

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 582 579**

51 Int. Cl.:

A47B 51/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.04.2010 E 10716331 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.05.2016 EP 2429336**

54 Título: **Mueble**

30 Prioridad:

12.05.2009 DE 202009004806 U

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

13.09.2016

73 Titular/es:

**HETTICH HOLDING GMBH & CO. OHG (100.0%)
Vahrenkampstrasse 12-16
32278 Kirchlengern, DE**

72 Inventor/es:

**MÜTERTHIES, RALF y
SCHUBERT, MICHAEL**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 582 579 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

La presente invención se refiere a un mueble, especialmente para cocinas.

5 Existen muebles en los que en un cuerpo del mueble están integrados uno o varios anaqueles, a fin de almacenar objetos. Esos muebles pueden estar configurados tanto como muebles de pie como armarios suspendidos, siendo los armarios suspendidos poco accesibles en los anaqueles superiores. El volumen de las zonas con difícil acceso se utiliza la mayoría de las veces de forma insuficiente en los muebles de ese tipo.

10 El documento US 1.685.536 publica un cajón que es desplazable horizontalmente sobre lados contrapuestos a lo largo de una guía de extracción. En ello, cada guía de extracción comprende varios carriles, estando colocado un carril estacionario en una ranura del cuerpo.

Además, el documento WO 2009/004897 publica un armario suspendido en el que un elemento de bandeja es desplazable en dirección vertical a lo largo de una guía. Para ello está previsto un cable que puede desplazar al elemento de bandeja y a una tapa de cierre.

15 De aquí que el objetivo de la presente invención sea conseguir un mueble en el que también las zonas de difícil acceso puedan ser utilizadas de forma sencilla, y sean de fácil colocación.

Este objetivo se alcanza con un mueble con las características de la reivindicación 1.

20 Según la invención, el mueble comprende un cuerpo del mueble con dos paredes laterales contrapuestas, en las que está integrado respectivamente al menos un perfil de guiado que presenta una ranura abierta hacia el interior del mueble, siendo guiado en cada ranura un carro de desplazamiento, y los carros de desplazamiento soportan un anaquel de forma desplazable en el interior del cuerpo del mueble. A través de ello puede desplazarse un anaquel con objetos dentro del cuerpo del mueble, por ejemplo para ser desplazado desde una zona de difícil acceso hacia una zona más accesible. Ese anaquel puede alojar, por ejemplo un aparato electrodoméstico, como un microondas, y con ello puede desplazarse en caso necesario ese aparato electrodoméstico hasta una altura de trabajo cómoda para el usuario respectivo. Con ello, un aparato electrodoméstico no utilizado puede ser desplazado a una posición de reposo, en un espacio en una cocina no utilizado normalmente de forma útil. En ello, el anaquel puede ser desplazado en dirección horizontal, vertical, o en otra dirección. Mediante la integración de los perfiles de guiado en las paredes laterales se mantiene el efecto óptico del mueble, de forma que la funcionalidad casi no se manifiesta externamente, mientras que el conjunto del espacio de almacenamiento sigue estando a disposición sin merma ni reducción. Preferentemente, en cada pared lateral los perfiles horizontales y verticales están unidos entre sí. A través de ello se configura en cada pared lateral un entramado que es robusto y proporciona un apoyo seguro a los perfiles de guiado. En ello, para un efecto óptico cerrado puede estar prevista sobre cada pared lateral una capa interior y una exterior de recubrimiento, la cual solamente está interrumpida en la zona de la ranura del perfil de guiado.

35 Naturalmente, los espacios huecos del entramado pueden ser también espumados, pudiendo ser configuradas mediante la espuma las capas de recubrimiento y los cantos frontales. La espuma puede servir adicionalmente para el aislamiento del espacio interior del cuerpo. Con ello puede ser protegido el producto almacenado de las temperaturas inadecuadas. En el espacio hueco del entramado pueden estar integrados también dispositivos de intercambio de calor, a fin de elevar o disminuir la temperatura en el interior del cuerpo.

40 Según la invención, los perfiles de guiado están colocados verticalmente, y el anaquel es desplazable verticalmente. Un diseño de ese tipo es adecuado especialmente para armarios suspendidos en cocinas, de forma que las zonas superiores en un armario suspendido pueden ser utilizadas también para la conservación de objetos. También es posible desplazar para ello los anaqueles tanto verticalmente como también horizontalmente, a fin de aprovechar de forma óptima el espacio de almacenamiento en el cuerpo del mueble.

45 Para un desplazamiento suave del anaquel puede estar previsto un mecanismo de elevación, mediante el cual es desplazable el anaquel. Mediante el mecanismo de elevación pueden ser desplazados también varios anaqueles simultáneamente a lo largo de los perfiles de guiado. Para ello está previsto en los perfiles de guiado un cable respectivo, mediante los cuales son desplazados los anaqueles. Para un movimiento automático de los anaqueles puede estar previsto también un accionamiento, a fin de controlar el movimiento de los anaqueles.

50 Según otra configuración de la invención, en cada pared lateral están previstos varios perfiles de guiado colocados de forma paralela. A través de ello puede lograrse, en un movimiento de un anaquel en la dirección vertical, y mediante un contrapeso que se desplaza hacia abajo, y/o mediante un muelle, que solamente haya que emplear fuerzas de empuje pequeñas en un movimiento del anaquel.

Para un diseño ópticamente agradable, el espacio interior del cuerpo del mueble puede cerrarse mediante al menos un elemento de cierre, como por ejemplo una tapa, una puerta giratoria o un panel. Los elementos de herraje

necesarios para ello han de integrarse lógicamente en la pared lateral, y no reducen con ello el espacio utilizable de almacenamiento en el interior del cuerpo. Estos elementos de herraje pueden fijarse de forma variable en distintas posiciones del entramado.

5 La invención se describe a continuación más detalladamente según un ejemplo de ejecución, con referencia a los dibujos adjuntos. Se muestran:

- Figura 1 una vista en perspectiva de un mueble según la invención;
- Figura 2 una vista en perspectiva de un mueble según la invención modificado;
- Figura 3 una vista en perspectiva del mecanismo de elevación del mueble de la figura 1;
- Figura 4 una vista lateral de una pared lateral del mueble de la figura 1, sin cobertura;
- 10 Figura 5 una vista en perspectiva del despiece de la pared lateral de la figura 4, y
- Figura 6 una vista en perspectiva del mueble de la figura 1 con un anaquel configurado de otra forma.

15 Un mueble comprende un cuerpo 1 del mueble, especialmente para cocinas, el cual posee una pared 2 en sus respectivos lados contrapuestos. En cada pared lateral 2 está integrado un perfil 3 de guiado, que está orientado verticalmente y que presenta una ranura abierta 4 en el lado orientado hacia el interior. En cada perfil de guiado 3 está alojado de forma desplazable un carro de desplazamiento 5, con rodillos o elementos de deslizamiento. Los dos carros de desplazamiento 5 sostienen a un anaquel 6 con forma de placa, el cual es desplazable verticalmente.

20 Para desplazar el anaquel 6 está previsto un cable 7 a cada lado, el cual está guiado en el perfil 3 de guiado. El cable 7 es guiado entonces, a través de una o varias poleas de inversión 8 hacia una estación de arrollamiento 9. Mediante la estación de arrollamiento 9 puede enrollarse o desenrollarse el cable 7, a fin de desplazar el anaquel 6. En ello, la estación de arrollamiento 9 puede controlarse mediante un accionamiento. Es imaginable también otra ejecución del accionamiento para el desplazamiento del anaquel, como por ejemplo un accionamiento de cadena.

25 En la figura 2 se representa una configuración modificada de un mecanismo de elevación para el desplazamiento del anaquel 6, el cual está guiado por otra parte con perfiles de guiado 3 en las paredes laterales 2. En ello, el cable 7 está guiado a través de varias poleas de inversión 8, estando colocado un mecanismo de arrollamiento situado de forma oculta en el cuerpo 1' del mueble. También aquí puede estar accionado el mecanismo 9 de arrollamiento de forma motorizada, a fin de poder desplazar el anaquel 6 de forma automática.

30 En la figura 3 esta representado en detalle el mecanismo de elevación del mueble. Los dos perfiles de guiado 3 verticales presentan una ramura 4 abierta hacia dentro, la cual posee una sección estrechada a modo de cuello. En el espacio interior de la ranura 4 está guiado con rodillos un carro 5 de desplazamiento, el cual puede desplazarse únicamente de forma lineal a lo largo del perfil de guiado 3. Para el movimiento del carro 5 de desplazamiento está previsto un cable 7.

35 En las figuras 4 y 5 se representa una pared lateral 2 del cuerpo 1 del mueble. En cada pared lateral 2 se encuentran varios perfiles horizontales 10, los cuales están unidos frontalmente con un respectivo perfil 3 de guiado. Los perfiles de guiado 3 están dispuestos en una zona central de la pared lateral 2, separados por un canto delantero. De aquí, en el lado contrapuesto respecto a los perfiles 10 se ha montado asimismo una sección 11 horizontal de un perfil, sobre la cual se han fijado herrajes 12, por ejemplo bisagras. Además está previsto un listón 13 de cierre del suelo, el cual rodea por debajo a los perfiles verticales 3 de guiado, y configura en continuo el canto inferior de la pared lateral 2. Igualmente, en el lado superior está previsto un perfil superior 15 de conexión, que se prolonga sobre toda la anchura de la pared lateral 2. Sobre el canto delantero de la pared lateral 2 se ha configurado un perfil vertical 14 de conexión, el cual constituye una unión entre las secciones horizontales 11 de un perfil y el listón 13 de cierre del suelo. A través de ello se ha configurado en cada pared lateral 2 un diseño a modo de entramado, el cual posee un alto grado de estabilidad. Los perfiles 10, 11, 13, 14 y 15 pueden estar sujetos entre sí con unión positiva de forma, de fuerza o de material. Asimismo es imaginable un espumado de los espacios huecos del entramado, con la configuración simultánea de las capas de recubrimiento y de los cantos frontales mediante la espuma. La espuma puede servir adicionalmente para el aislamiento del espacio interior del cuerpo. Alternativamente, los espacios huecos pueden rellenarse también con otros materiales, conocidos especialmente de la construcción ligera.

50 Bajo el perfil superior de conexión 15 se ha montado una carcasa 16, en la cual está alojado un brazo de giro 17 con su propia carcasa. La carcasa del brazo de giro 17 puede ser fijada en la carcasa 16 con encastre reversible. Sobre el brazo de giro 17 puede fijarse una tapa giratoria que cierre el cuerpo 1, 1' del mueble. A través de ello el cuerpo 1, 1' del mueble puede poseer un aspecto cerrado hacia fuera.

A fin de que los distintos perfiles 10, 11, 13, 14 y 15 no sean visibles desde fuera, están previstas capas de recubrimiento 18 y 19 sobre cada pared lateral 2, las cuales configuran una superficie plana. Las capas de recubrimiento 18 y 19 están dispuestas de tal forma que en un perfil de guiado 3 solamente es accesible la ranura 4,

y el resto de la zona de la pared lateral 2 está cubierto. Además, en los cantos frontales de la pared lateral 2 pueden estar colocados asimismo listones 20 de recubrimiento. Alternativamente, las capas de recubrimiento 18 y 19 y los listones 20 de recubrimiento pueden estar configurados mediante una espuma.

5 La figura 6 muestra un cuerpo de mueble según la figura 1, pero no obstante con un anaquel 6' con forma de caja, el cual está cargado con mercancía 21 de almacenamiento sobre su plano inferior. Este anaquel 6' con forma de caja puede ser utilizado también, de forma ventajosa, para el alojamiento de un electrodoméstico. El electrodoméstico, no representado aquí, así como la mercancía 21 de almacenamiento, pueden desplazarse con ello hasta una altura cómoda para el usuario.

10 En el ejemplo de ejecución representado están previstos dos perfiles verticales de guiado 3, los cuales sirven para el guiado de uno o varios anaqueles 6, pudiendo estar alojado en la zona posterior, de forma desplazable, un contrapeso para el anaquel 6. Naturalmente es también posible colocar los perfiles de guiado 4 de forma inclinada en el cuerpo del mueble, especialmente también de forma horizontal, a fin de que los anaqueles 6 puedan ser desplazados desde una zona trasera difícilmente accesible hacia una zona delantera. Además de ello pueden ser configurados rieles de guiado con un transcurso con forma curvada sobre cada pared lateral 2.

15 **Lista de signos de referencia**

- 1 cuerpo del mueble
- 1' cuerpo del mueble
- 2 pared lateral
- 3 perfil de guiado
- 20 4 ranura
- 5 carro de desplazamiento
- 6 anaquel
- 6' anaquel
- 7 cable
- 25 8 polea de inversión
- 9 estación de arrollamiento
- 10 perfil horizontal
- 11 sección horizontal del perfil
- 12 herraje
- 30 13 listón de cierre de suelo
- 14 perfil de cierre
- 15 perfil de cierre
- 16 carcasa
- 17 brazo de giro
- 35 18 capa de recubrimiento
- 19 capa de recubrimiento
- 20 listón de recubrimiento

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mueble, especialmente para cocinas, con un cuerpo (1, 1') del mueble, el cual presenta dos paredes (2) laterales contrapuestas, en cada una de las cuales está integrado un perfil (3) de guiado, que presenta una ranura abierta (4) orientada hacia el interior del cuerpo (1) del mueble, y en cada ranura (4) está guiado un carro (5) de desplazamiento en el que está alojado un anaquel (6, 6') de forma desplazable en el cuerpo (1, 1') del mueble, estando los perfiles (3) de guiado colocados verticalmente, y siendo el anaquel (6, 6') desplazable verticalmente.
- 10 2. Mueble según la reivindicación 1, caracterizado por que sobre cada pared lateral (2) están unidos entre sí perfiles horizontales y verticales (10, 13, 14, 15).
3. Mueble según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que sobre cada pared lateral (2) están previstas una capa de recubrimiento interior y otra exterior (17, 18).
- 15 4. Mueble según la reivindicación 3, caracterizado por que las capas de recubrimiento (17, 18) están configuradas mediante espuma.
5. Mueble según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que está previsto un mecanismo de elevación (7, 8, 9), a fin de desplazar el anaquel (6, 6').
6. Mueble según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que en los perfiles de guiado (4) está previsto un cable (7) para desplazar el anaquel (6, 6').
- 20 7. Mueble según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que está previsto un accionamiento para controlar el movimiento del anaquel (6, 6').
8. Mueble según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que sobre cada pared lateral (2) están previstos varios perfiles de guiado (3) colocados paralelamente.
- 25 9. Mueble según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que es resino interior del cuerpo (1, 1') del mueble puede cerrarse mediante al menos un elemento de cierre.

Fig. 1

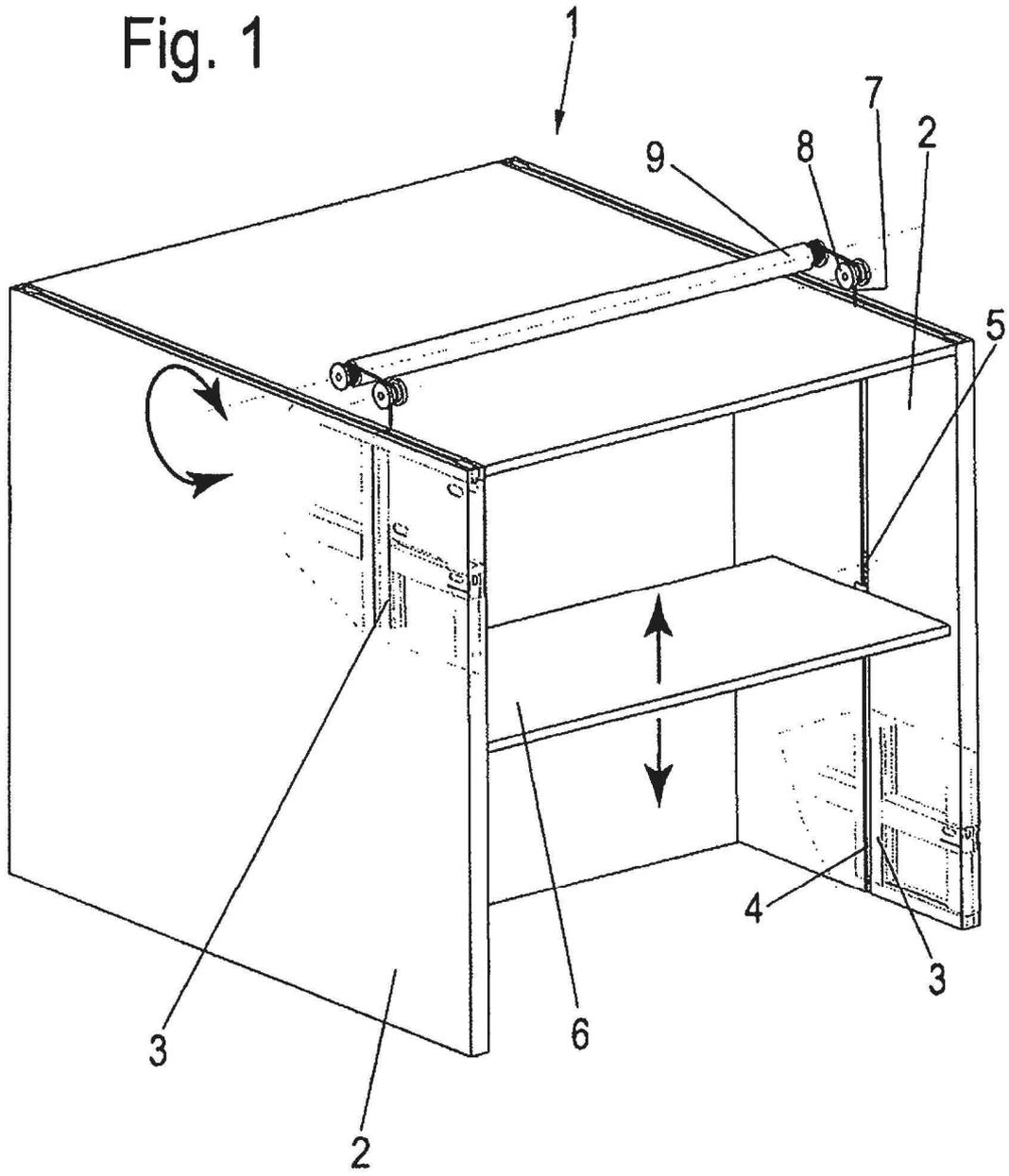
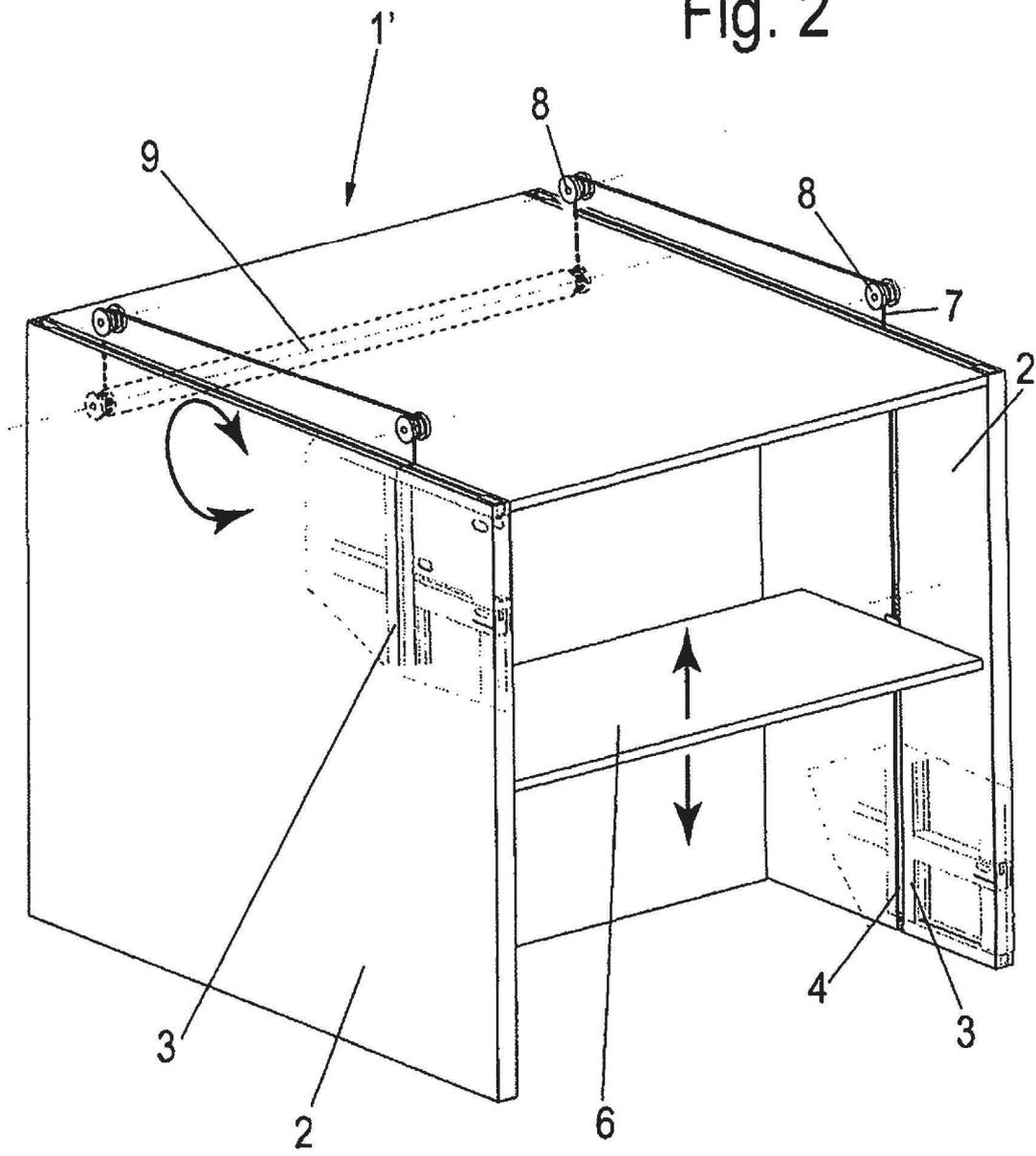


Fig. 2



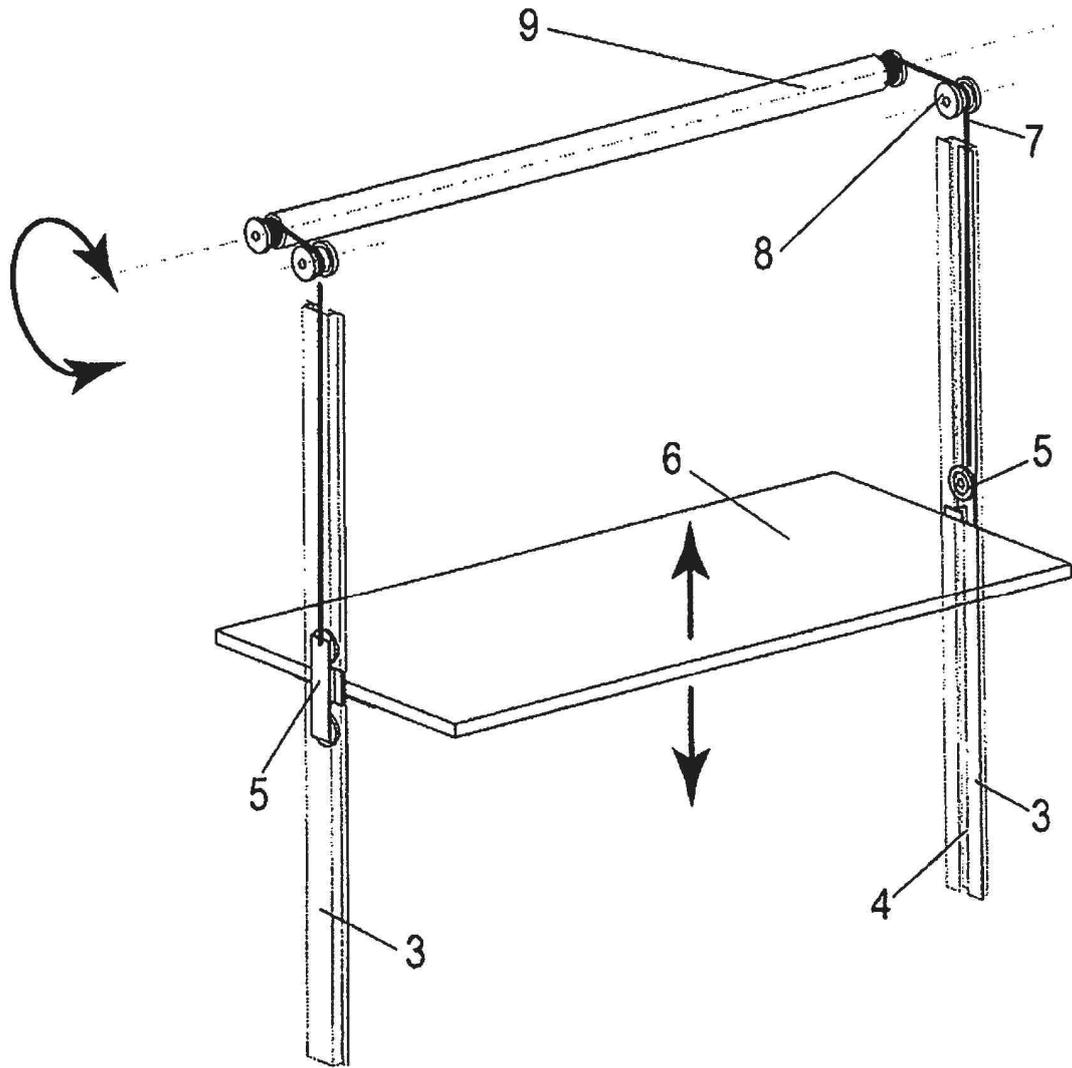


Fig. 3

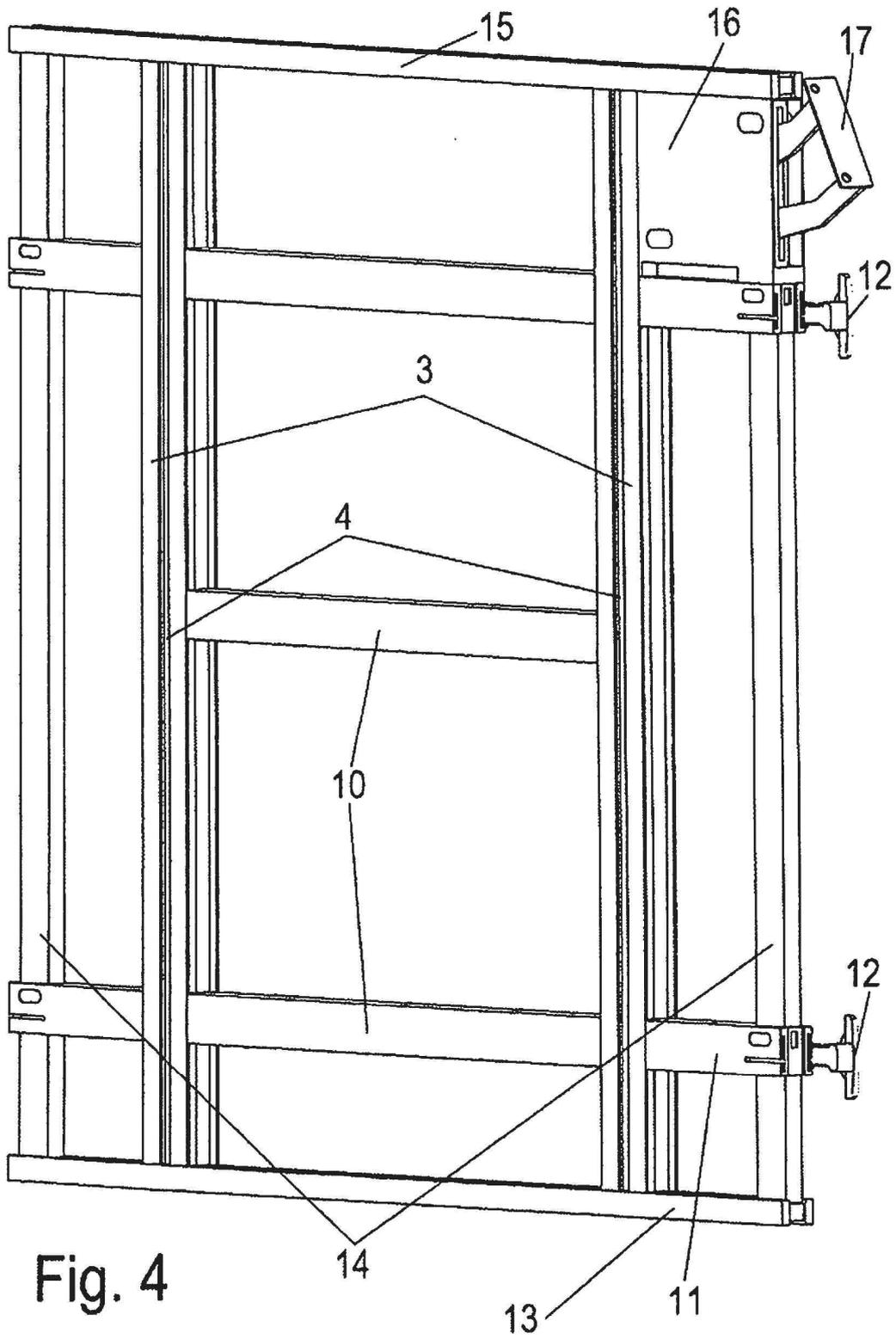


Fig. 4

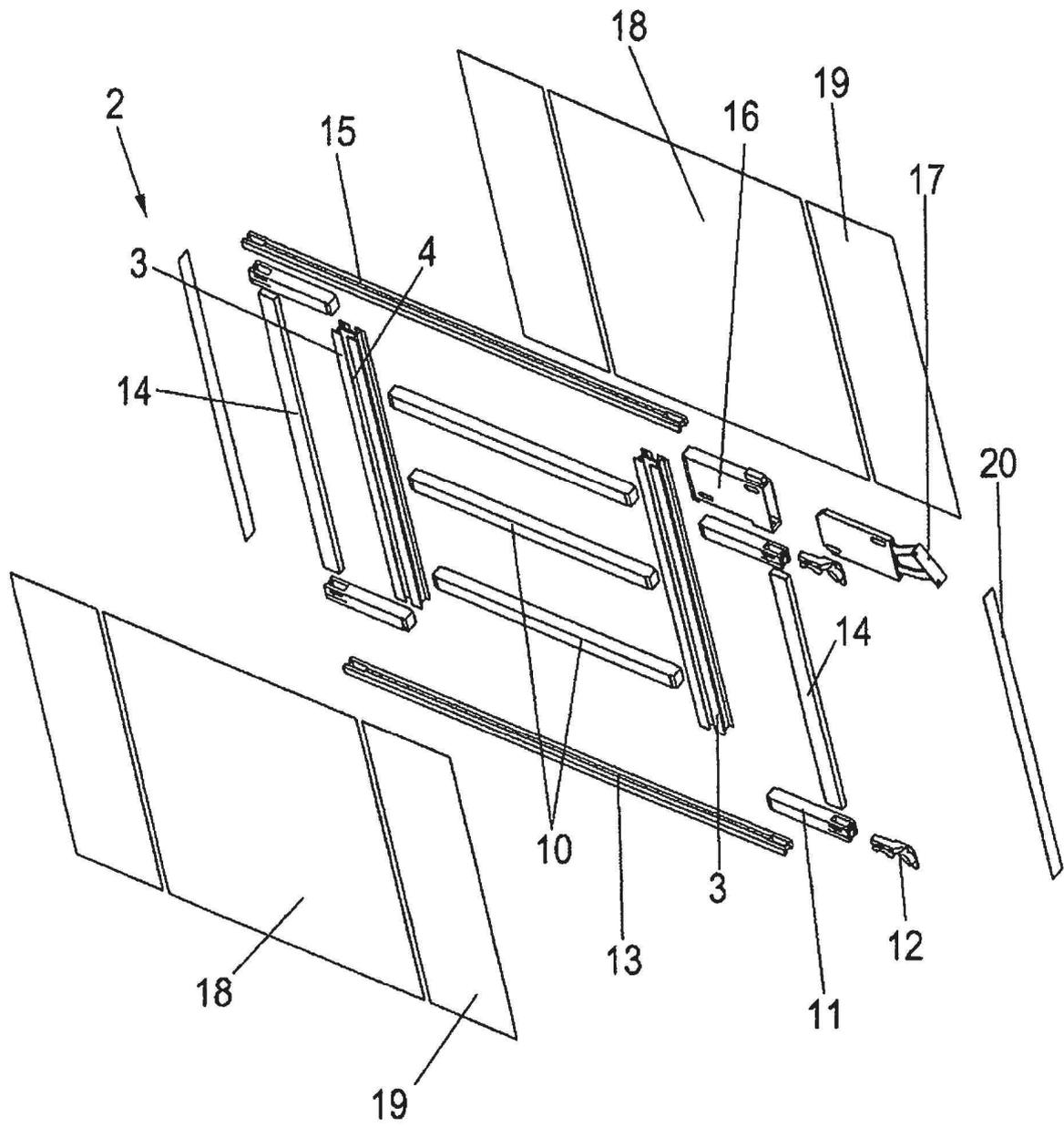


Fig. 5

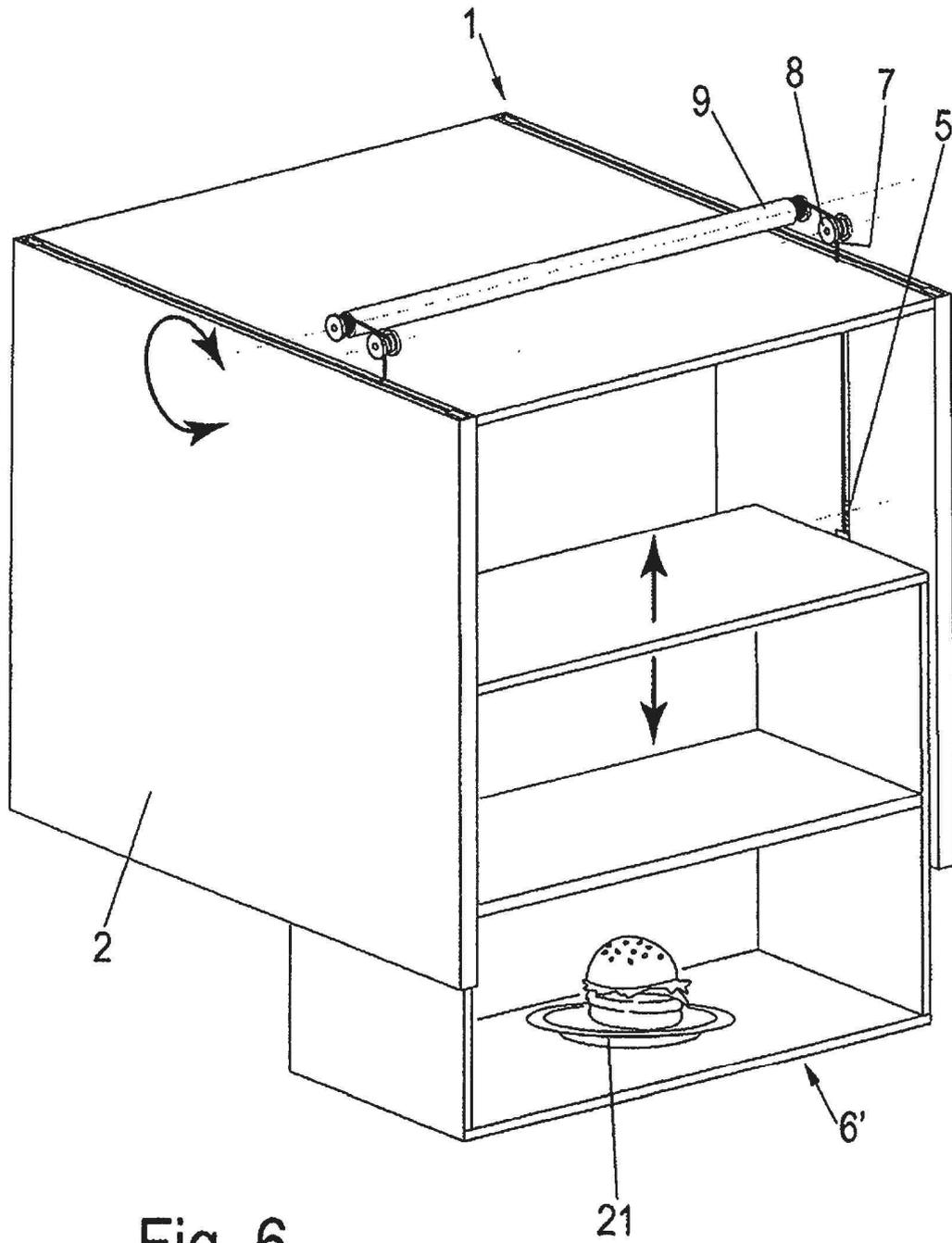


Fig. 6