

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 540 541**

51 Int. Cl.:

A47B 88/04 (2006.01)

A47B 57/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.05.2010 E 10004864 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.06.2015 EP 2250933**

54 Título: **Corredera de armario**

30 Prioridad:

12.05.2009 DE 102009020970

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

10.07.2015

73 Titular/es:

**KESSEBÖHMER HOLDING E.K. (100.0%)
Mindener Strasse 208
49152 Bad Essen, DE**

72 Inventor/es:

**LAUMERICH, VOLKER;
STORCK, HOLGER y
LANGENBERG, GERD-WILHELM**

74 Agente/Representante:

COBO DE LA TORRE, María Victoria

ES 2 540 541 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).

DESCRIPCION

Corredera de armario

5 (0001) La invención hace referencia a una corredera de armario, por ejemplo, una corredera de armario alto, con una carcasa de corredera móvil, dispuesta en el espacio interior de un cuerpo de armario con una columna de soporte fundamentalmente dirigida verticalmente, que está unida a un perfil de carcasa de corredera inferior, que en el transcurso del movimiento de corredera de armario es guiada en una guía de cuerpo de armario de forma móvil y se puede apoyar en el al menos un estante o similar objeto de instalación de armario, y la carcasa de armario presenta una columna de apoyo conformada como columna de apoyo única, que el estante o similar objeto de instalación de armario se puede ajustar en altura a esta columna de soporte única y se puede bloquear mediante una unión de cierre en distintas posiciones de altura a esta columna de soporte única.

10
15 (0002) Correderas de armario convencionales tienen en general una carcasa de corredera que forma un marco rectangular con dos columnas verticales dispuestas con una distancia entre sí, y en la columna vertical anterior se fija un frontal de mueble y la columna de soporte vertical posterior está prevista con tal distancia respecto a la columna de soporte anterior, que la profundidad de un armario es útil para los estantes que se fijan en las columnas verticales y similares objetos de instalación de armario. En sus zonas del pie y en sus zonas de la cabeza, las columnas de soporte verticales están unidas entre sí mediante soportes transversales, que se guían en guías del cuerpo del armario superiores e inferiores. Además, pueden usarse ruedecillas orientables o también elementos telescópicos. Para fijar los estantes, están previstos en las columnas de soporte verticales, por ejemplo, ganchos de colgar con una distancia entre sí.

20
25 (0003) Es una desventaja, que para la sujeción de los estantes o similares objetos del armario estén previstas dos columnas de soporte verticales. Además, la columna vertical posterior limita la utilización máxima posible de la profundidad del armario. El arco transversal superior, que une las columnas verticales entre sí y que sirve para la guía superior de la carcasa de corredera, obstruye además la altura de espacio útil de un armario y también obstaculiza la impresión óptica de la corredera de armario en su conjunto.

30 (0004) Del documento DE 197 15 066 C2 se conoce una corredera de armario para armarios altos del tipo indicado al inicio, en la que una columna única vertical soporta estantes. Para fijar los estantes a la columna única vertical están previstas varillas de fijación, que se introducen en las respectivas escotaduras de agujero de la columna única vertical, tras lo cual las varillas de fijación se introducen en la columna vertical única y sobresalen a ambos lados para el apoyo de los estantes. Este tipo de fijación de los estantes a la columna única vertical es relativamente costosa y requiere una introducción exacta de las varillas de fijación en las escotaduras de agujero. Además, las escotaduras de agujero debilitan la columna única vertical, de manera que su capacidad de carga queda limitada. Además, los estantes solo pueden estar previstos según la dimensión modular de las escotaduras de agujero en la columna vertical.

40 (0005) Del documento DE 42 36 182 A1 se conoce un dispositivo de sujeción para piezas de montaje de armario, especialmente para cuerpos de alambre en armarios altos, que en una zona de guía de desplazamiento hueca de un marco de soporte, un raíl o similar con una ranura longitudinal en un lado, presenta cuerpos de apriete que se pueden posicionar en situaciones de altura seleccionables, que está provisto de un tornillo de apriete para el apoyo de un elemento opuesto de la pieza de montaje del armario. Este dispositivo de sujeción está previsto de tal modo que las piezas de montaje del armario, como cestas de alambre, están dirigidas transversalmente respecto a la dirección de la corredera, de manera que así sólo se puede usar el interior del cuerpo del armario por zonas. Además, el dispositivo de corredera requiere un marco de carcasa rectangular, por un lado, para poder ejecutar el movimiento de corredera y por el otro lado para el apoyo doble de una cesta de alambre. Las cestas de alambre se fijan a su vez en alojamientos en forma de ganchos, es decir, se cuelgan allí, que a su vez son ajustables en altura, sin embargo, no se pueden posicionar juntos unos sobre otros en el lugar respectivo. Esto requiere trabajos de ajuste costosos, para realizar una situación de montaje final equilibrada de las cestas de alambres.

50
55 (0006) Del documento WO2009/012381 A1 se conoce un sistema de estantería, que se monta en las paredes, que en una ejecución presenta una columna de soporte vertical provista de una ranura, en la que se fijan suelos de estanterías mediante elementos de unión.

(0007) Además están previstos tornillos y placas de apriete, que con esfuerzo y ayuda de herramientas se arriostan a la columna vertical. Esto se contrapone a un ajuste de altura del estante rápido, sin herramientas y ejecutado por la persona usuaria.

60 (0008) Por ello, es objetivo de la presente invención el mejorar una corredera de armario del tipo indicado al inicio, y ello de tal modo que los estantes y similares objetos de instalación de armario se puedan fijar con seguridad y facilidad para el usuario a la carcasa de corredera, y que el ajuste de altura del estante o similar objeto de instalación de armario sea ejecutable con sencillez.

65 (0009) Para cumplir este objetivo, la corredera de armario del tipo indicado al inicio se caracteriza por las características indicadas en la reivindicación 1ª de la patente.

(0010) De este modo se crea una corredera de armario, en la que el objeto de instalación del armario se bloquea mediante la unión de cierre con la columna de soporte única, por ejemplo, se arriestra, para así fijar el estante en situación exacta en una posición de montaje final. Se puede prescindir de elementos de fijación especiales, que por ejemplo, como en el estado de la técnica conocido previamente, se introducen en escotaduras de agujeros especiales. Más bien, el estante se puede fijar mediante una unión de cierre a través de una pieza de arriestrado, de apriete o de encaje directamente a la columna de soporte única.

(0011) La columna de soporte única tiene a su vez una guía, que se guía en el estante de modo deslizante. El estante es ajustable en altura a la columna de soporte única mediante la unión de cierre mediante arriestrado a cualquier lugar. Para ello se conforma la unión de cierre como pieza de apriete con una guía excéntrica. La unión de cierre está unida a un contrafuerte, que se posiciona en muescas de la ranura de la guía de la columna de soporte única. La pieza de apriete puede soltarse después de aflojar el elemento de apriete. Esto se ejecuta sin herramientas. Después se puede desplazar un estante o similar objeto de instalación de armario a lo largo de la guía. Si se ha colocado el estante en el lugar deseado, la unión de cierre puede ser arriestrada mediante la palanca excéntrica a la columna de soporte única, tras lo cual el estante no se puede desplazar y se mantiene seguro a la columna de soporte única. Así, de un modo extremadamente sencillo, sin herramientas, el usuario final puede fijar el estante o similar objeto de instalación a la columna de soporte única a la altura deseada por él.

(0012) Especialmente preferible es una corredera de armario, que presenta una columna de soporte única, en la que la columna de soporte única tiene a su vez una guía, en la que el estante se guía de modo deslizante. El estante puede ser fijado de modo ajustable en altura a la columna de soporte única mediante la unión de cierre, por ejemplo, mediante arriestrado en cualquier lugar. Para ello, la unión de cierre puede conformarse como pieza de apriete, o presentar una correspondiente pieza de apriete o de arriestrado, por ejemplo, una pieza excéntrica provista de una palanca. Una pieza de apriete, que por ejemplo, está arriestrada en muescas de una guía de ranura en la columna de soporte única, puede ser desbloqueada tras aflojar el elemento de arriestrado. Después, el estante o similar puede ser desplazado a lo largo de la guía. Una vez se ha colocado el estante en el lugar deseado, la unión de cierre puede ser arriestrada con la columna de soporte única, por ejemplo, mediante una palanca excéntrica, tras lo cual el estante no se puede desplazar y se mantiene seguro a la columna de soporte única. De este modo, es extraordinariamente sencillo fijar por el usuario, sin herramientas, el estante o similares objetos de instalación a la columna de soporte única a la altura deseada.

(0013) Una guía puede estar configurada de tal modo, que estantes y similares con gran capacidad de carga encajen en la columna de soporte. Es especialmente preferible, cuando piezas que encajan unas en otras, especialmente aquéllas de la guía de ranura y aquellas de la unión de cierre están configuradas de tal modo que el estante cuelga de la columna de soporte única de tal manera que se apoya por su propio peso en una posición de pre-montaje en la columna de soporte, cuando no es levemente levantada. Tras el leve ascenso puede ser movida hacia arriba y hacia abajo a lo largo de la guía.

(0014) La columna de soporte única está preferiblemente dispuesta en la zona anterior de la corredera de armario, de manera que la guía en la columna de soporte única indica hacia el interior del cuerpo del armario o bien hacia la pared posterior del cuerpo del armario. Así, los estantes y semejantes objetos de instalación de armario pueden ser colgados sin tener que prever una columna de soporte posterior vertical, de manera que también se puede aprovechar óptimamente la profundidad del armario del espacio del armario. En la columna de soporte única puede colocarse delante aun un frontal de mueble, de forma que la corredera puede ser extraída del armario junto con el frontal de mueble, por ejemplo, de forma translatória. La columna de soporte única está guiada en guías del cuerpo del armario, siendo preferible, que una guía del cuerpo del armario superior referida a la altura del armario este desplazada hacia abajo sobre un cierre previsto en la columna de soporte, que la corredera de armario en su posición de almacenaje tenga dentro del cuerpo del armario un espacio de carcasa superior y libre de piezas de carcasa de corredera. Esto no sólo tiene un efecto óptico positivo, sino que logra también un espacio de colocación superior suficiente y sin obstáculos.

(0015) Así es preferible, que en el cierre encajen piezas, que encajan en las piezas de guía de armario superiores, que se apoyan en la pared lateral, en la pared posterior o en un suelo intermedio dentro del cuerpo del armario. Preferiblemente, el cierre está conformado por debajo del estante, que con ello forma un estante de guía. Además, la columna de soporte única puede estar conformada más corta que por ejemplo que los que están sujetos al frontal de mueble, según lo cual un estante de guía o también un estante provisto sin el cierre se coloca en el lado de la cabeza sobre la columna de soporte única. Otras ejecuciones ventajosas de la invención resultan de las demás reivindicaciones, de la descripción siguiente y del dibujo. En el dibujo se muestran:

- Fig. 1 un ejemplo de ejecución de una corredera de armario para un armario alto en una posición extraída,
- Fig. 2 una vista lateral del ejemplo de ejecución de la Fig. 1,
- Fig. 3 una representación análoga a la Fig. 2 de un ejemplo de ejecución con una columna de soporte única dispuesta en la zona posterior,
- Fig. 4 a modo de corte, la columna de soporte única con un perfil de carcasa de corredera fijado a la

misma,

Fig. 5 una representación de corte transversal esquemática de un ejemplo de ejecución de una columna de soporte única,

Fig. 6 a Fig. 8 en distintas posiciones de montaje un estante a ser fijado en una ranura en la columna de soporte única, y

Fig. 9 una vista lateral de un estante electrificado (iluminación) con una guía de corriente dentro de la columna de soporte única;

Fig. 10 una vista superior del ejemplo de ejecución según la Fig. 9.

(0016) En el dibujo, los elementos coincidentes están provistos de iguales cifras de referencia.

(0017) En general, con (1) se hace referencia a un cuerpo de armario en los ejemplos de ejecución mostrados, en el que en general se dispone la corredera de armario referida con (2). En la Fig. 1 se muestra la corredera de armario (2) en una posición extraída. En su posición de almacenaje, la corredera está situada en el interior del cuerpo del armario, según lo cual en el ejemplo de ejecución según la Fig. 1, el cuerpo del armario (1) se cierra por medio del frontal de mueble (3), que está sujeto a la columna de soporte única (4) anterior vertical. Esta columna de soporte única (4) de la corredera de armario (2) está situada en la zona posterior (trasera) de la corredera de armario (2), según el ejemplo de ejecución de la Fig. 3, siendo cerrado el cuerpo del armario por ejemplo mediante puertas giratorias, que en el ejemplo de ejecución según la Fig. 3 no se dibujan para una mayor visibilidad.

(0018) La carcasa de corredera (2) comprende la ya mencionada columna de soporte única (4), en la que encaja un travesaño inferior (5) (perfil de carcasa de corredera), que es guiado de forma móvil en una guía de cuerpo de armario (6) inferior. Los elementos (5 y 6) forman junto con el elemento telescópico (6.1) en conjunto una corredera telescópica inferior.

(0019) En la zona superior de la columna de soporte (4) vertical está previsto un cierre (7) para la guía del cuerpo del armario (8), que igualmente presenta un elemento telescópico (8.1), de manera que en la zona superior se forma una corredera telescópica. La guía del cuerpo del armario (8) superior está formada en un suelo intermedio, que se extiende hacia las paredes laterales (1.1) hacia su pared posterior (1.2). En la columna de soporte única (4) vertical está previsto un cierre (7) de tal modo que se prescinde de un travesaño superior y con ello de una guía de cuerpo de armario superior prevista en la zona de la cabeza (1.3) superior del cuerpo del armario (1), de manera que este cierre (7) está previsto con una medida de distancia de altura respecto a la zona de la cabeza inferior (1.3) del cuerpo del armario (1), que en la posición de almacenaje de la corredera de armario (2) permanece un espacio de colocación o almacenamiento (10), sin que estas piezas de corredera de armario perjudiquen. Con ello, se crea una corredera de armario, que también gusta por su impresión óptica de conjunto.

(0020) En los ejemplos de ejecución mostrados están previstos estantes (9) como objetos de instalación de armario. Para ello, la columna de soporte única (4) tiene una guía de ranura (11) con muescas (11.1) en la que puede encajar una unión de cierre (13) de un estante.

(0021) La ranura (11) forma una guía en la columna de soporte única (4), en la que el estante u otro objeto de instalación puede ser guiado de forma deslizante, de manera que sin tener que desmontar el estante, el usuario mismo puede ajustar un estante a la columna de soporte única (4). Mediante la conformación adecuada de la unión de cierre, esto puede suceder sin herramientas.

(0022) Como se observa detalladamente en las Fig. 6 hasta 8, también está previsto en el estante una escotadura, que está rodeada por un borde (14) sobresaliente. Como se muestra en la posición de inserción en la Fig. 7, el borde (14) rodea a la columna de soporte (4) vertical, mientras que el contrafuerte (15) puede ser introducido en su posición vertical (Fig. 6) en la abertura de la ranura (11) y que tras un giro (Fig. 7) se encuentra en una posición horizontal. Mediante el medio de arriostrado excéntrico (16) puede ser arriostrado con las muescas (11.1), tras lo cual el estante (9) queda arriostrado con la columna de soporte única (Fig.8).

(0023) En el ejemplo de ejecución mostrado según las Fig. 1 y 2, la columna de soporte vertical tiene una extensión de altura menor que el espacio interior del cuerpo del armario (1) en su conjunto y soporta como cierre superior al estante superior (9), que en el ejemplo de ejecución allí mostrado está conformado como estante de guía, mientras que en su lado inferior se coloca un cierre (7) para la guía del cuerpo del armario superior. Esta guía es, por tanto, para la impresión general óptica de la carcasa de corredera (2) menos molesta que otras configuraciones previamente conocidas de correderas de armario, sin embargo, garantiza un movimiento libre de obstáculos de la corredera de armario en su conjunto. En montajes que son fundamentalmente idénticos, en el ejemplo de ejecución mostrado según la Fig. 3, la columna de soporte (4) vertical de la carcasa de corredera (2) está en la zona posterior (trasera). En el ejemplo de ejecución de las Fig. 1 y 2, también es posible configurar la columna de soporte única (4) en forma de L y con ello de una pieza.

(0024) Según los ejemplos de ejecución de las Fig. 1 y 2, la zona superior de la carcasa de corredera está formada

libre de guías de cuerpos de armario y el cierre (7) está desplazado en una zona, que presenta tal medida de distancia de altura hacia la zona de la cabeza interior del cuerpo del armario (1), que queda un espacio de almacenaje o de colocación (10), que ya no está obstaculizado por elementos de la carcasa de corredera o bien por elementos de guía del cuerpo del armario. De este modo, el estante superior (9) forma a su vez un estante de

5 guía. En este ejemplo de ejecución se prescinde de un frontal de mueble anterior. Más bien, el cuerpo del armario puede cerrarse mediante puertas giratorias, elementos de persianas y similares. También es posible, que la corredera (2) no sólo ejecute movimientos traslatorios, sino también un movimiento giratorio, o combinar un movimiento traslatorio con un movimiento giratorio.

10 (0025) Como se observa detalladamente en la Fig. 5, el perfil que forma la columna de soporte única (4) puede estar conformado en dos piezas con una escotadura (16) opuesta a la ranura (11), en la que un frontal de mueble se coloca con sus elementos de fijación. Mediante el segundo elemento (17) a ser colocado pueden considerarse propiedades de resistencia especiales en un caso individual, por ejemplo, mediante una elección de material distinta o mediante distintos espesores de pared. Además, como muestra la Fig. 5, puede colocarse también un

15 elemento de cierre por fricción (18) para mantener, por ejemplo, el estante (9) en una posición no desplazada ni tampoco arriostrada a causa del peso propio en la guía de ranura (11).

(0026) Las paredes laterales (4.1), en el ejemplo de ejecución según la Fig. 5, están configuradas levemente oblicuas a la escotadura (16) ampliándose, lo cual sirve igualmente para que el estante con su borde, tras un desplazamiento, se mantenga seguro a la columna de soporte única (4).

20

(0027) Como muestran las Fig. 9 y 10, puede preverse dentro de la guía de ranura (11) un raíl de corriente (18), en el que igualmente se colocan conductores eléctricos (19) desplazables en la misma fase, para proveer de corriente por ejemplo, medios de iluminación (20), que se sitúan en la parte inferior de un estante.

25

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Corredera de armario, por ejemplo, corredera de armario alto, con una carcasa de corredera (2) móvil, situada en un espacio interior del cuerpo de armario (1) con una columna de soporte (4) en general dirigida verticalmente, que está unida con un perfil de carcasa de corredera (5) inferior, que en el transcurso del movimiento de corredera de armario es guiada de forma móvil en una guía de cuerpo de armario (6), en la que al menos un estante (9) o similar objeto de instalación de armario se puede apoyar, y la carcasa de corredera (2) presenta sólo una única columna de soporte (4) conformada como columna de soporte única, y que el estante o similar objeto de instalación de armario se puede ajustar en altura a esta columna de soporte única y mediante una unión de cierre (13) se puede bloquear en distintas posiciones de altura a esta columna de soporte única (4), se caracteriza por que la columna de soporte única (4) está provista de una guía (11) a modo de ranura, en la que encaja el estante (9) o similar objeto de instalación de armario con la unión de cierre (13) y el estante (9) o similar objeto de instalación de armario es guiado mediante la unión de cierre (13) en la guía (11) de esta columna de soporte única (4) de tal modo que después de un ajuste de altura, el estante (9) o similar objeto de instalación de armario a causa de su propio peso se apoya en la columna de soporte única (4) en una posición de pre-montaje y tras este apoyo se puede bloquear mediante la unión de cierre (13) con la columna de soporte única (4) en la posición de montaje final, y la guía de ranura (11) presenta muescas (11.1) como superficies de colocación para elementos de la unión de cierre (13) y la unión de cierre (13) presenta una pieza de apriete con una guía excéntrica (13.1), que está unida con un contrafuerte (15), que se coloca en las muescas (11.1) de la ranura de la guía (11).
- 2ª.- Corredera de armario según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por que el estante (9) o similar objeto de instalación de armario se puede apoyar en la columna de soporte única (4) de forma continua ajustable en altura.
- 3ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 2ª, que se caracteriza por que la columna de soporte única (4) vertical en la posición de montaje de un estante (9) o similar objeto de instalación de armario se puede envolver con un borde (14), al menos por zonas, que está unido con el estante (9) o similar objeto de instalación de armario.
- 4ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 3ª, que se caracteriza por que las paredes laterales (4.1) de la columna de soporte única (4) vertical se amplían desde el lado que se dirige hacia el estante (9) o similar objeto de instalación de armario hacia fuera.
- 5ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 4ª, que se caracteriza por que la carcasa de corredera (2) está conformada en su zona dirigida al interior del cuerpo del armario sin una columna de soporte única vertical, la columna de soporte única (4) conformada verticalmente soporta un frontal de mueble y la guía (11) para el estante (9) o similar objeto de instalación de armario está dirigida hacia el interior del cuerpo del armario.
- 6ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 5ª, que se caracteriza por que la carcasa de corredera (2) presenta un cierre (7) para la guía de cuerpo de armario (8) superior, que está previsto de tal modo en la carcasa de corredera (2) que el cierre (7), en la posición de almacenamiento de la carcasa de corredera situada en el interior del cuerpo del armario, presenta tal distancia de altura respecto a la zona de la cabeza interior (1.3) del cuerpo del armario (1), que la corredera de armario (2) ofrece un espacio de colocación para objetos a ser almacenados.
- 7ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 6ª, que se caracteriza por que un estante (6) o similar objeto de instalación de armario está conformado como estante de guía superior de la corredera de armario, en la que encaja una guía de cuerpo de armario (8) superior.
- 8ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 7ª, que se caracteriza por que la columna de soporte única (4) termina en la zona de la guía del cuerpo de armario (8) superior y un frontal de mueble soportado por la columna de soporte única (4) y/ o elementos laterales o posteriores (1.1, 1.2) de un cuerpo de armario sobresalen de la columna de soporte única (4).
- 9ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza por que en la columna de soporte única (4) están dispuestos conductores eléctricos (18) de forma oculta.
- 10ª.- Corredera de armario según una de las reivindicaciones 1ª a 9ª, que se caracteriza por que la columna de soporte única (4) vertical está conformada con zonas de distintas resistencias.
- 11ª.- Corredera de armario según la reivindicación 10ª, que se caracteriza por que la columna de soporte (4) vertical está conformada al menos en dos piezas y elementos asociados entre sí se superponen unos a otros por zonas y forman las zonas de distintas resistencias.

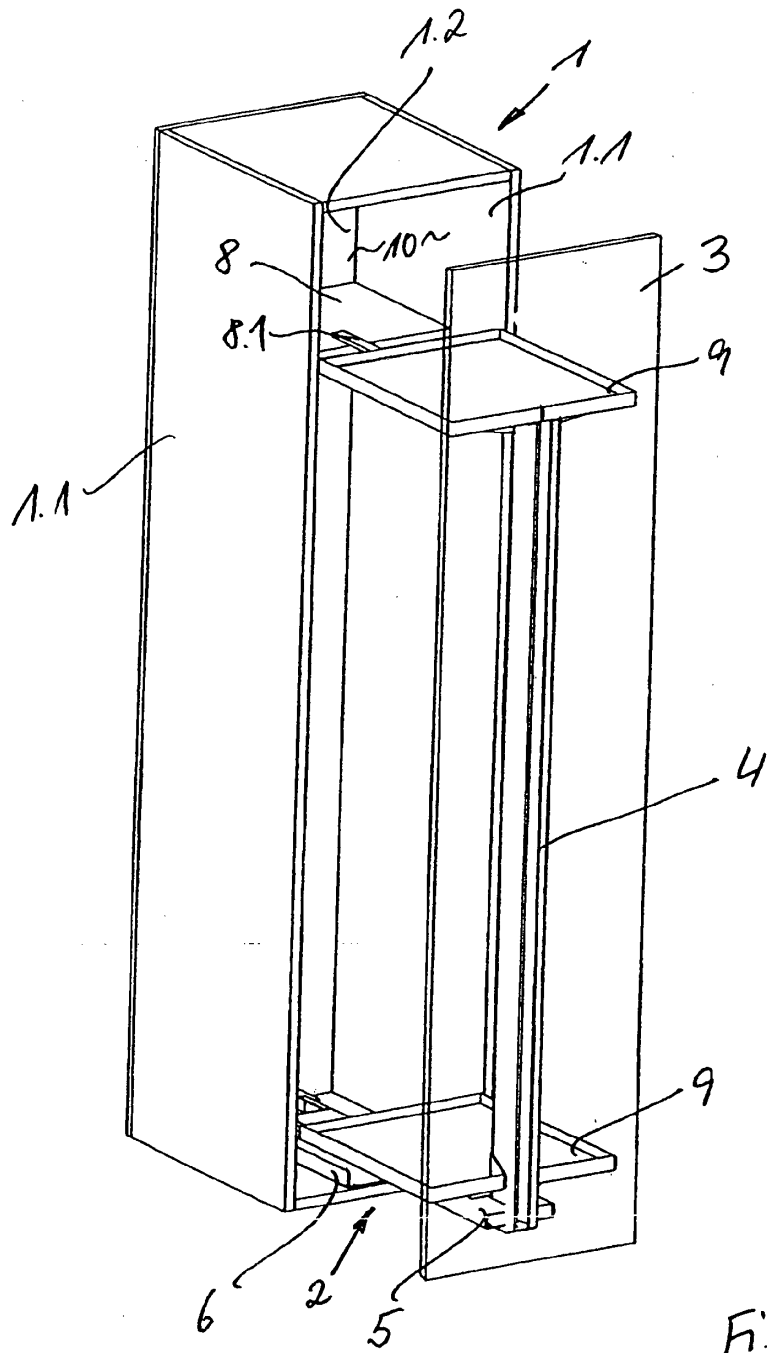


Fig. 1

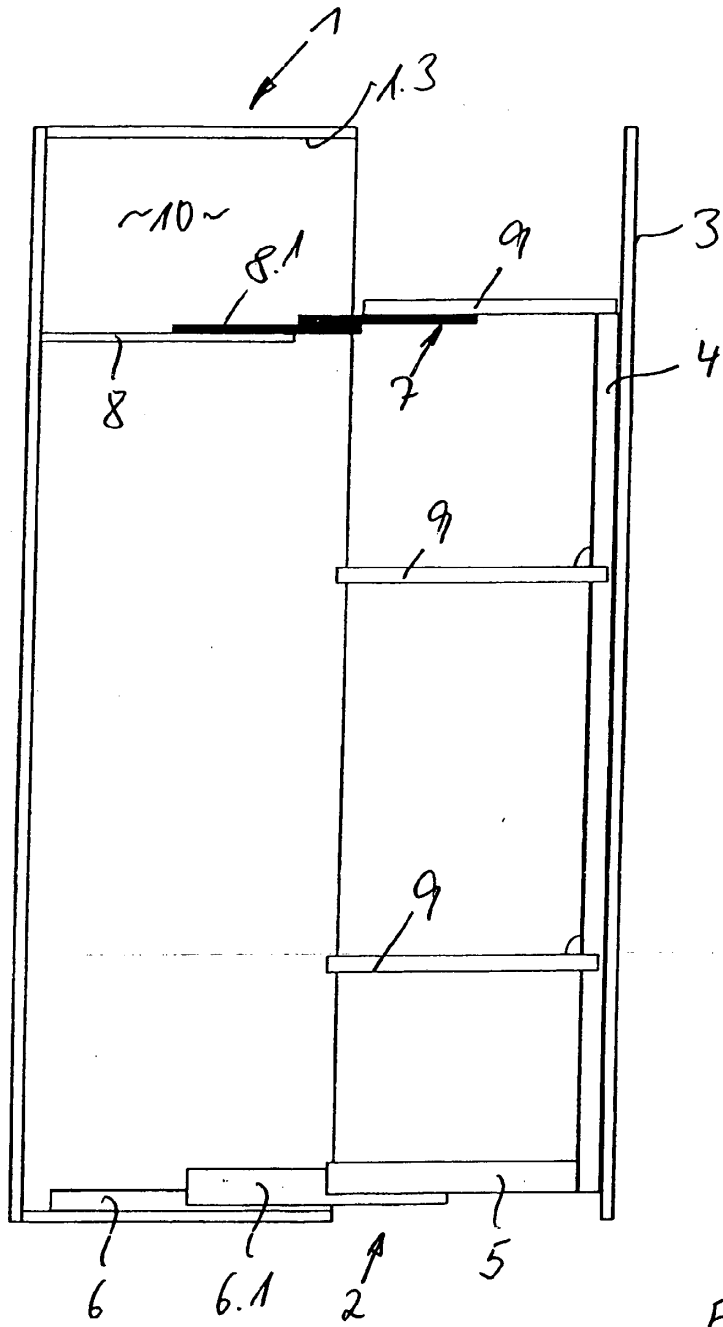


Fig. 2

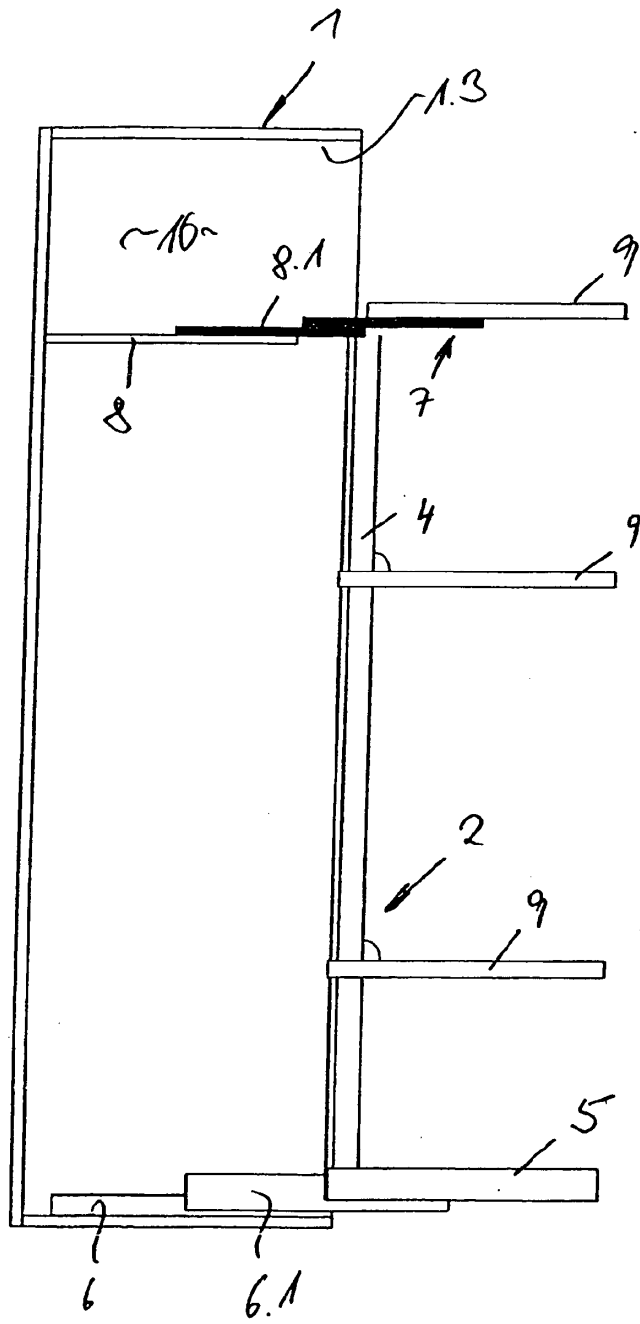


Fig. 3

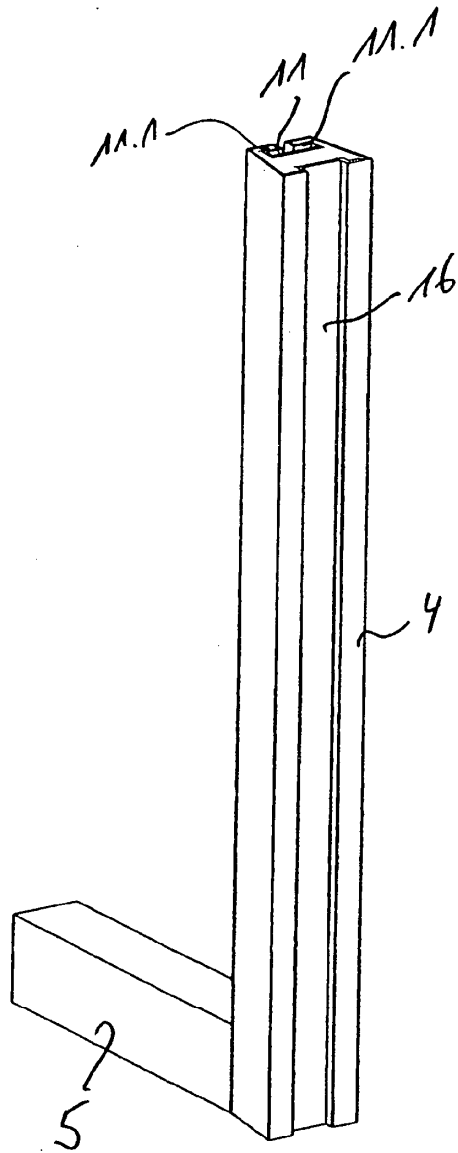


Fig. 4

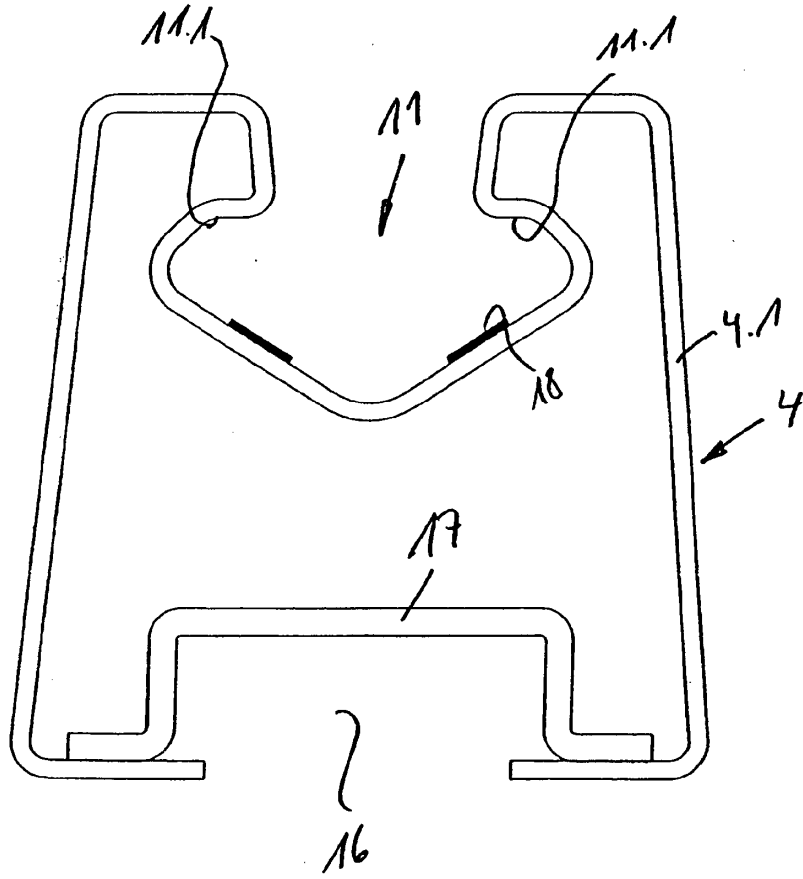
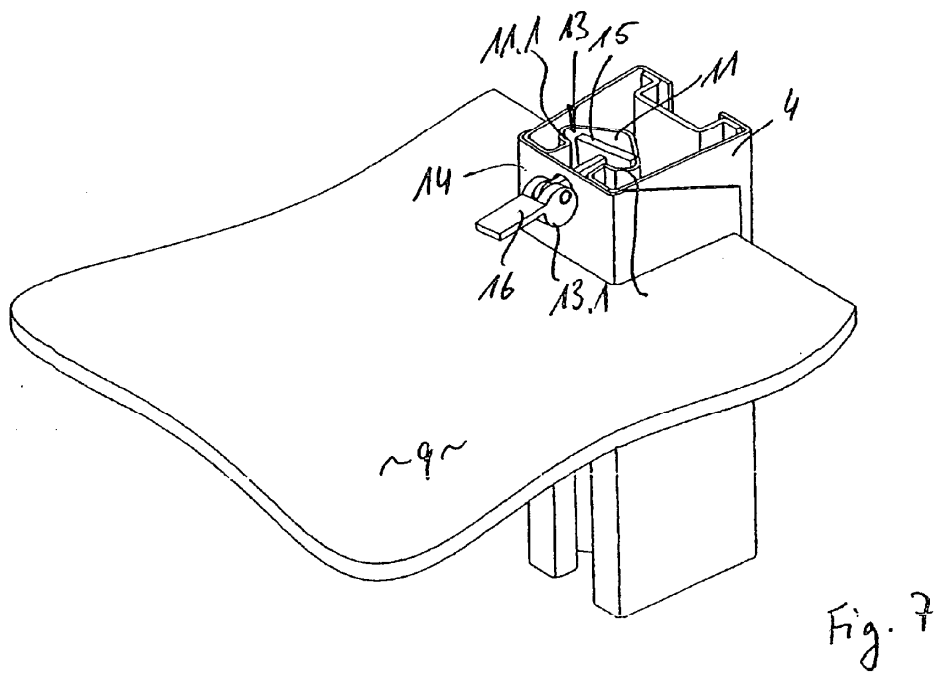
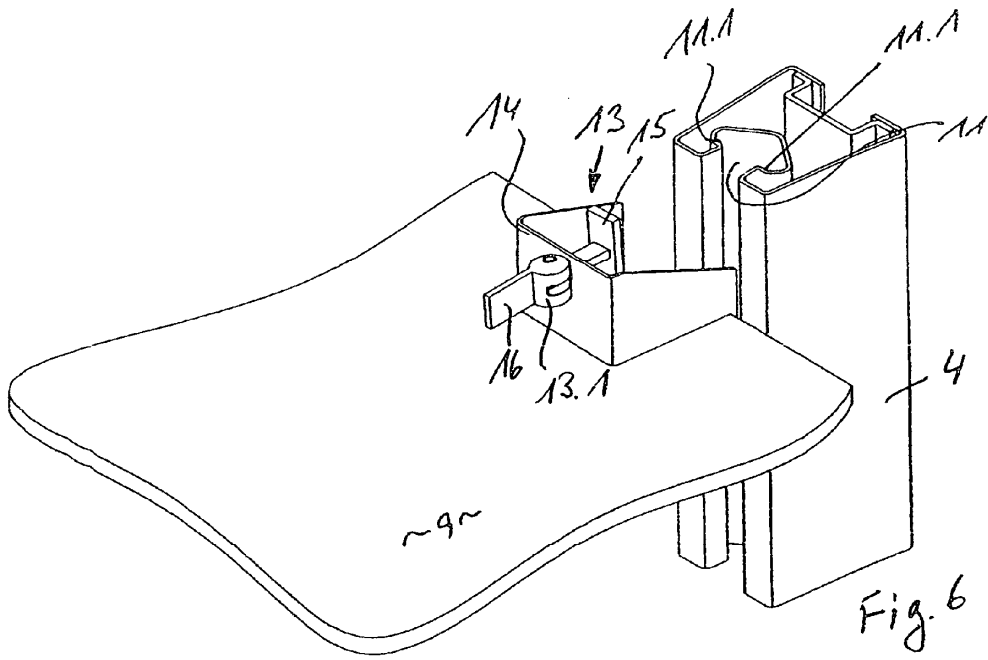
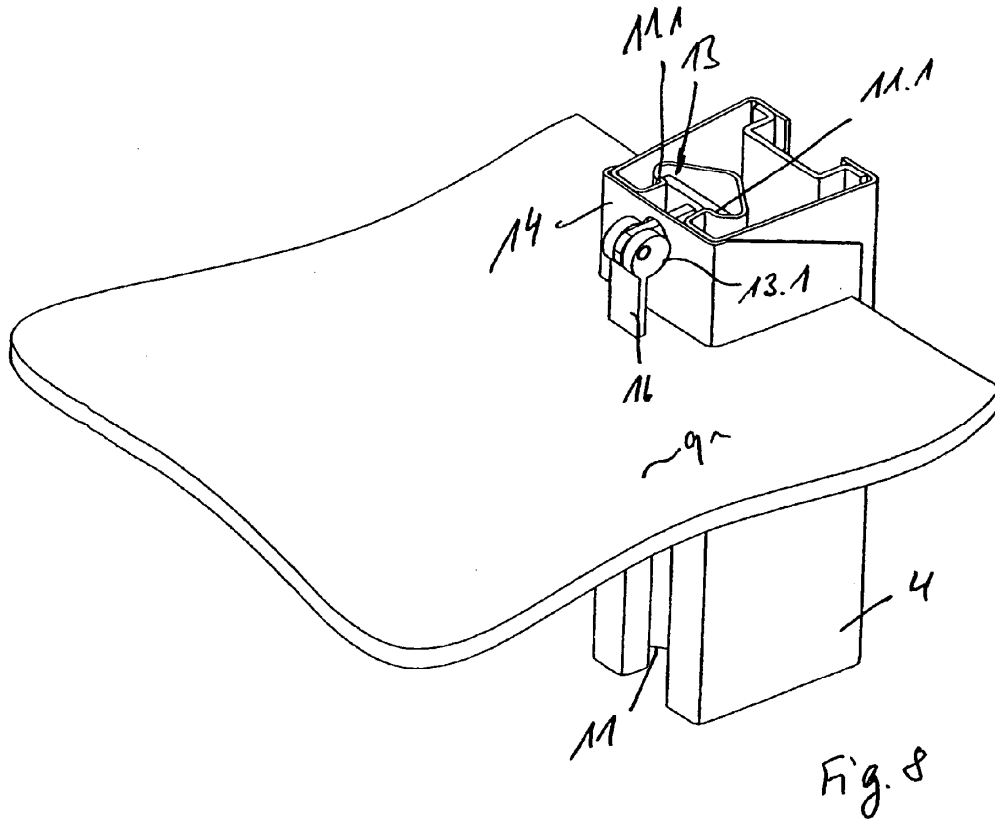


Fig. 5





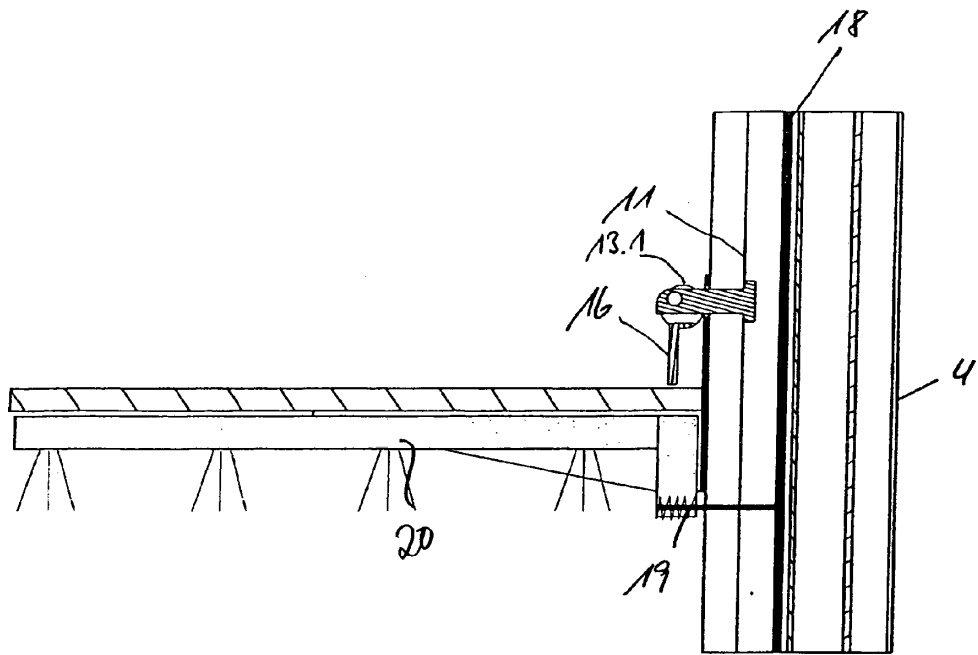


Fig. 9

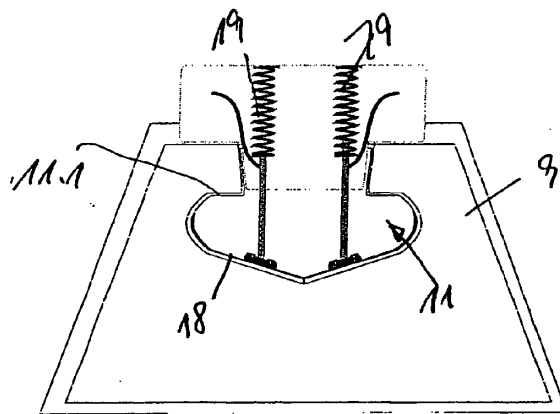


Fig. 10