

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 811 111**

51 Int. Cl.:

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.09.2018** **E 18192927 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.06.2020** **EP 3616563**

54 Título: **Mueble de armario**

30 Prioridad:

28.08.2018 DE 102018121003

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

10.03.2021

73 Titular/es:

NOBILIA-WERKE J. STICKLING GMBH & CO. KG
(100.0%)

Waldstrasse 53-57
33415 Verl, DE

72 Inventor/es:

HELDT, BERND y
SPECHT, DANIEL

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 811 111 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

Mueble de armario

5 La presente invención se refiere a un mueble de armario, en particular para cocinas, de acuerdo con el término genérico de la reivindicación 1.

10 En el documento DE 10 2011 002 971 A1 se revela una carcasa de armario con una puerta frontal para cargar o descargar la ropa para un aparato de secado. Tal aparato de secado puede integrarse en el mueble de armario y, por lo tanto, puede instalarse en un mueble de cocina. Sin embargo, las secadoras poseen un peso notoriamente menor que las lavadoras, y el mueble de armario no se puede usar para alojar lavadoras en esta conformación.

15 En el documento EP 3 305 132 A1 se revela un mueble en el que se puede colocar una lavadora en un estante intermedio fabricado con un material a base de madera, que está revestido en su parte superior con una lámina de metal.

Por lo tanto, la tarea de la presente invención es crear un mueble de armario en el que una lavadora se pueda alojar y apoyar con firmeza.

20 Esta tarea se resuelve por medio de un mueble de armario con las características de la reivindicación 1.

25 En el mueble de armario de acuerdo con la invención se conformó un receptáculo para una lavadora entre dos paredes laterales, mientras en un lado inferior del receptáculo se ha previsto una placa metálica para apoyar la lavadora. De este modo, la lavadora con el peso comparativamente alto puede colocarse sobre la placa metálica, que distribuye la elevada fuerza de peso como una placa de distribución de carga. Además, la placa metálica puede absorber y disipar las vibraciones durante el funcionamiento de la lavadora.

30 La lámina de metal preferentemente se apoya en una placa base de un material de madera dispuesta por debajo. Esto significa que el panel de madera no se carga puntualmente, sino que recibe la carga de la fuerza del peso en toda la superficie.

35 En una conformación preferente, la lámina de metal presenta un borde levantado en cada uno de los lados adyacentes a las paredes laterales. Por un lado, el borde puede usarse para drenar líquido, y, por otro lado, la lavadora puede sostenerse lateralmente, de modo que se evita la carga sobre las paredes laterales adyacentes a la lavadora. A través de los bordes la lámina de metal también puede absorber las fuerzas laterales.

40 Para un montaje especialmente estable, la placa metálica puede atornillarse a una pared lateral en al menos una brida lateral, preferentemente ambos soportes laterales se atornillan a la pared lateral adyacente. En este caso, la chapa metálica puede disponerse en una pared trasera del cuerpo de mueble, de manera que también es posible, opcionalmente, un atornillado con una pared posterior, de modo que la chapa metálica quede asegurada en dirección horizontal por varias uniones de tornillo.

45 Para un apoyo especialmente estable de la lavadora se ha previsto de acuerdo con la invención, al menos una grampa que conecta un pie a la placa metálica mediante elementos de fijación. Esto permite que las fuerzas se transfieran desde la placa metálica a través de la grampa directamente a los pies. La al menos una grampa puede disponerse en forma de C en una pared lateral del cuerpo de mueble. La parte superior de la grampa puede atornillarse a la placa metálica, mientras que la prolongación inferior de la grampa se atornilla a un pie. Se pueden haber previsto una, dos o tres grampas en las paredes laterales opuestas para que la placa metálica se apoye de manera estable.

50 Los pies preferentemente también son de metal y presentan al menos un perno roscado para el ajuste de la altura. Los pies también pueden tener un elemento de apoyo de otro material en su prolongación inferior; la disipación de las fuerzas de peso se realiza a través de las partes metálicas de los pies.

55 Para que la lavadora tenga un diseño visualmente atractivo dentro del mueble de armario, se puede disponer un cajón debajo del receptáculo de la lavadora. Esto asegura que la lavadora esté montada a una altura que facilite la carga y descarga. Para una vista frontal uniforme, se puede disponer un armario de pared por encima de la lavadora, que puede haberse conformado a diferentes alturas dependiendo de la altura de los muebles de cocina adyacentes.

60 A continuación, se explica la invención con más detalle mediante un ejemplo de realización con referencia a los dibujos adjuntos. Estos muestran:

65 La Figura 1, una vista en perspectiva de un mueble de armario de acuerdo con la invención;
la Figura 2, una vista del mueble de armario de la figura 1 en el área media sin paredes laterales ni costados;
las Figuras 3A y 3B, dos vistas detalladas de un mueble bajo del mueble de armario de la Figura 1 debajo de la lavadora;
las Figuras 4A a 4C, diversas vistas del mueble bajo de la Figura 3;

la Figura 5, una vista en perspectiva de los componentes metálicos montados en el mueble bajo;
la Figura 6, una vista inferior en perspectiva del mueble bajo durante el montaje de los pies;
la Figura 7, una vista en perspectiva de una grampa para el mueble bajo, y
las Figuras 8A y 8B, dos vistas de la placa metálica para el mueble bajo.

- 5 Un mueble de armario 1 comprende un cuerpo de mueble 2, que puede tener una variedad de muebles bajos y armarios superiores y puede ser instalado, por ejemplo, como una unidad incorporada de cocina. El cuerpo de mueble 2 se coloca sobre una pluralidad de pies 6 y comprende paneles laterales 3 verticales que pueden estar dispuestos en el exterior o en el interior del cuerpo de mueble 2. En la figura 1, en el cuerpo de mueble del medio se conformó un
- 10 receptáculo para una lavadora 10, que se dispuso esencialmente a ras de los paneles frontales de los armarios adyacentes. Se ha dispuesto un cajón 4 debajo de la lavadora 10, aunque también se puede disponer una puerta o una tapa abatible en lugar del cajón 4. Por encima de la lavadora 10 se encuentra el armario superior 11 entre dos paneles laterales 3, que presenta un panel superior 12.
- 15 En la Figura 2 se representa la sección media del cuerpo de mueble 2 sin los paneles laterales interiores 3 o los costados. Se puede ver que por encima de la lavadora 10 se ha dispuesto un armario superior 11 que está conformado como mueble de armario. Debajo de la lavadora 10 se dispuso un mueble bajo, que tiene una base 5, paredes laterales 7 y una placa base 9. En el interior de las paredes laterales 7 del mueble bajo se fijaron guías de extracción 8 para el cajón 4. La base 5 se apoya en un subsuelo por medio de varios pies 6.
- 20 La estructura del bajo mueble se muestra en detalle en las Figuras 3A y 3B. Una placa metálica 20 se dispone en la placa base 9, que se conformó esencialmente con forma de placa y presenta en cada caso un borde elevado 21 en los lados opuestos, que se disponen de manera adyacente a las paredes laterales 3. La placa metálica 20 se apoya en la placa base 9 que se encuentra debajo y distribuye así las fuerzas de peso de la lavadora 10 colocada sobre esta.
- 25 Los bordes elevados 21 pueden formar un tope lateral para evitar un movimiento de la lavadora 10 contra las paredes laterales 3.
- La placa metálica 20 también tiene dos bridas verticales 22 en la parte posterior, que pueden usarse para fijar la placa metálica 20 a la pared de un edificio. Se prefiere atornillar la placa metálica 20 a las bridas 22 usando medios de fijación en la pared de un edificio, lo que impide el movimiento horizontal de la placa metálica 20, incluso si la placa metálica 20 y el cuerpo de mueble están expuestos a vibraciones debido al funcionamiento de la lavadora 10. El
- 30 número de bridas posteriores 22 puede determinarse en relación con la carga esperada.
- El mueble bajo también presenta dos guías de extracción 8 en el interior de los paneles laterales 7. Además, a las paredes laterales 7 están fijadas grampas 30 que se realizaron con forma de C y crean una conexión metálica entre la placa metálica 20 y los pies 6.
- 35 El mueble bajo se muestra en la posición montada en las Figuras 4A a 4C. La placa metálica 20 se coloca sobre la placa base 9, mientras los tornillos pasan a través de la placa base 9 y se atornillan a una parte superior 32 de una grampa 30. De esta manera, la placa metálica 20 está unida con la grampa 30 por medio de los tornillos u otros medios de fijación. La grampa 30 presenta una segunda prolongación 31 en la parte inferior, que se conecta con un pie 6 por medio de medios de fijación, preferentemente mediante tornillos.
- 40 Cada pie 6 presenta un perno roscado 60 en la parte inferior, que se mantiene en una rosca y permite el ajuste de la altura girando el mismo. El perno roscado 60 presenta una base de apoyo 61 en la parte inferior, que puede fabricarse con un material metálico o u otro material.
- 45 En la Figura 5 se representó la construcción metálica sin el mueble bajo realizado de paneles de madera. Los pies 6 están conectadas por medios de fijación a la prolongación inferior 31 de la grampa 30, habiéndose previsto un total de cuatro grampas 30 apoyadas sobre cuatro pies 6. Aunque puede variarse el número de grampas 30 y el número de pies 6, cada grampa 30 se conecta en la parte superior a la placa metálica 20 por medios de fijación, de modo que se pueda lograr una transmisión de fuerza optimizada de la placa metálica 20 a un sustrato sin que sean exigidos por demás las placas de material de madera.
- 50 La Figura 6 muestra el montaje de los pies 6 en la base 5 del mueble bajo. Los pies 6 pueden montarse en un soporte 62, que se fija en la parte inferior de la base 5. El pie 6 se inserta a través del soporte 62 y se atornilla a la prolongación inferior 31 de la grampa.
- La Figura 7 muestra una grampa metálica 30, que puede fabricarse con una chapa curvada en C y presentar una prolongación inferior 31 y una superior 32 con al menos una abertura para los medios de fijación. En el travesaño vertical de la grampa 30 pueden haberse conformado tarugos u otros elementos de fijación que permitan fijar la grampa 30 a una pared lateral 7.
- 60 Las Figuras 8A y 8B muestran en detalle la chapa metálica 20, que tiene esencialmente forma de placa y un borde levantado 21 en los lados opuestos. También se muestra la brida trasera 22, que presenta una abertura 23 para los medios de fijación. Se puede colocar un perfil angular u otro perfil metálico en la parte delantera de la placa metálica
- 65

20 para limitar el movimiento de la lavadora hacia el frente.

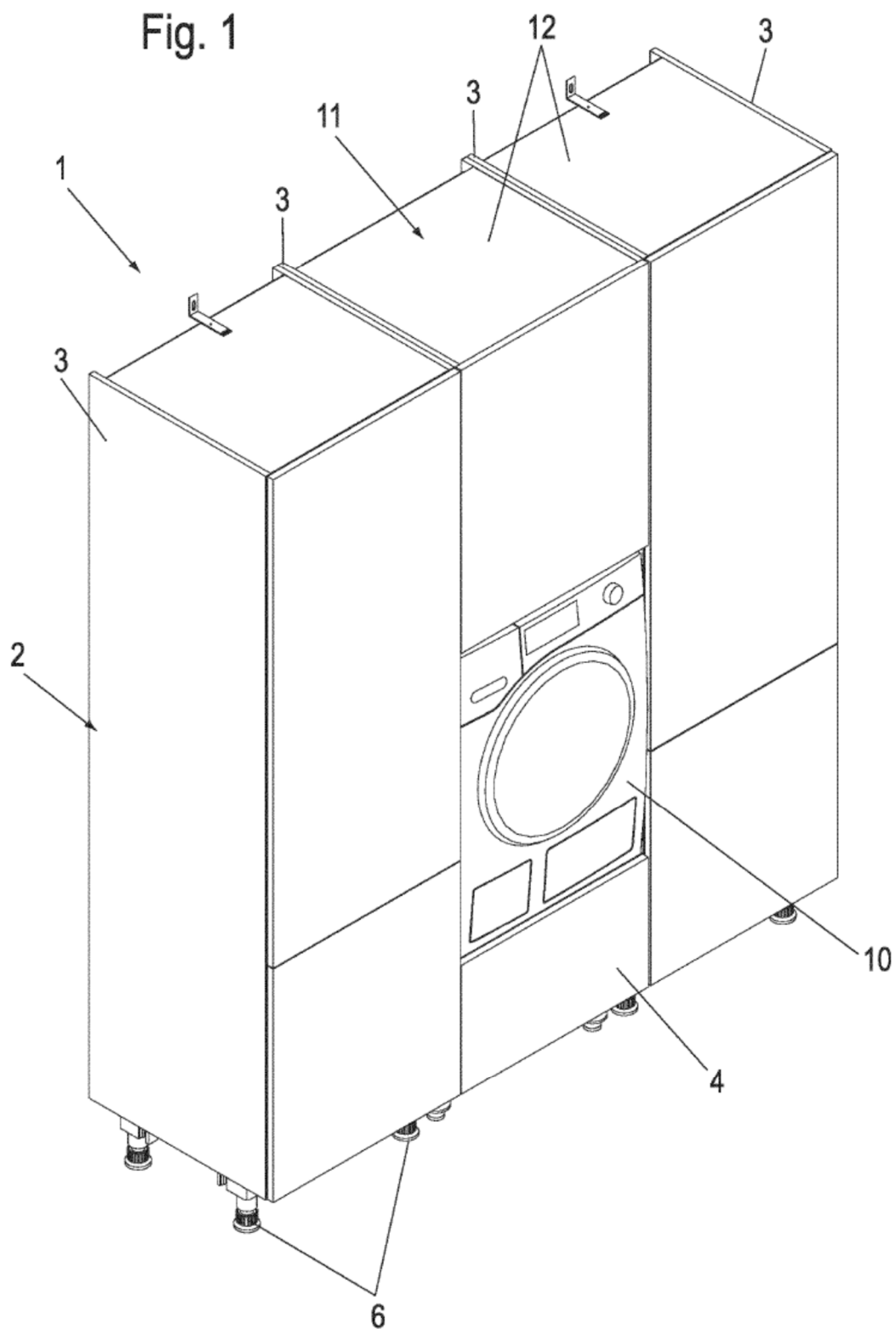
Listado de referencias

	1	mueble de armario
5	2	cuerpo de mueble
	3	panel lateral
	4	cajón
	5	base
	6	pie
10	7	panel lateral
	8	guía de extracción
	9	placa base
	10	lavadora
	11	armario superior
15	12	panel superior
	20	chapa metálica
	21	borde elevado
	22	brida
	23	abertura
20	30	grampa
	31	prolongación inferior
	32	prolongación superior
	60	perno roscado
	61	base de apoyo
25	62	soporte

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** Mueble de armario (1), en particular para cocinas con varios pies (6), un cuerpo de mueble (2), que está apoyado en un sustrato por medio de varios pies (6), en el que el cuerpo de mueble (2) presenta al menos una base (5), dos paneles laterales (3) y un panel superior (12) y entre los dos paneles laterales (3) se conforma un receptáculo para una lavadora (10) y en un lado inferior del receptáculo se ha previsto una chapa metálica (20) para apoyar la lavadora, **caracterizado por que** se ha previsto al menos una grampa (30) que a través de medios de fijación conecta un pie (6) con la chapa metálica (20).
- 10 **2.** Mueble de armario de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la chapa metálica (10) está apoyada sobre la placa base (9) realizada con un material de madera.
- 15 **3.** Mueble de armario de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** la chapa metálica en los lados adyacentes a los paneles laterales (3) presenta en cada caso un borde elevado (21).
- 20 **4.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la chapa metálica (20) puede atornillarse con al menos una brida (22) del lado posterior.
- 25 **5.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la al menos una grampa (30) se dispuso en forma de C en un panel lateral (3) del cuerpo de mueble (2).
- 30 **6.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** una prolongación superior (32) de la grampa (30) se atornilla con la chapa metálica (20).
- 35 **7.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** una prolongación inferior (31) de la grampa (30) se atornilla con un pie (6).
- 8.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los pies (6) se conforman a partir de metal y comprenden al menos un perno roscado para ajustar la altura.
- 9.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** debajo del receptáculo para la lavadora (10) se monta un cajón (4) en el cuerpo de mueble (2).
- 10.** Mueble de armario de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** encima del receptáculo para la lavadora (10) se dispone un armario superior.

Fig. 1



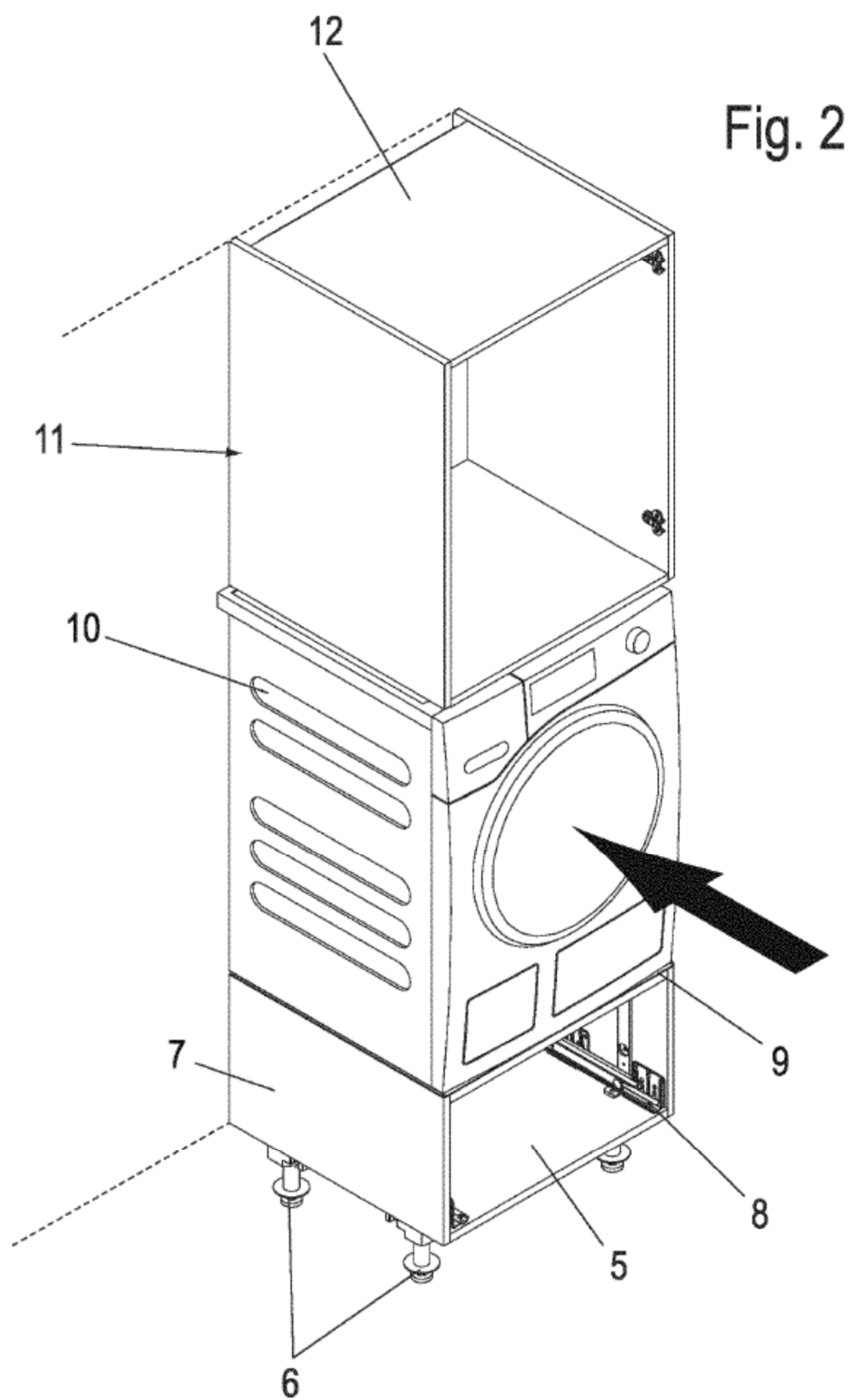
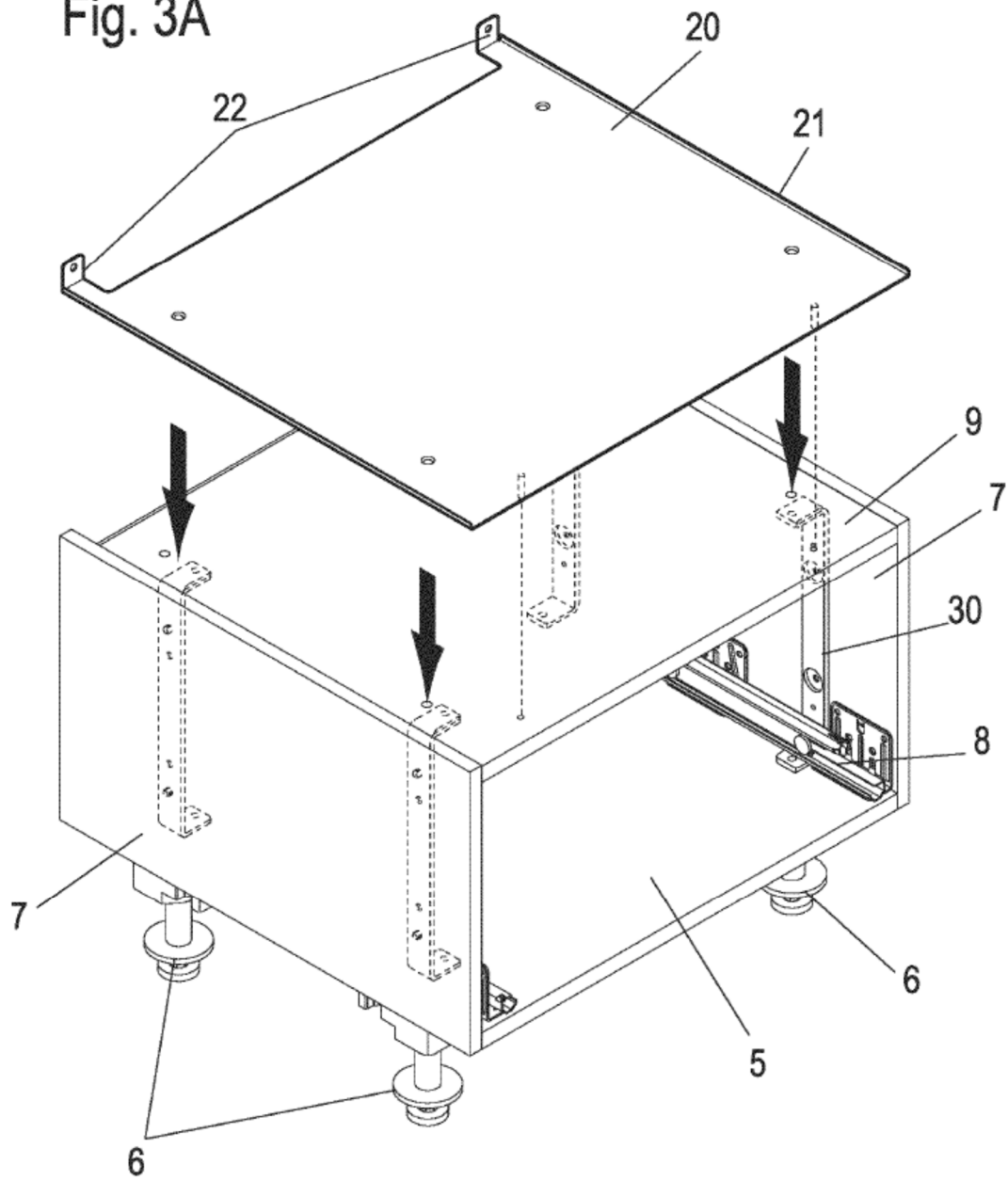


Fig. 3A



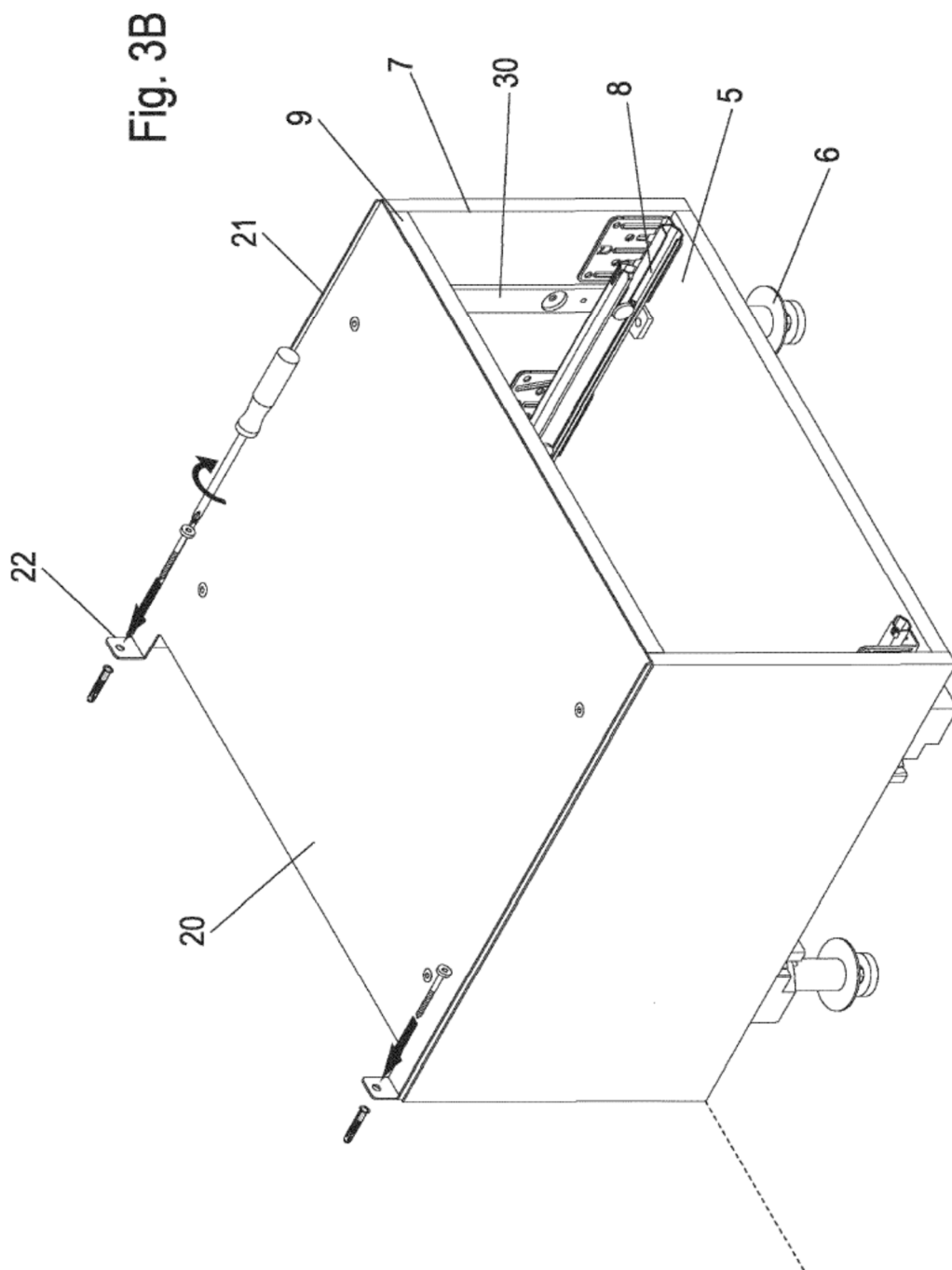


Fig. 4A

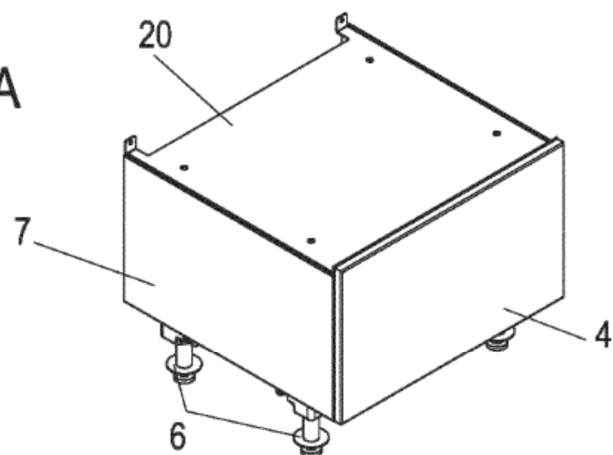


Fig. 4B

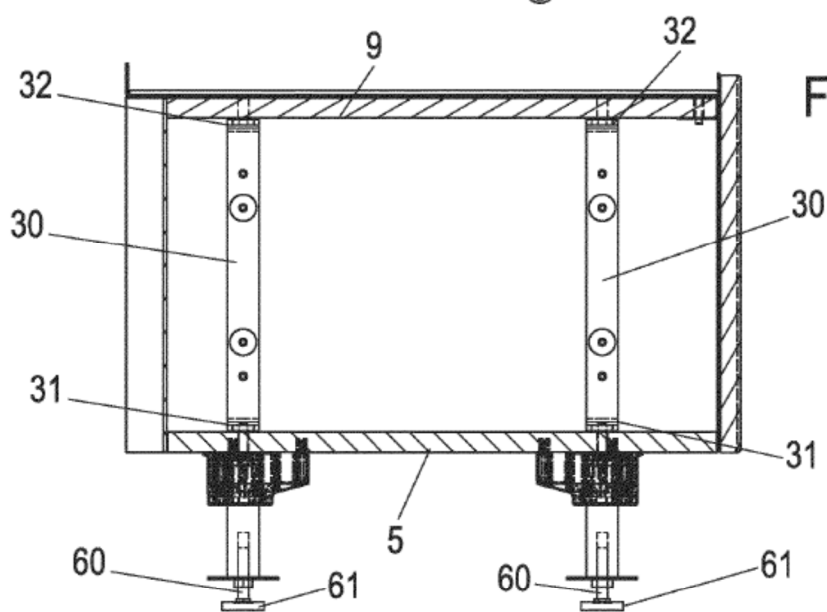
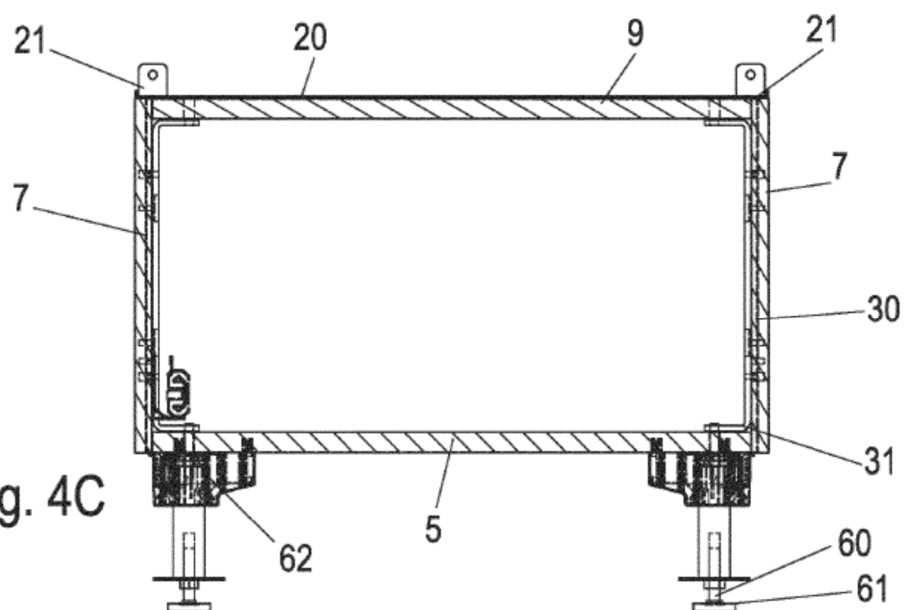


Fig. 4C



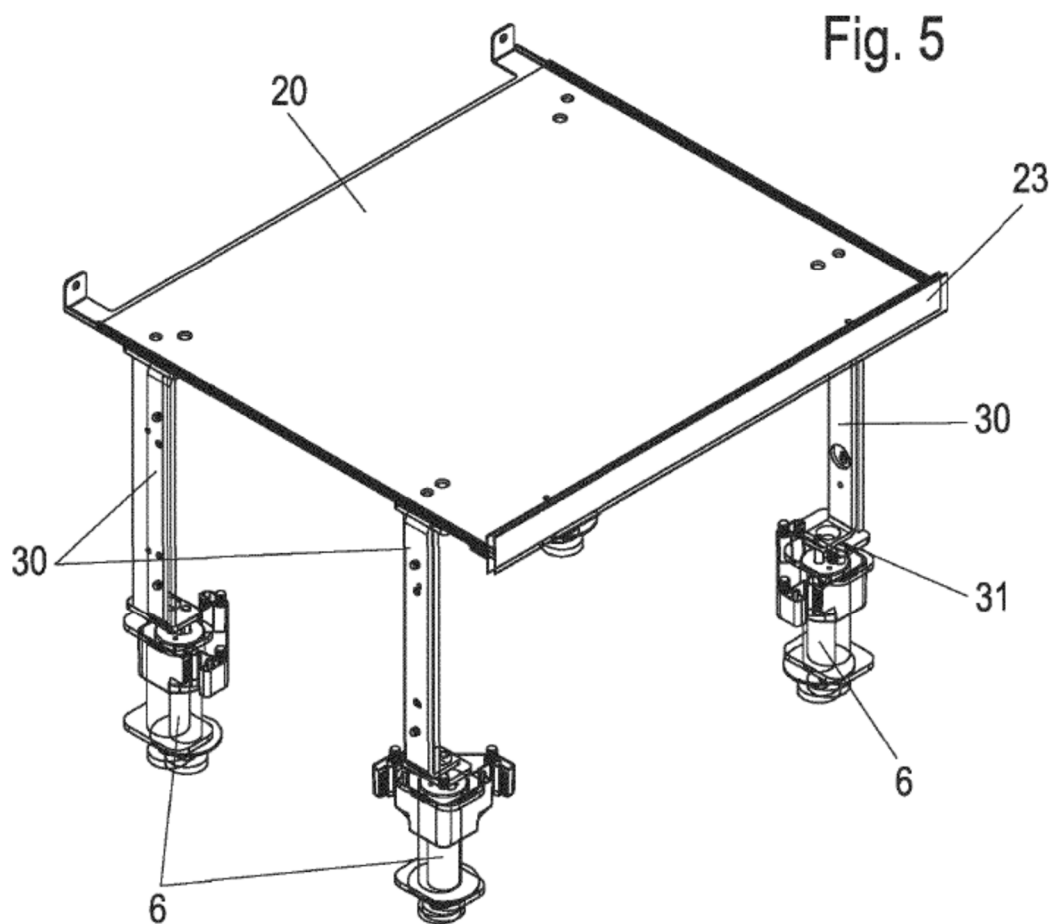
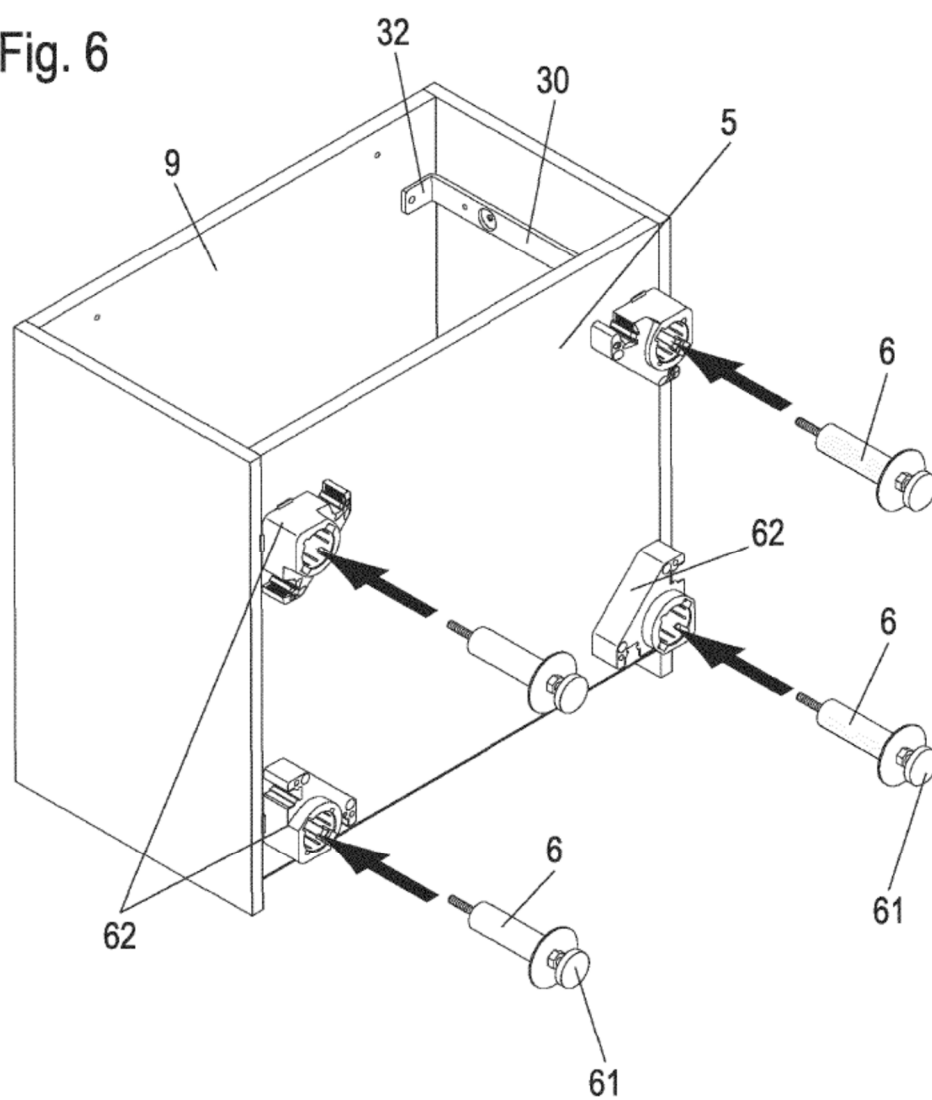
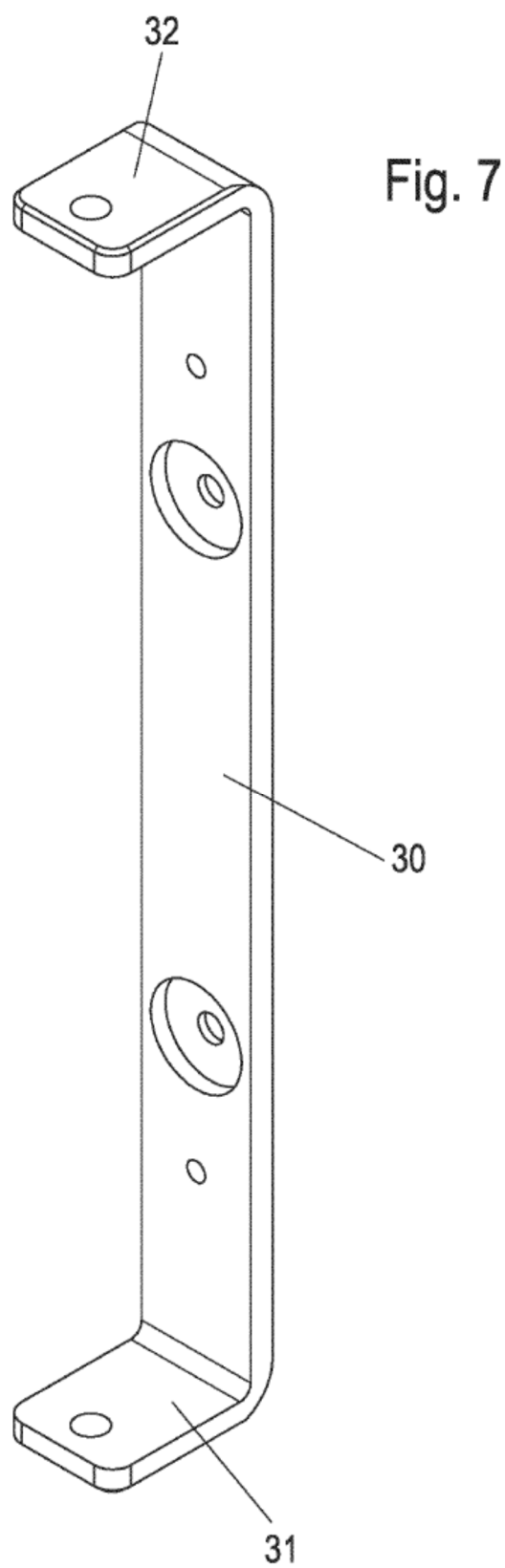


Fig. 6





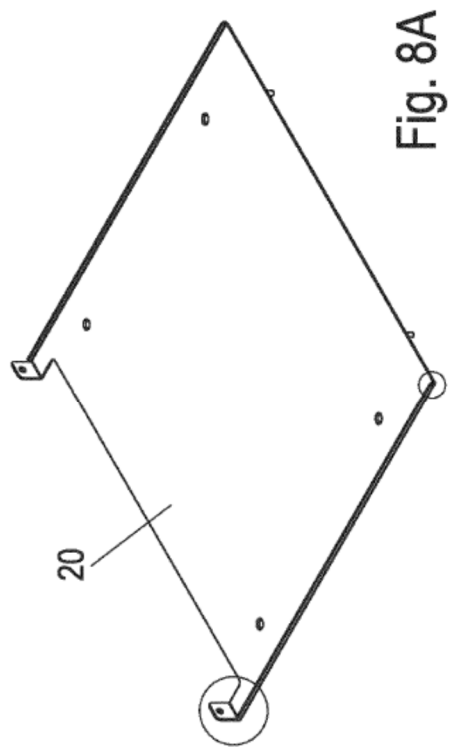


Fig. 8A

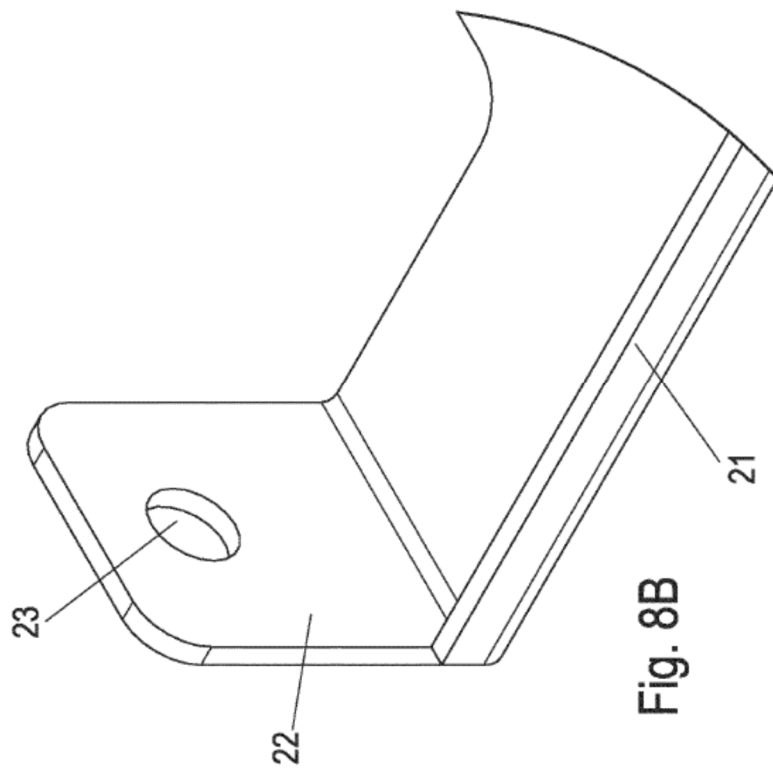


Fig. 8B