca (B1 y B2), más largo y más corto respectivamente, colocados debajo y encima de dicho cuerpo (22) respectivamente.
3. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que el núcleo (61) de dicho montante (60) se equipa con una pluralidad de agujeros (72) para el paso de los tornillos de fijación (71) para fijar al portador de alacena de pared a dicho componente (21) del mueble (M).
4. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dicho mecanismo de regulación (27) comprende, en combinación: un tornillo (33, 133) que se enrosca en una tuerca hexagonal deslizante (34, 134) que actúa sobre la orilla extrema (36, 136) de una sección curva (37, 137) que desliza dentro de una correspondiente rendija (38, 138) del cuerpo (22, 122), el extremo de dicha sección (37, 137) opuesto a dicha orilla extrema (36, 136) es amortiguado contra los ramales (29, 129) del brazo de enganche (25, 125), la cabeza del tornillo (33, 133) opuesta a un agujero (35, 135) comprende una corona dentada (40, 140) con la que se acopla un engranaje (41, 141), rotando en un pasador (42, 142) cuyo eje de rotación es perpendicular al del tornillo (33, 133), el pasador (42, 142) se aloja dentro de un agujero (42', 142') de la semicarcasa (23, 123), se obtiene un asiento (43, 143) en el engranaje (41, 141) para que una herramienta de maniobra pase a través de un agujero (44, 144) de la semicarcasa (24, 124), los componentes (33, 34, 40, 41, 42; 133, 134, 140, 141, 142) del mecanismo de control mencionado arriba, son alojados dentro de un correspondiente asiento (45, 145) definido por el acoplamiento de las dos semicarcasas (23, 123; 24, 124).
5. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dicho mecanismo de regulación (28, 128) comprende, en combinación: un tornillo (46, 146) que se enrosca a través de un agujero roscado (47, 147) de un pasador (26, 126) en el que rota el brazo (25, 125), la traslación de dicho tornillo (46, 146) es bloqueada en el extremo delantero por un sostén (48, 148) y en el extremo trasero por un sostén (49, 149) en el que se monta rotatoriamente el propio tornillo (46, 146), el extremo delantero (50, 150) del tornillo (46, 146) se aloja rotatoriamente dentro de un asiento (51, 151) del sostén (48, 148), mientras que la cabeza en el extremo opuesto comprende una corona dentada (52, 152) por la que se acopla un engranaje (53, 153), que puede rotar en un pasador (54, 154) cuyo eje de rotación es perpendicular al del tornillo (46, 146), el pasador (54, 154) se aloja dentro de un agujero (54', 154') de la semicarcasa (23, 123), en el engranaje (53, 153) se obtiene un asiento (55, 155) para que una herramienta de maniobra pase a través de un agujero (35, 135) de la semicarcasa (24, 124), en correspondencia con la corona dentada (52, 152), el tornillo (46, 146) es sostenido rotatoriamente dentro de una rendija (56, 156) del sostén (49, 149) que, a su vez, se inserta firmemente en un asiento (57, 157) definido por el acoplamiento entre las dos semicarcasas (23, 123; 24, 124), los componentes del sobredicho mecanismo de orden (28, 128) son alojados en un correspondiente asiento (58, 158), definido por el acoplamiento entre las dos semicarcasas (23, 123; 24, 124), las semicarcasas (23, 123; 24, 124) se acoplan entre sí firmemente, que contiene los mecanismos cinemáticos antes mencionados, por medio de una pluralidad de pasadores (59, 159).
6. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dichos medios (160) es un montante integral con dicha semicarcasa (123) del cuerpo plano (122).
7. El dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dichos medios (160) definen un rebaje (200), con dicha semicarcasa (123), en el que se aloja un reborde (201) de la semicarcasa (124), que de este modo se fija firmemente (123) por medio de unos pasadores (159).

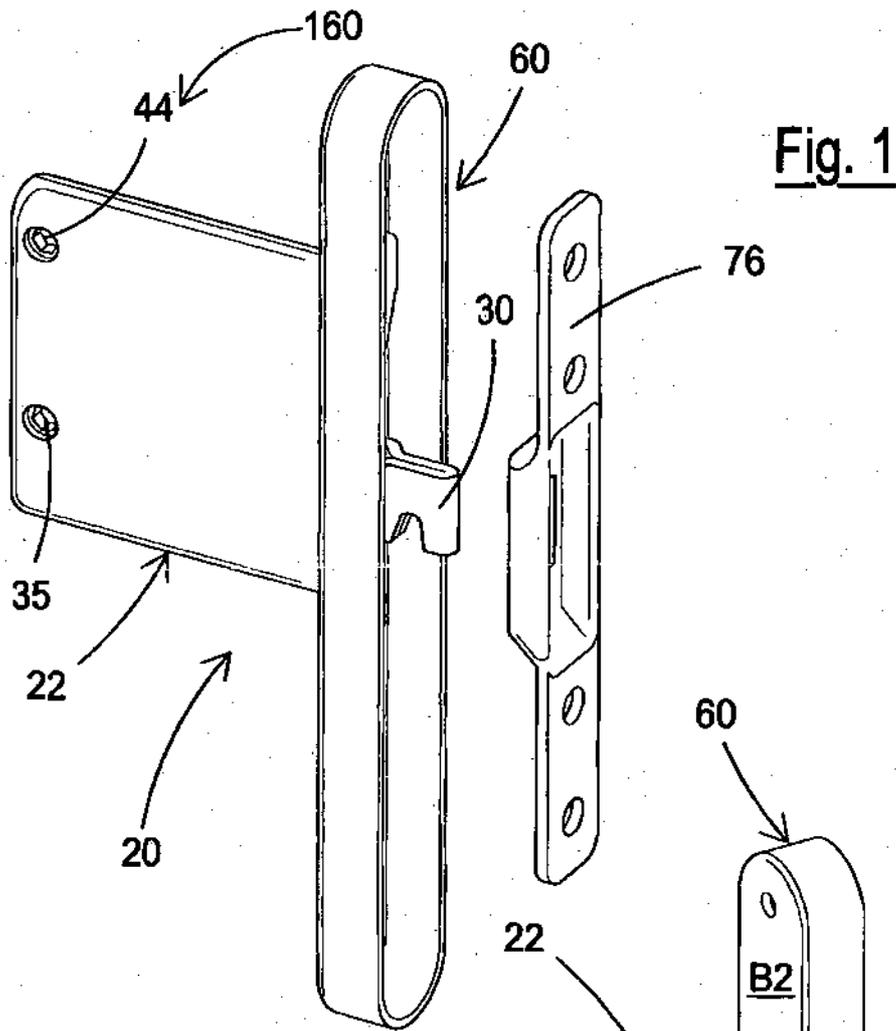
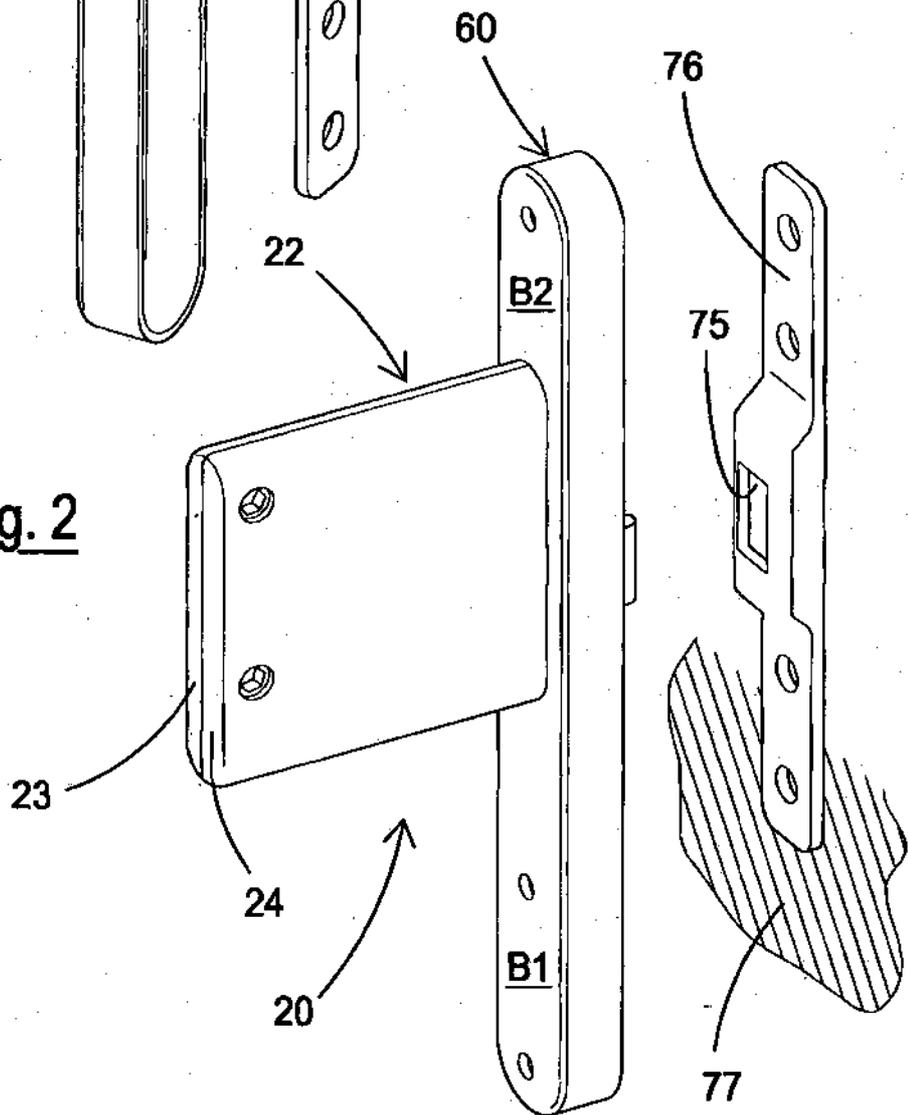


Fig. 2



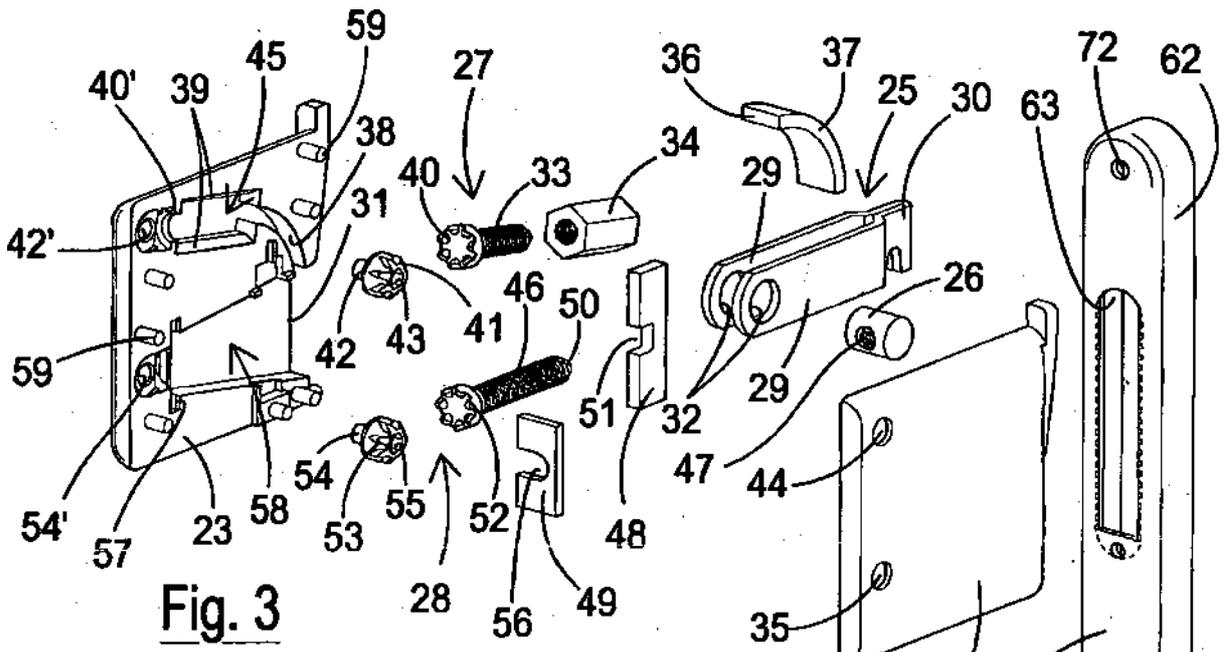


Fig. 3

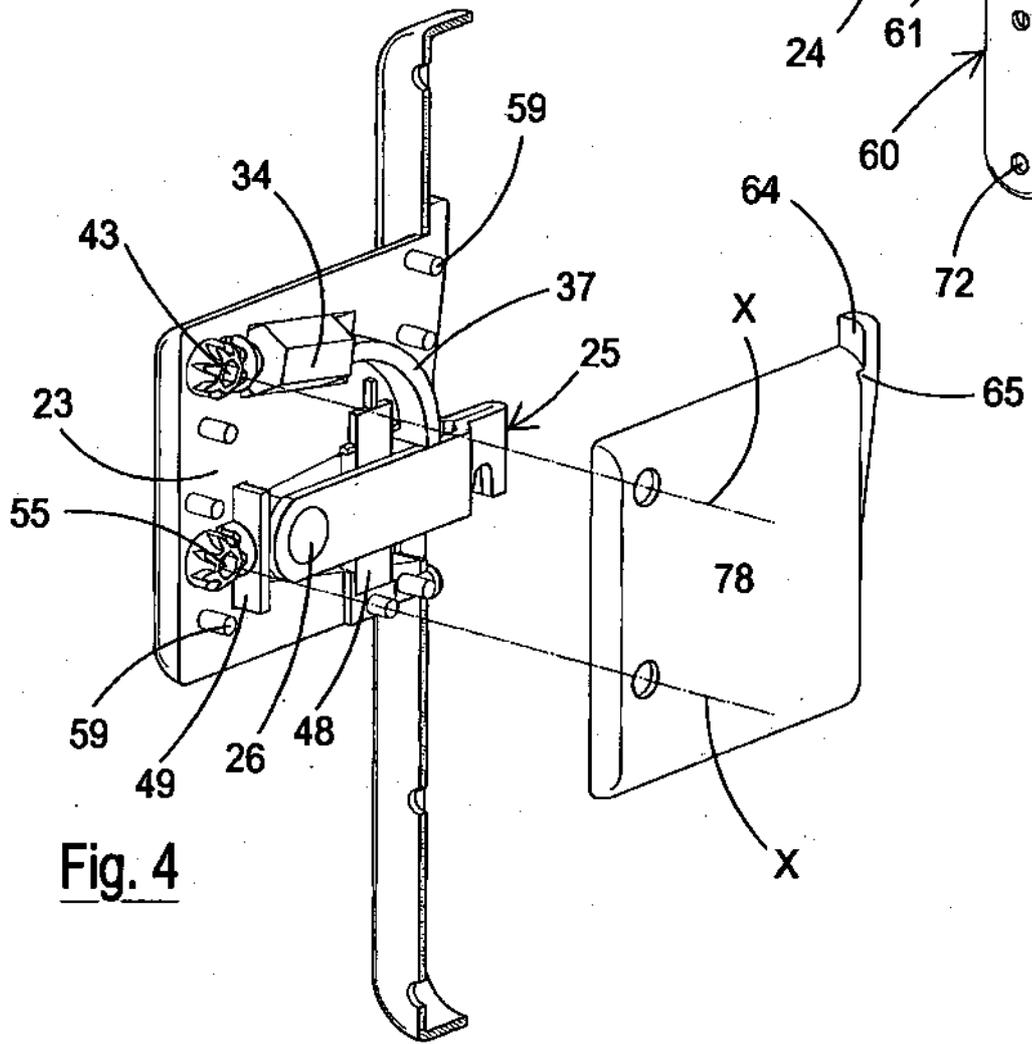


Fig. 4

Fig. 5

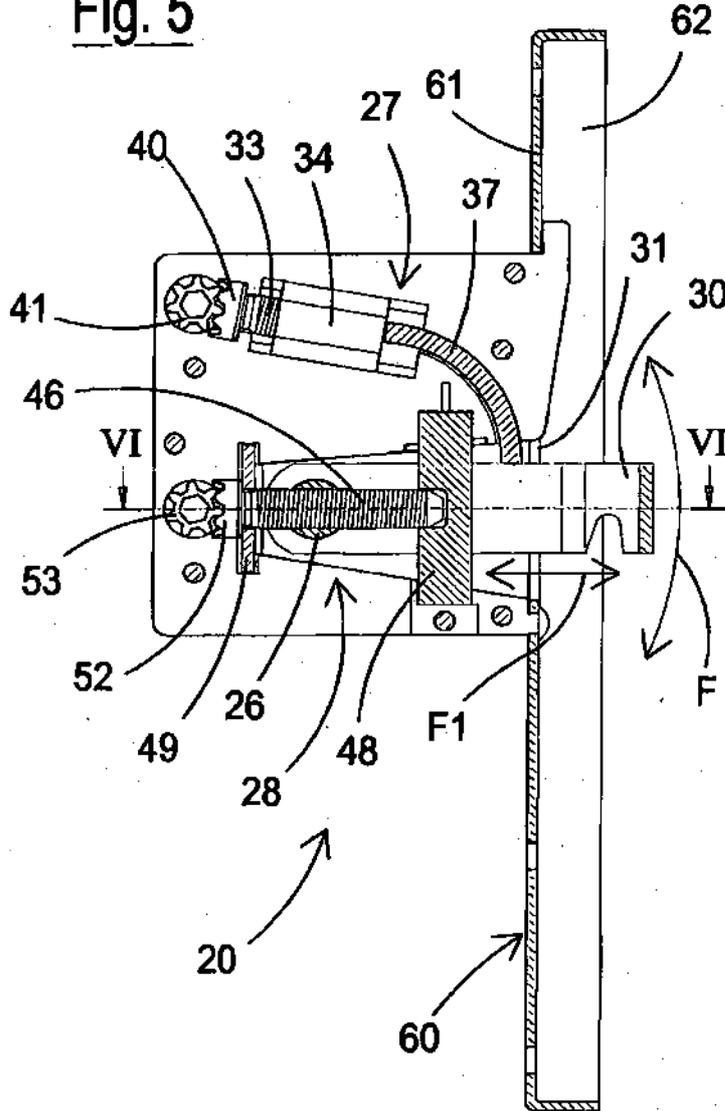
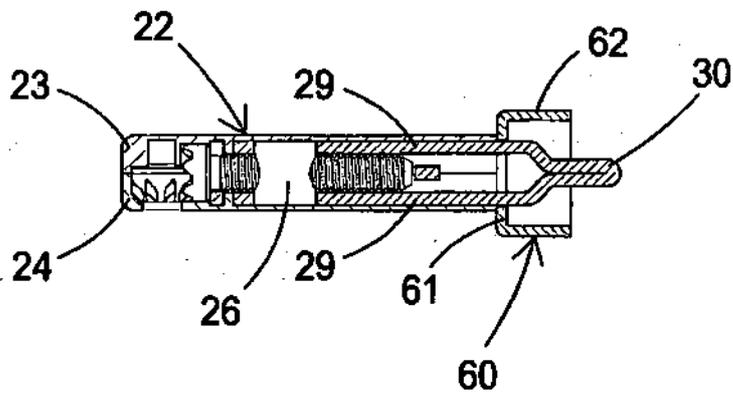


Fig. 6



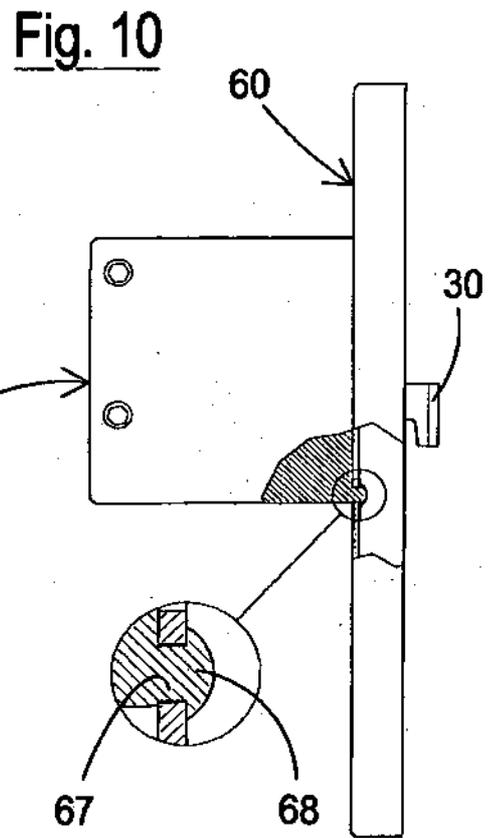
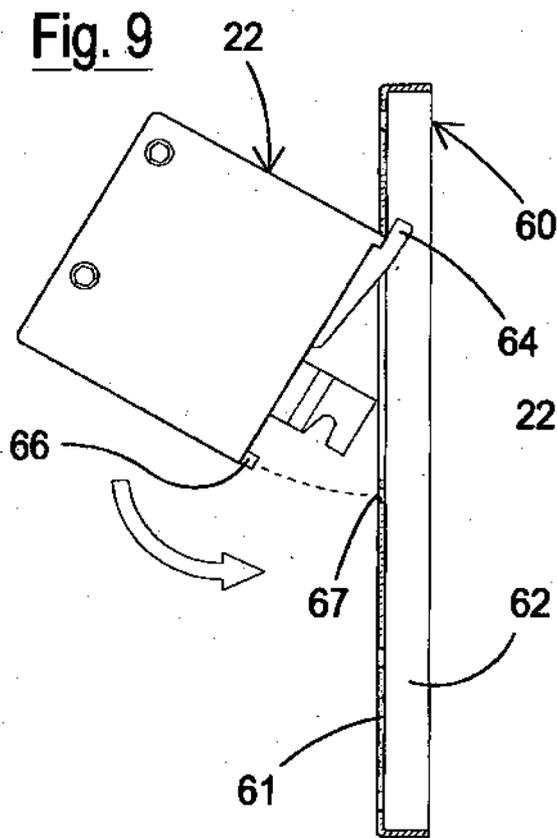
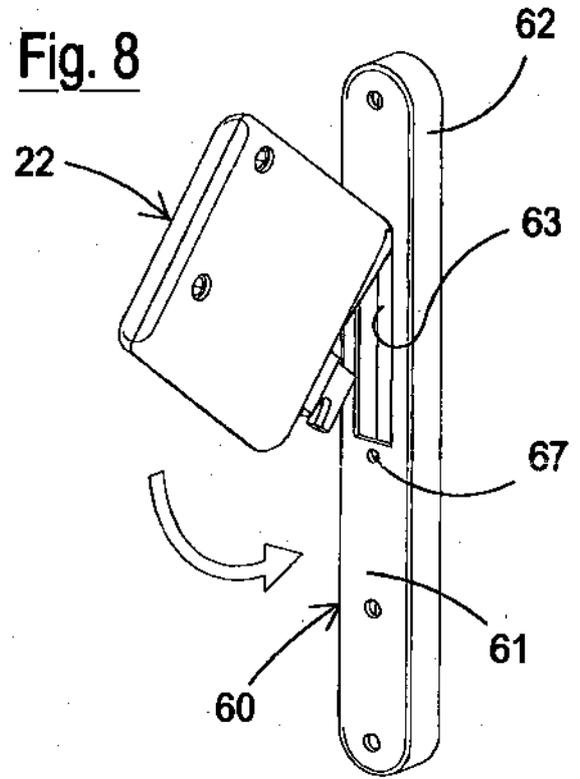
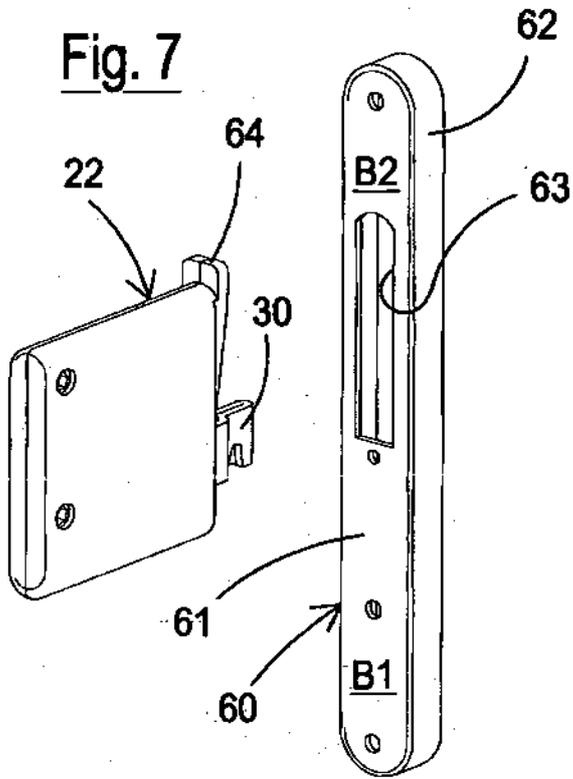


Fig. 11

Fig. 12

Fig. 13

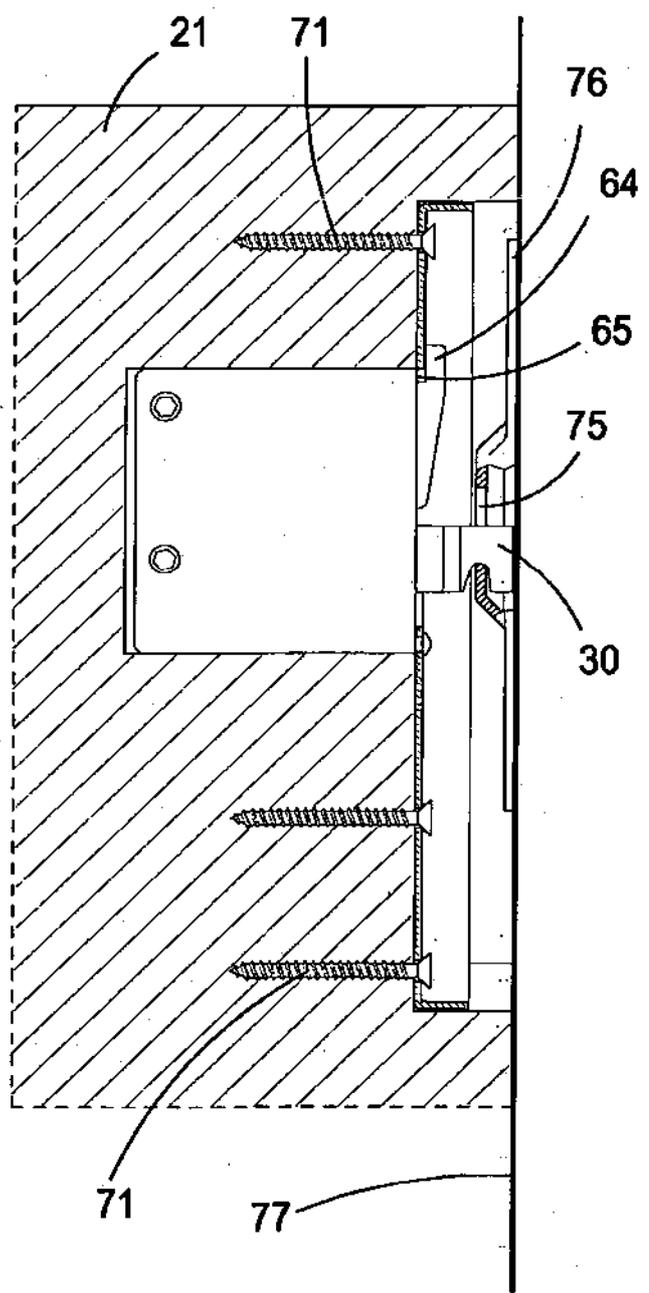
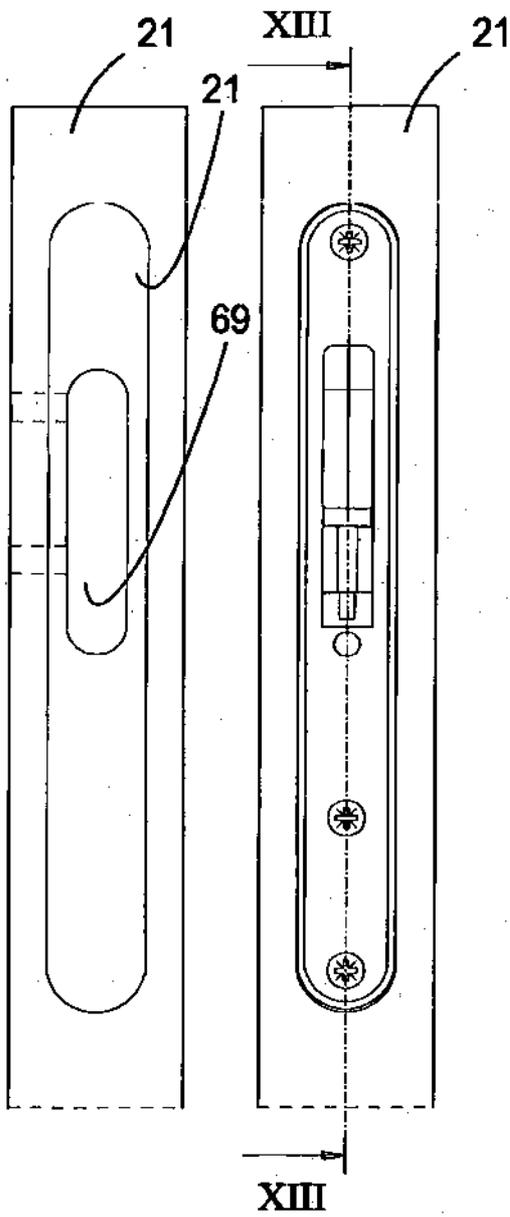
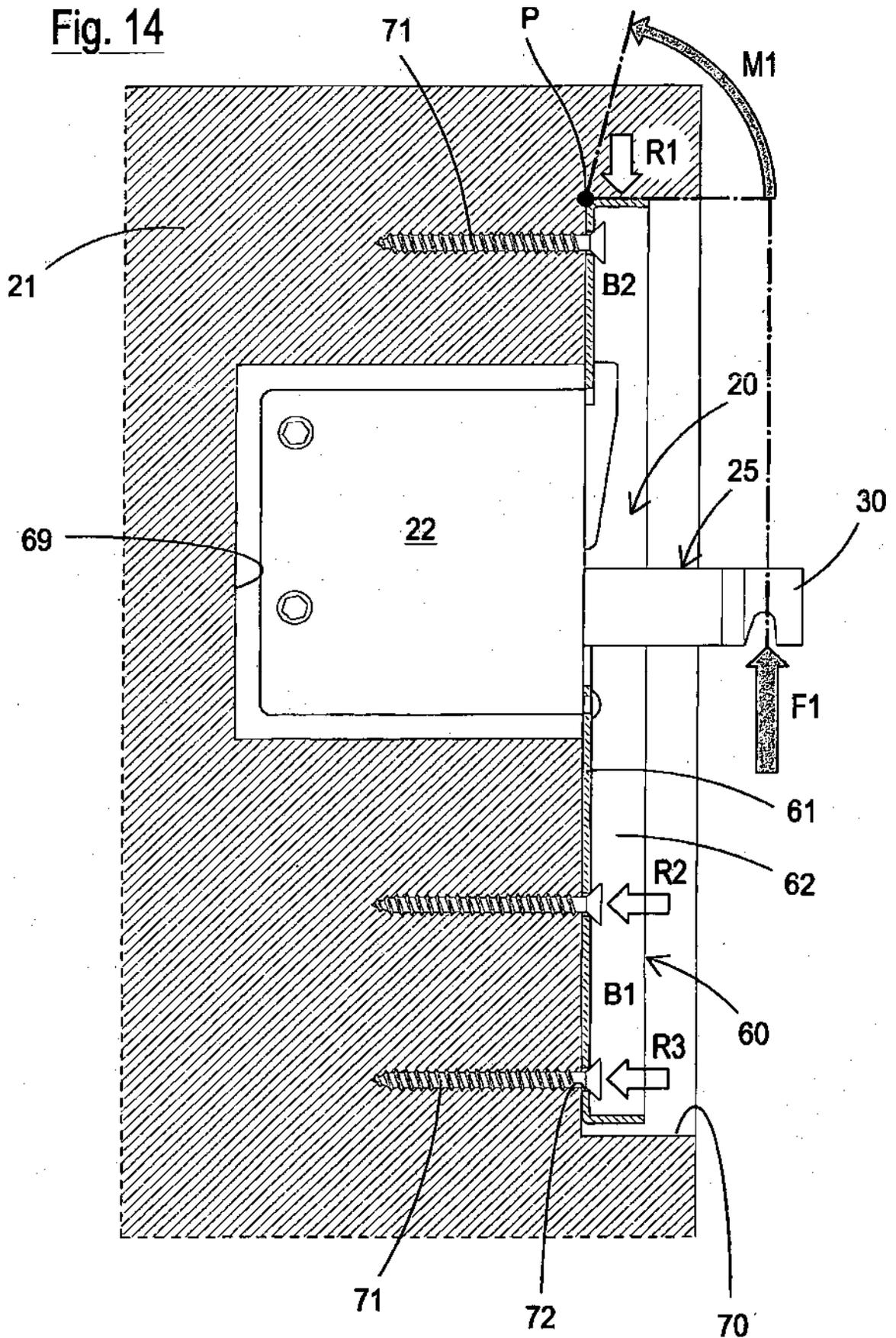


Fig. 14



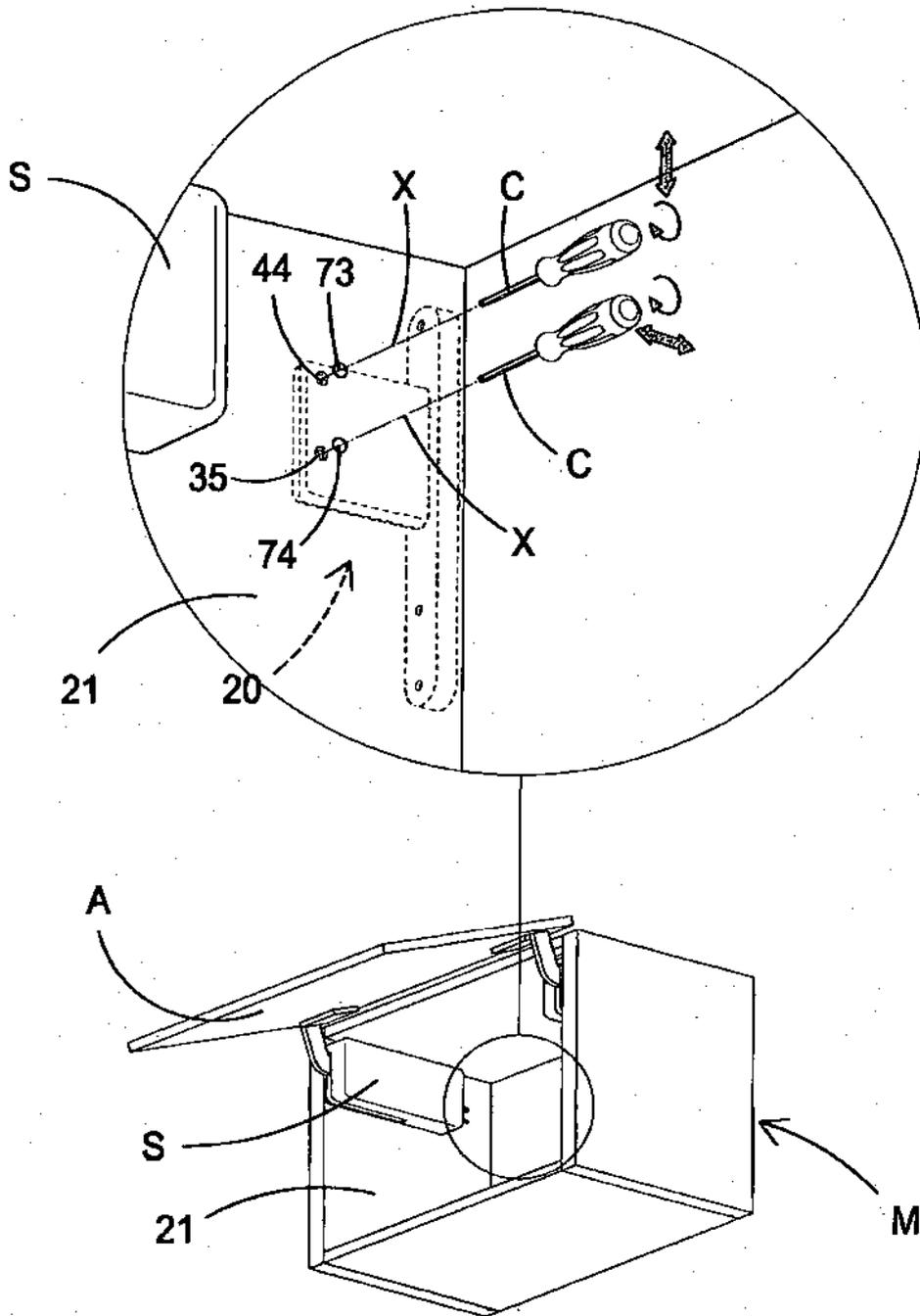
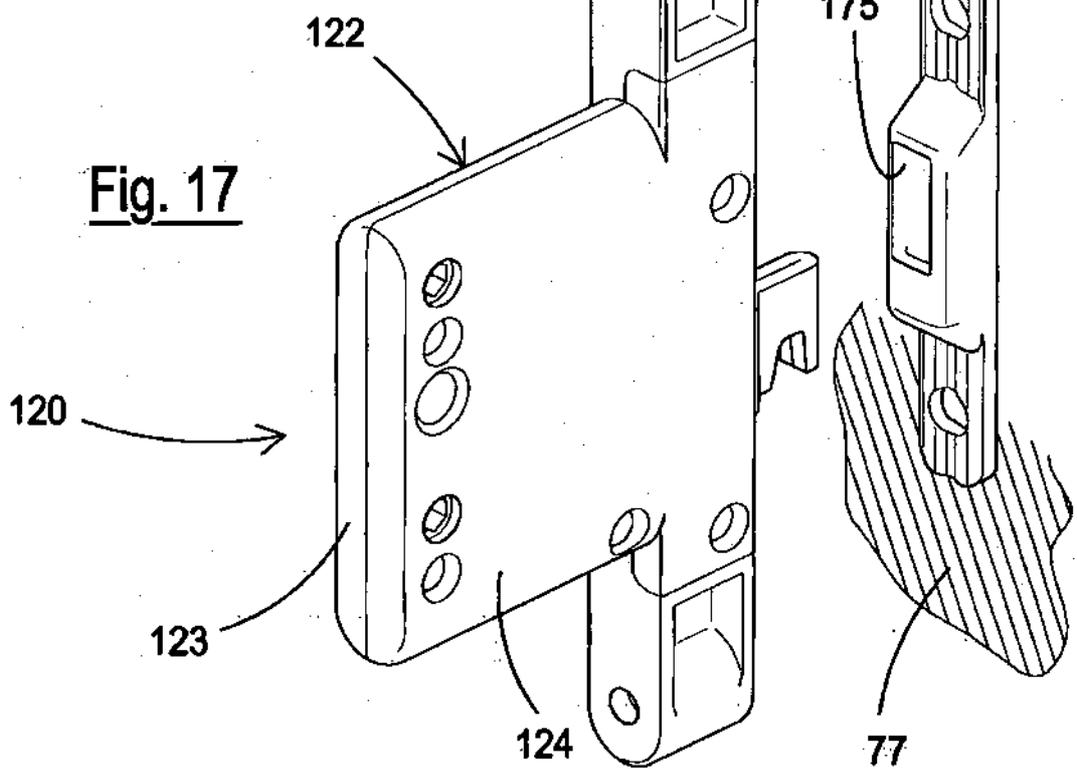
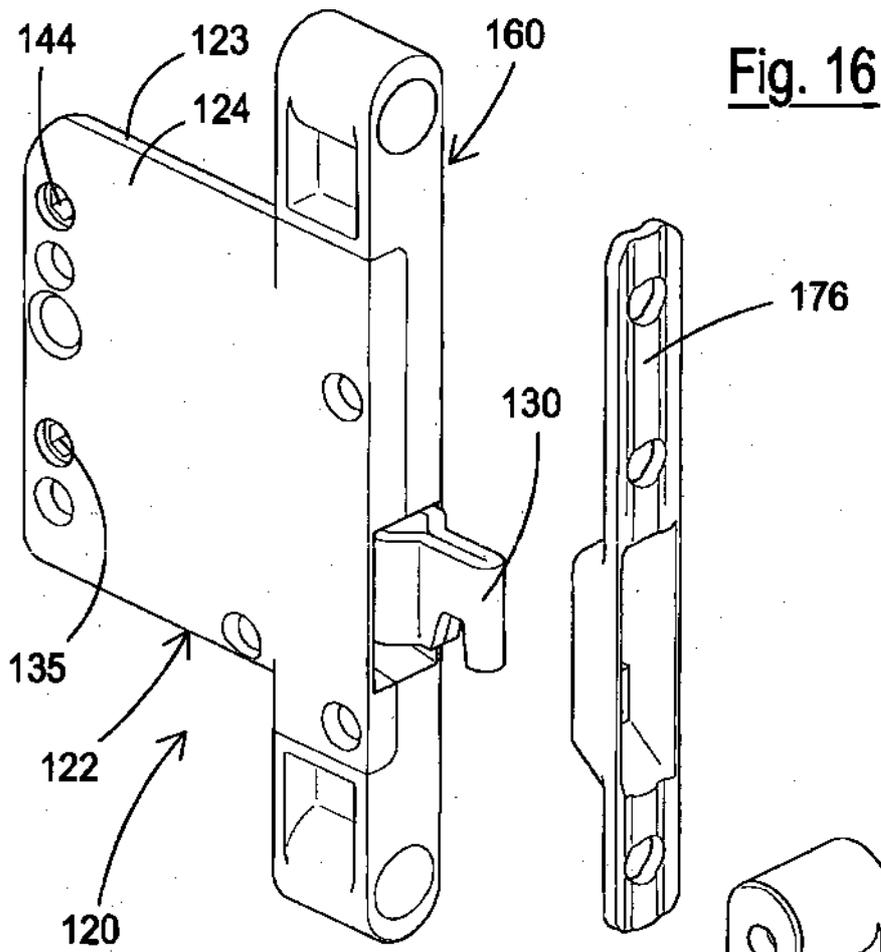


Fig. 15



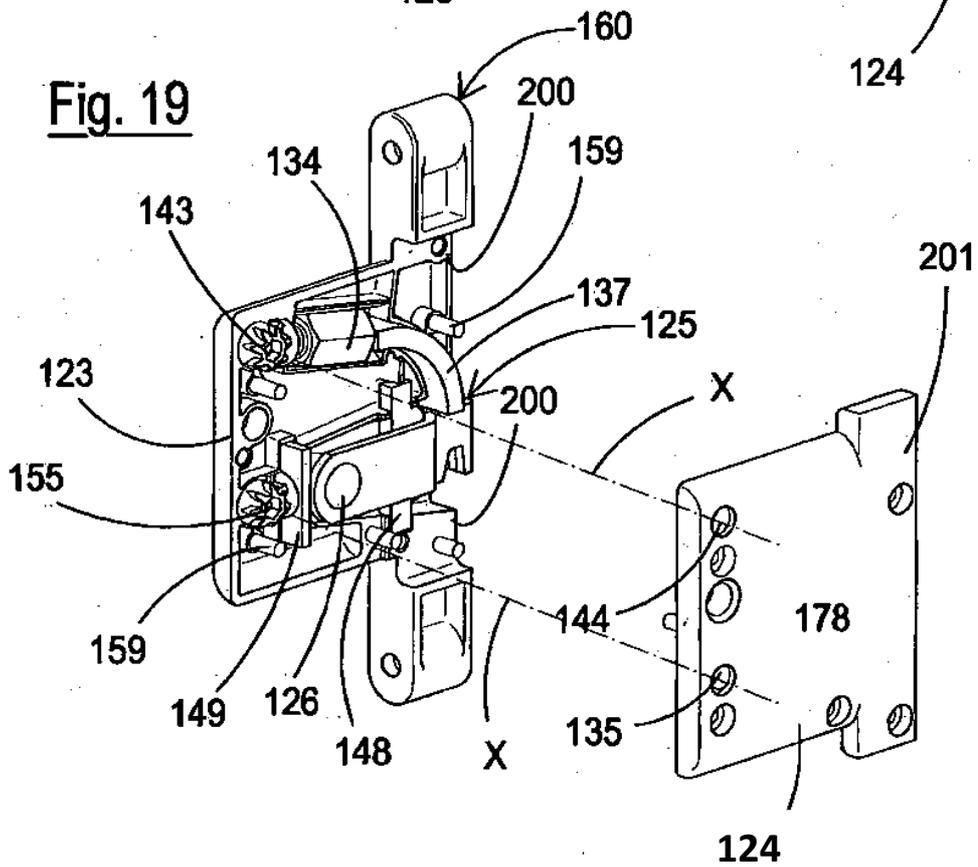
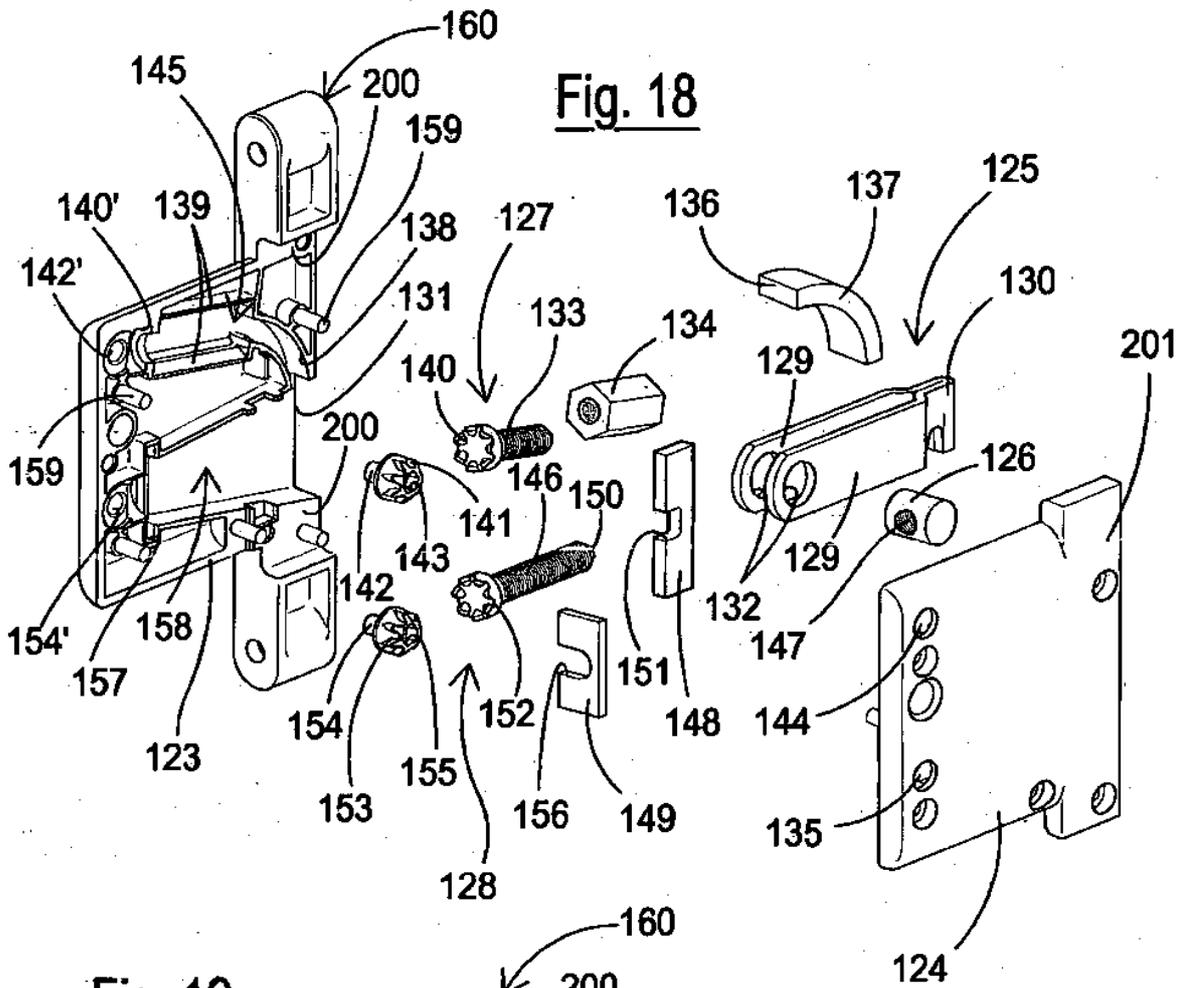


Fig. 20

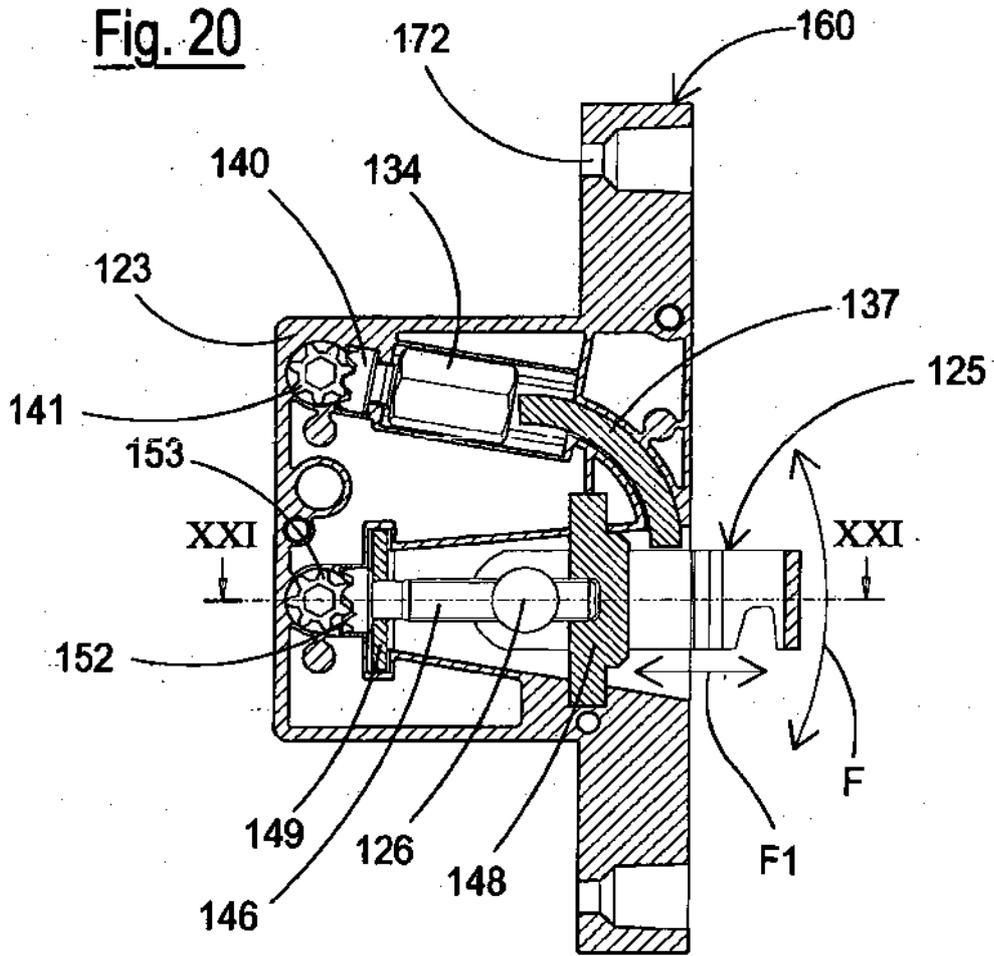


Fig. 21

