

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 686 843**

51 Int. Cl.:

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.04.2013 PCT/EP2013/057678**

87 Fecha y número de publicación internacional: **07.11.2013 WO13164179**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.04.2013 E 13717481 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.07.2018 EP 2844108**

54 Título: **Dispositivo de retención para un elemento de soporte de un armario así como un refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos**

30 Prioridad:

04.05.2012 DE 102012103915

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

22.10.2018

73 Titular/es:

MIELE & CIE. KG (50.0%)

Carl-Miele-Strasse 29

33332 Gütersloh, DE y

LIEBHERR-HAUSGERÄTE OCHSENHAUSEN

GMBH (50.0%)

72 Inventor/es:

BADER, WINFRIED;

PLACKE, FRANK y

KNOBLOCH, GUNTRAM

74 Agente/Representante:

LOZANO GANDIA, José

ES 2 686 843 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).

DISPOSITIVO DE RETENCIÓN PARA UN ELEMENTO DE SOPORTE DE UN ARMARIO ASÍ COMO UN REFRIGERADOR, CONGELADOR O CAVA DE CONSERVACIÓN DE VINOS

DESCRIPCIÓN

5 La invención se refiere a un dispositivo de retención para un elemento de soporte de un armario, como refrigerador o congelador o bien una cava de conservación de vinos. Además la invención se refiere a un refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos con un dispositivo de retención correspondiente.

10 Un dispositivo de retención de este tipo puede preverse básicamente tanto dentro de un armario como también en su superficie exterior. Se da a conocer un dispositivo de retención de tipo similar, por ejemplo, en el documento WO2005009173 A.

15 Los elementos de soporte del tipo referido en este documento sirven por lo general para alojar y conservar objetos o utensilios. Los elementos de soporte pueden tratarse consecuentemente de estanterías, estantes, baldas o elementos similares.

20 Hasta ahora es habitual en la mayor parte de los casos instalar tales elementos de soporte sólidamente en el armario o prever una instalación desprendible, aplicando en las realizaciones más sencillas en la pared del armario orificios, usando pernos o apoyos con una superficie de montaje, sobre los que se coloca de modo retirable el elemento de soporte correspondiente. Tales soluciones no son solo costosas de montar sino también insatisfactorias en lo referente a la fijación del elemento de soporte.

25 Otras variantes de fijación de tales elementos de soporte prevén guarniciones de mobiliario, que se deben usar en rebajes de los elementos soporte y se deben conectar con tornillos en la pared del armario. Además el consumo en material requerido para tal fin es también necesario a este respecto un gasto de montaje elevado.

30 Otras soluciones consisten por ejemplo en que en la pared del armario se incorporan surcos o la pared del armario presenta elevaciones en forma de perlas, entre las que se forma una guía en la que se puede insertar respectivamente el elemento de soporte. Tales realizaciones de disposición de un elemento de soporte se conocen, por ejemplo, en refrigeradores, congeladores o cavas para conservación de vinos. En la mayor parte de las paredes fabricadas de plástico de estos armarios se pueden moldear los surcos o bien las guías ya en la fabricación.

35 Es desventajoso sin embargo a este respecto que los elementos de soporte solo se usan en los elementos de acogida correspondientes y a continuación se puede retirar en cualquier momento del elemento de acogida.

40 La invención plantea por tanto el problema de proporcionar un dispositivo de retención para un elemento de soporte de un armario, que haga posible un montaje sencillo del elemento de soporte y fije este en o al armario de forma desprendible pero fiable.

De acuerdo con la invención se resuelve este problema mediante un dispositivo de retención con las características de la reivindicación 1 independiente o bien mediante un refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos según la reivindicación 10 independiente.

45 Configuraciones y perfeccionamientos ventajosos de la invención se deducen de las respectivas reivindicaciones dependientes. De acuerdo con la invención se define un dispositivo de retención para un elemento de soporte de un armario, que comprende un apoyo que se puede conectar con el elemento de soporte, y que comprende al menos una superficie de montaje que se puede disponer en el armario para el montaje del apoyo que se puede conectar con el elemento de soporte, así como una pieza de conexión que se puede disponer con una distancia espacial respecto a una pared del armario, en donde cada uno de los apoyos presentes en el elemento de soporte comprenden una pata deformable elástica, en donde el apoyo visto en la dirección de inserción, presenta una apertura de inserción que está delimitada por una cara por la pata elástica y está configurada entre la pata elástica y la parte opuesta a esta del cuerpo de apoyo un rebaje, que sirve para recibir en el elemento de soporte incorporado en el armario la pieza de conexión correspondiente del dispositivo de retención, de modo que el pata rodea a modo de lengüeta la pieza de conexión en el elemento de soporte usado.

55 Las ventajas que se pueden conseguir con la invención consisten de forma particular en que el elemento de soporte se puede conectar de forma sencilla con el armario, y además se produce una fijación que se constata más segura y fiable en el armario, estando conectado además el elemento de soporte de forma desprendible con el armario. Se puede deducir consecuentemente en todo momento que se requiere sin embargo un mayor coste que en el caso de soluciones del estado de la técnica. Este coste adicional es deseable de acuerdo con la invención ya que de este modo se podría conseguir un aspecto de seguridad adicional. El coste de montaje para la inserción de un elemento de soporte se reduce adicionalmente en una medida considerable.

65 Una primera configuración de la invención prevé que la pieza conectora presente una cara inferior complementaria con la superficie del apoyo. Mediante esta medida se puede conducir el apoyo directamente en la cara inferior a lo

largo de la pieza conectora y experimentar de este modo un guiado óptimo durante la inserción o bien en la extracción.

5 En correspondencia a esto procede una propuesta adicional de equipar el apoyo en su cara inferior con una superficie portante complementaria a la superficie de montaje y en su cara superior con una superficie de deslizamiento complementaria a la cara inferior de la pieza conectora. Mediante estas medidas se puede mejorar esencialmente la introducción y extracción ya facilitada y mencionada del elemento de soporte, ya que se da un guiado óptimo del apoyo disponible en el elemento de soporte en su cara superior y en su cara inferior.

10 Con el apoyo disponible en el elemento de soporte se puede transformar además de modo sencillo un regulador por deslizamiento, presentando los apoyos un contrafuerte como regulador por deslizamiento. Como contrafuerte puede servir en el caso más sencillo una superficie de contacto en la cara superior o en la cara inferior del apoyo, que al alcanzar el trayecto de deslizamiento del elemento de soporte llega a apoyarse en una superficie de contacto correspondiente.

15 Adicionalmente se puede mejorar más el guiado del apoyo si este presenta una superficie plana guiada a lo largo de la pared del armario en la inserción del elemento de soporte. En otras palabras el apoyo se desliza en una guía aproximadamente en forma de U del armario, mientras que este presenta según una propuesta secundaria de acuerdo con la invención en una vista desde arriba una geometría aproximadamente en forma de D. Es especialmente significativo adicionalmente que el apoyo sea realizado en su totalidad como una pieza conformada de plástico única. De esta forma se puede moldear ya en la fabricación del elemento de soporte directamente en el elemento de soporte o en fabricación especial del apoyo unirse de forma sencilla con el elemento de soporte. Este presenta por este motivo un peso bajo de modo que la manejabilidad del elemento de soporte no se vea perjudicado. En su conjunto la fabricación del apoyo como pieza conformada de plástico única representan una ventaja técnica de fabricación y económica considerable.

Como ya se citó al comienzo el elemento de soporte puede ser por ejemplo una balda, una placa de vidrio o un bastidor portante.

30 Con el uso de una placa de vidrio es ventajoso que esta sea cercada con un marco en el que se fija o configura el apoyo.

Es especialmente adecuada la solución de acuerdo con la invención para un refrigerador o congelador o bien para una cava de conservación de vinos.

35 La invención se aclara a continuación más en detalle mediante los dibujos adjuntos. Los ejemplos de realización mostrados no representan limitación alguna sobre las variantes representadas, sino que sirven para la aclaración de un principio de la invención definida por las reivindicaciones de patente. A este respecto se designan las mismas piezas o del mismo tipo con las mismas referencias. Para poder aclarar el funcionamiento de acuerdo con la invención se muestran en las figuras solo representaciones del principio muy simplificadas, en las que se omite componentes no esenciales de la invención. Esto no significa sin embargo que tales componentes no se encuentren presentes en una solución de acuerdo con la invención.

Estas muestran:

- 45
- Figura 1: una vista en corte de un dispositivo de retención con un elemento de soporte en un armario desde la cara superior del elemento de soporte,
- 50
- Figura 2: una vista en corte de una pieza conectora del dispositivo de retención,
- Figura 3: una vista en corte de un dispositivo de retención con un elemento de soporte en un armario desde la cara inferior del elemento de soporte,
- 55
- Figura 4: una vista en corte de dos dispositivos de retención distintos con distintos elementos de soporte,
- Figura 5: un apoyo representado como pieza individual con piezas de bastidor portante señaladas,
- Figura 6: una sección aislada como pieza individual en corte de un bastidor portante,
- 60
- Figura 7: la zona angular de un elemento portante desde la parte inferior con el apoyo incorporado en la misma,
- Figura 8: la zona angular de un elemento portante desde la parte superior con el apoyo incorporado en la misma,
- 65
- Figura 9: un corte a través del apoyo y la pieza conectora, directamente por encima del elemento de soporte,

Figura 10: una placa de uso en un armario y

Figura 11: un refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos con vista al espacio interior.

5 La Figura 11 muestra a modo de ejemplo una vista en el espacio interior 31 de un refrigerador o congelador 33 de acuerdo con la invención desde la cara de la puerta, pero sin la puerta y con solo un elemento de soporte 2 configurado como balda insertada así como una caja 30 disponible sobre el fondo 34. El refrigerador o congelador 33 mostrado presente un espacio interior 31 con una pared trasera y dos paredes laterales 4. En las paredes laterales 4 se conforman divididas mediante formaciones 17 varios soportes 1, en los que se puede desplazar la balda 2 para distribuir de este modo el espacio interior 2 del refrigerador o congelador 33 en habitáculos parciales 32 de distinto tamaño. De este modo el espacio interior 31 del refrigerador o congelador 33 se puede configura de forma variable. No requiere mención especial de que en lugar de una balda 2 mostrada en la Figura 11 se pueden disponer también varias baldas. La balda 2 o el elemento de soporte 2 representado en la Figura 11 se compone de una inserción de vidrio no mostrado aquí de forma detallada, en cuya cara frontal y dado el caso al menos por zonas está disponible en los bordes laterales un marco 14 para la delimitación de la inserción de vidrio.

La Figura 1 muestra una vista en corte de un dispositivo de retención con un elemento de soporte 2 en un armario observado desde la cara superior del elemento de soporte 2. El elemento de soporte 2 se trata en la presente invención una placa de vidrio 12 que se recibe en un marco 14. En el marco 14 está presente un apoyo 3 que presenta una pata 6 elástica. La pata 6 elástica se observa solo en la dirección de inserción del elemento de soporte 2, configurado en la parte delante del apoyo 3, estando presente por debajo de la pata 6 elástica una muesca 16 que representa una distancia de la pata 6 respecto al marco 14. Por encima del apoyo 3 se encuentra presente una hendidura 22 que se genera por la distancia respecto a la protección visual 17 dispuesta por encima del apoyo 3. Esta protección visual 17 cubre directamente la pieza conectora 5 presente en el lateral del armario y no reconocible en la Figura 1. La protección visual 17 en esta realización está configurada como una formación en forma de capuchón de la pared 4 del armario.

De forma más detallada y por tanto de forma más entendible la pantalla visual 17 se aprecia con la pieza conectora 5 dispuesta por debajo en la representación de la Figura 2. Aquí se muestra de nuevo en vista ampliada en secciones una vista de la pieza conectora 5 del dispositivo de retención. A una distancia respecto a la cara inferior 7 de la pieza conectora 5 se puede reconocer de la Figura 2 además una superficie de montaje 1, sobre la que llega a montar el elemento de soporte 2 usado del apoyo 3.

La Figura 3 es una vista en corte de un dispositivo de retención con un elemento de soporte 2 en un armario representado desde la cara inferior del elemento de soporte 2. De esto se evidencia que la zona del apoyo 3 descansa sobre la superficie de montaje 1, de modo que para la disposición o acogida de objetos es guiado o contactado el elemento de soporte 2 utilizable en el armario. El elemento de soporte 2 consiste también aquí de una placa de vidrio 12 y el marco 14 que lo rodea, descansando el marco 14 en este ejemplo directamente sobre la superficie de montaje 1. En la zona de la superficie de montaje 1 se fija adicionalmente en la cara superior del elemento de soporte 2 el apoyo 3, lo que no se deduce de la representación de la Figura 3.

Finalmente la Figura 4 muestra como sección una vista en corte de dos dispositivos de retención distintos con distintos elementos de soporte. En la parte superior de una imagen el apoyo 3 se dispone entre dos protuberancias realizadas como protección visual 17 de la pared 4 del armario. Entre las pantallas visuales 17 se configura una distancia que se ajusta al uso del apoyo 3. El apoyo 3 superior recibe distintos bastidores portantes 13, que pueden servir por ejemplo en una cava de conservación de vinos para la acogida de las botellas de bebidas. Otro uso posible de tales bastidores portantes 13 puede consistir en la disposición de vasos o latas. Un ámbito de aplicación de esta solución puede ser por ejemplo un refrigerador.

Adicionalmente se tiene que prever en la parte inferior de la imagen de la Figura 4 otra variante de un apoyo 3. Este apoyo 3 sirve en el presente ejemplo para la acogida de un elemento de soporte 2, que se trata aquí de una placa de vidrio 12 con el marco 14 delimitante. Una solución de este tipo se aclaró ya en relación con la descripción de las Figuras 1-3.

En función del ejemplo de la Figura 5 se aclara más detalladamente en la parte superior de la imagen de la Figura 4 apoyos 3 citados para la acogida de bastidores portantes 13. También este apoyo 3 dispone de una pata 6 elástica, que está dividida por una muesca 16 del resto del cuerpo del apoyo 3 y está realizado en su zona delantera en forma de lengüeta. El apoyo 3 fabricado como pieza conformada de plástico presenta aproximadamente en el centro un nivel departamental 19, que aquí se preveía para conectar los bastidores portantes 13 con el apoyo 3. Evidentemente se produce una conexión de ambas piezas individuales mediante una soldadura ultrasónica o mediante elementos de conexión conocidos, como tornillos. El apoyo 3 presenta no obstante otras unidades especiales. De este modo dispone en primer lugar de un contorno aproximadamente en forma de D. Esto significa que presenta una sección en forma doblada, que cambia a una superficie 11 plana. La superficie 11 plana se desliza en la introducción del apoyo 3 en el armario en una guía correspondiente del armario. Adicionalmente el soporte 3 dispone de un contrafuerte 10 que está configurado como un borde de tope. Este contrafuerte 10 sirve como realización sencilla de un tope final y limita por tanto la introducción del elemento de soporte 2 en el armario.

Se muestra una sección del bastidor portante 13 usado en el apoyo 3 como detalle en la Figura 6. De aquí se evidencia que en la zona de la conexión del bastidor portante 13 con el apoyo 3 está presente una sección 20 en forma de placa.

5 La Figura 7 muestra la zona angular de un elemento portante 2 desde la parte inferior con el apoyo 3 incorporado en la misma. De forma análoga a tal fin emerge de la Figura 8 de la zona angular del elemento de soporte 2 desde la cara superior el apoyo 3 incorporado al mismo. El apoyo 3 está configurado en este ejemplo en el marco 14 de una placa de vidrio 12, fabricándose en esta invención el marco 14 y el apoyo 3 en una pieza de un plástico. El elemento de soporte 2 formado se llega a usar por ejemplo en un refrigerador como repisa. No requiere mención alguna que en lugar de la placa de vidrio 12 también se pueden usar una placa de plástico u otros materiales. Como se desprende claramente de las representaciones de las Figuras 7 y 8, el apoyo 3 dispone en la dirección de inserción observado por una abertura de inserción 21, que se limita sobre una cara de la pata 6 elástica. Entre la pata 6 elástica y la parte opuesta a esta del cuerpo del apoyo 3 está configurado un rebaje 23, que sirve con el elemento de soporte 2 introducido en el armario para acoger la pieza conectora 5 correspondiente del dispositivo de retención. Sobre su cara superior el apoyo 3 presenta una superficie lista 9 y en su cara inferior opuestos una superficie portante 8. Junto con la superficie plana 11 el apoyo 3 dispone consecuentemente de tres superficies en total, que hacen posible la introducción óptima en la guía correspondiente del armario. Como se desprende particularmente de la representación en la Figura 7, la superficie portante 8 del apoyo 3 está configurada con una geometría que es complementaria a la superficie de montaje 1 dentro del armario.

La Figura 9 ilustra un corte longitudinal por el apoyo 3 en el elemento de soporte 2 usado en el armario. También aquí el elemento de soporte 2 se compone de una placa de vidrio 12 y de un marco 14 delimitante. En el marco 14 se configura el apoyo 3 y presenta una pata 6 elástica que dispone en su sección delantera de una lengüeta 15. En esta zona está configurado en el apoyo 3 también la abertura de inserción 21. Entre la pata 6 elástica y el cuerpo del apoyo 3 se encuentran rebajes formados en esta representación de la pieza conectora 5 del armario mostrada en corte. Debido a que el apoyo 3 en una vista observada desde arriba presenta una forma de D, dispone además de una superficie 11 plana, que va dirigida a superficie de guiado y de deslizamiento en una pared 4 correspondiente del armario. En el movimiento de introducción del elemento de soporte 2 en el armario se encierra en el armario la pieza conectora 5 casi por completo por el apoyo 3, rodeando la lengüeta 15 de la pata 6 elástica la pieza conectora 5 en una parte esencial. De este modo se produce una seguridad ante extracción del elemento de soporte 2. La placa de vidrio 12 del elemento de soporte 2 aquí mostrado presenta una particularidad que consiste en que un rebaje 18 se encuentra presente en la zona adyacente al apoyo 3. El rebaje 18 presenta un tamaño que con el elemento de soporte 2 retirado hace posible un ajuste de altura del elemento de soporte 2 dentro del armario. Esta solución queda más clara en relación con la descripción subsiguiente de la Figura 10.

En la Figura 10 se muestra una placa de uso 24, como la que puede preverse por ejemplo en una refrigerador. En la placa de uso 24 se configuran varias piezas conectoras 5 así como superficie de montaje 1, aportando respectivamente una mejor óptica a la protección visual 17. La distancia entre la cara inferior 7 de cada una de las piezas conectoras 5 respecto a la siguiente superficie de montaje 1 pertinente corresponde a la altura del elemento de soporte 2 de modo que se puede usar en este guiado. Las protecciones visuales 17 presentan una geometría de sección que se corresponde a la del rebaje 18 de la placa de vidrio 12 ya descrita previamente en relación con la Figura 9. Por tanto se puede entender también como puede realizarse el ajuste en altura citado del elemento de soporte 2. Este es retirado de la guía tras el desprendimiento del apoyo 3 hasta que el rebaje 18 sea coincidente con la pantalla visual 17. En esta posición se puede cambiar el elemento de soporte 2 debido al rebaje 18 presente en su altura, para conseguir a continuación mediante nueva inserción en el armario y por tanto fijación del apoyo 3 una disposición de gran versatilidad del elemento de soporte 2. La particularidad de la placa de uso 24 representada en la Figura 10 consiste en que esta se puede fabricar como elemento constructivo en una única pieza y a continuación usarse en una abertura 25 prevista a tal fin en la pared 4 del armario.

LISTA DE REFERENCIAS

- 1 Superficie de montaje
- 55 2 Elemento de soporte
- 3 Apoyo
- 4 Pared
- 60 5 Pieza conectora
- 6 Pata elástica
- 65 7 Lado inferior de la pata

ES 2 686 843 T3

	8	Superficie portante del apoyo (cara inferior)
	9	Superficie lisa del apoyo (cara superior)
5	10	Contrafuerte del apoyo
	11	Superficie plana del apoyo
	12	Placa de vidrio
10	13	Bastidor portante
	14	Marco
15	15	Lengüeta
	16	Muesca
	17	Protección visual
20	18	Escotadura
	19	Nivel departamental del apoyo
25	20	Sección en forma de placa del bastidor
	21	Abertura de introducción
	22	Ranura
30	23	Rebaje del apoyo
	24	Placa de uso
35	25	Abertura
	30	Caja
	31	Espacio interior
40	32	Habitáculos parciales
	33	Refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos
45	34	Fondo

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de retención para un elemento de soporte (2) de un armario (33) que comprende un apoyo (3) que se puede conectar con el elemento de soporte (2), y que comprende al menos una superficie de montaje (1) que se puede disponer en el armario (33) para el montaje del apoyo (3) que se puede conectar con el elemento de soporte (2), así como una pieza de conexión (5) que se puede disponer con una distancia espacial respecto a una pared (4) del armario (33), en donde cada uno de los apoyos (3) presentes en el elemento de soporte (2) comprenden una pata deformable elástica (6), en donde el apoyo (3), visto en la dirección de inserción, presenta una apertura de inserción (21) que está delimitada por una cara por la pata elástica (6) y está configurada entre la pata elástica (6) y la parte opuesta a esta del cuerpo de apoyo (3) un rebaje (23), que sirve para recibir en el elemento de soporte (2) incorporado en el armario la pieza de conexión (5) correspondiente del dispositivo de retención, de modo que el pata (6) rodea a modo de lengüeta la pieza de conexión (5) en el elemento de soporte (2) usado.
- 10
- 15 2. Dispositivo de retención según la reivindicación 1,
caracterizada porque,
la pieza de conexión (5) presenta una cara inferior (7) complementaria a la superficie del apoyo (3).
- 20 3. Dispositivo de retención según la reivindicación 1 o 2,
caracterizada porque,
25 el apoyo (3) en su superficie inferior presenta una superficie portante (8) complementaria a la superficie de montaje (1) y en su cara superior una superficie lisa (9) complementaria a la cara inferior de la pieza de conexión (5).
- 30 4. Dispositivo de retención según una de las reivindicaciones citadas anteriormente,
caracterizada porque,
el apoyo (3) presenta un contrafuerte (10) como un límite de inserción.
- 35 5. Dispositivo de retención según una de las reivindicaciones citadas anteriormente,
caracterizada porque,
40 el apoyo (3) presenta con el uso del elemento de soporte (2) una superficie (11) plana que es guiada a lo largo de la pared (4) del armario.
- 45 6. Dispositivo de retención según una de las reivindicaciones citadas anteriormente,
caracterizada porque,
el apoyo (3) presenta en una vista desde arriba una geometría en forma de D.
- 50 7. Dispositivo de retención según una de las reivindicaciones citadas anteriormente,
caracterizada porque,
el apoyo (3) está realizado en su conjunto como una única pieza conformada de plástico.
- 55 8. Dispositivo de retención según una de las reivindicaciones citadas anteriormente,
caracterizada porque,
El elemento de soporte (2) puede ser una balda, una placa de vidrio (12) o un bastidor portante (13).
- 60 9. Dispositivo de retención según la reivindicación 8,
caracterizada porque,
65 la placa de vidrio (12) puede estar enmarcada por un marco (14), sujeta o configurada en el apoyo (3).

10. Refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos (33), en cuyo habitáculo interior se usa al menos un elemento de soporte (2) para soportar productos que se van a enfriar, caracterizado por un dispositivo de retención para el elemento de soporte (2) según al menos una de las reivindicaciones 1 a 9.
- 5
11. Refrigerador, congelador o cava de conservación de vinos (33), según la reivindicación 10 que comprende una pluralidad de dispositivos de retención que están dispuestos de modo que el elemento de soporte (2) o varios elementos de soporte (2) se pueden usar en distintas posiciones para proporcionar habitáculos parciales (32) variables en tamaño.

Fig. 1

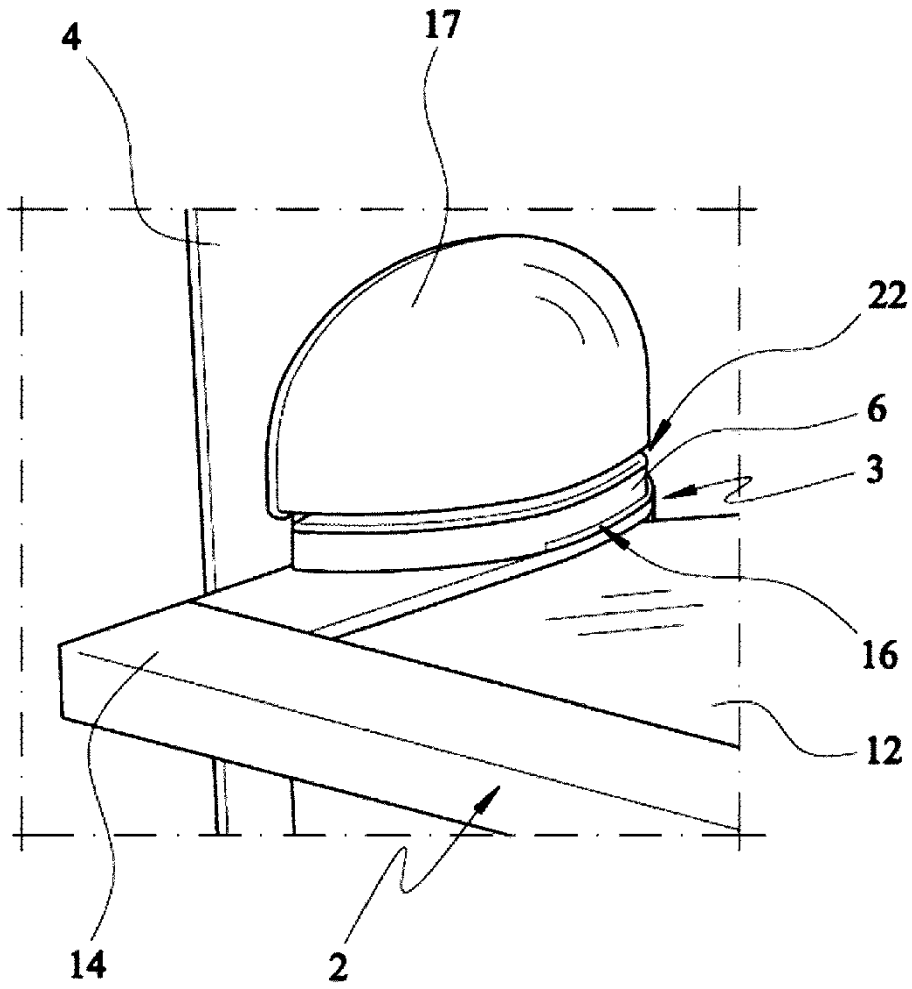


Fig. 2

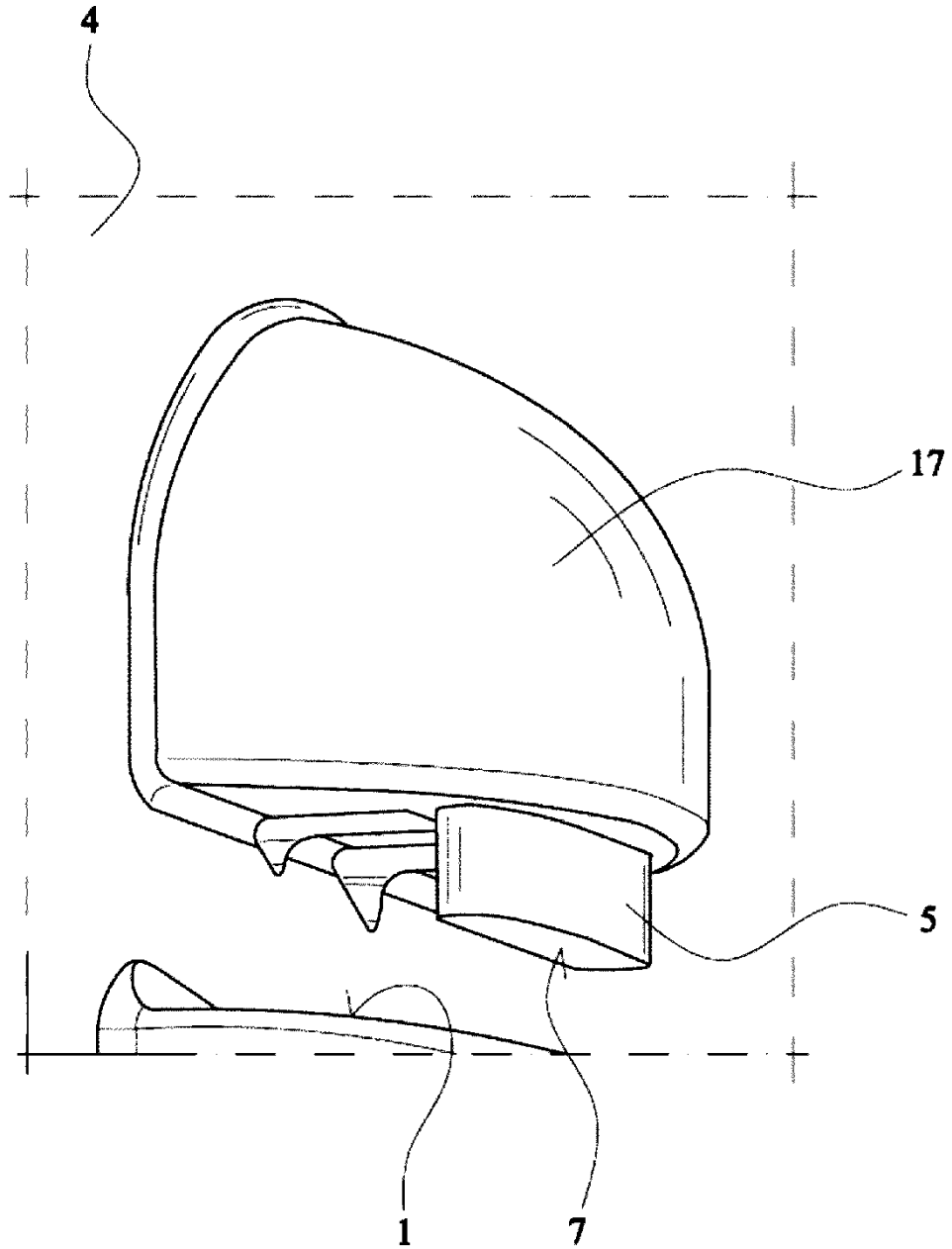


Fig. 3

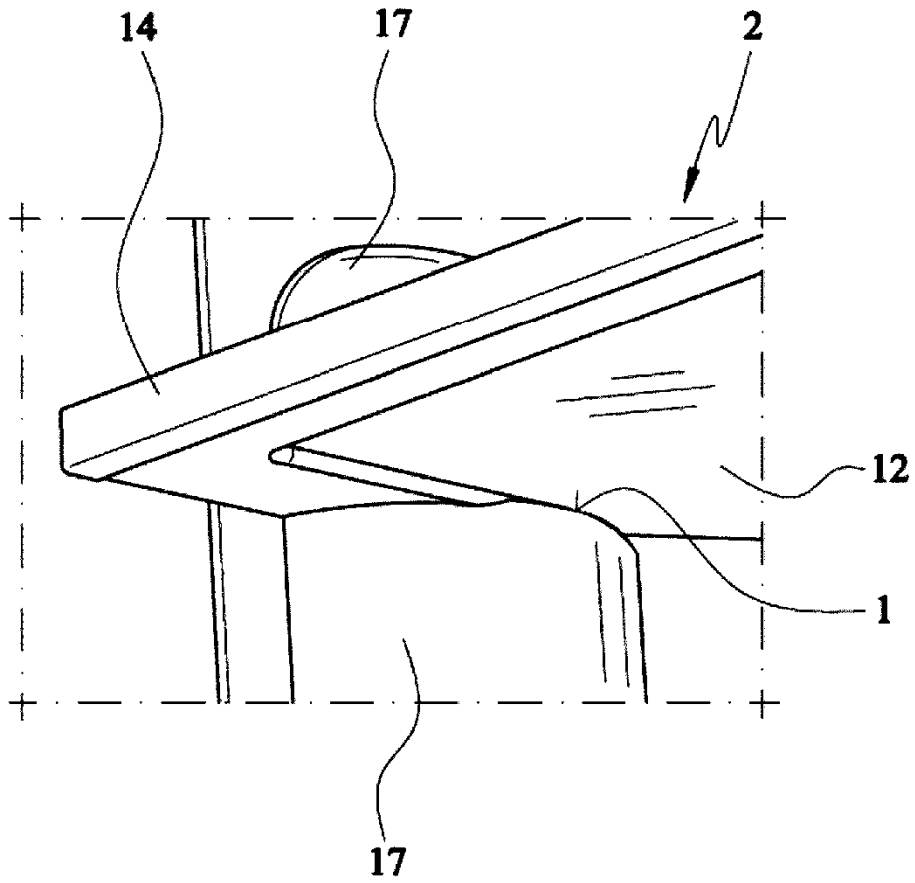


Fig. 4

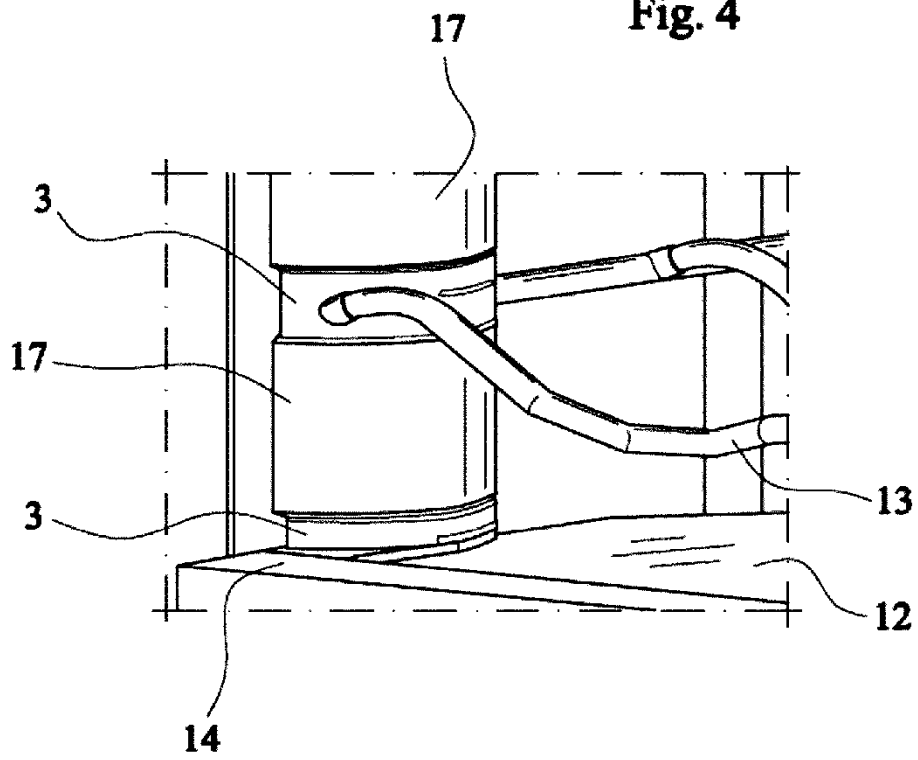


Fig. 5

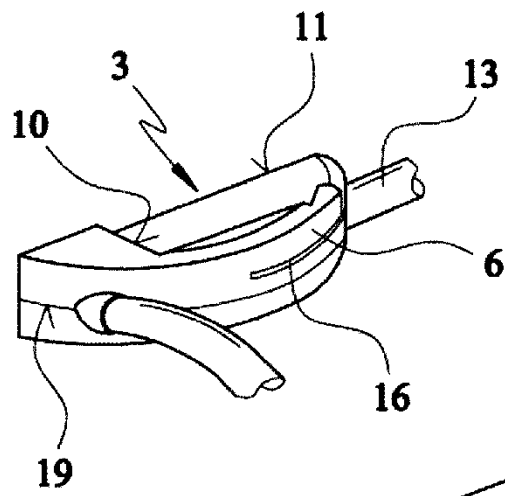


Fig. 6

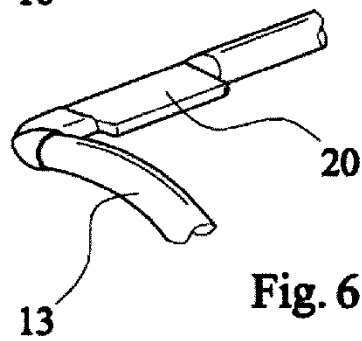


Fig. 7

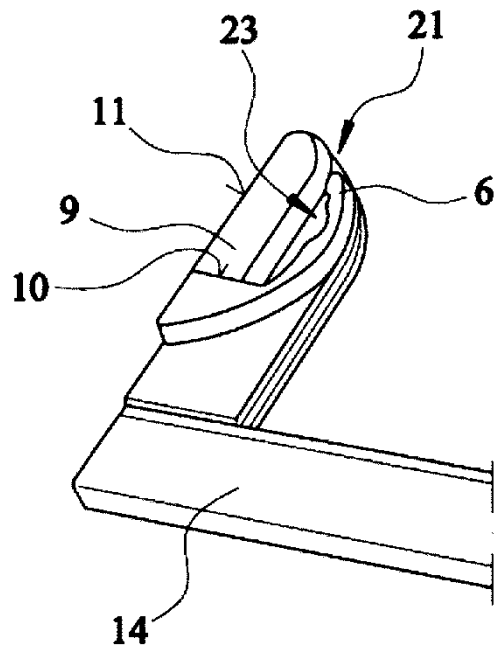
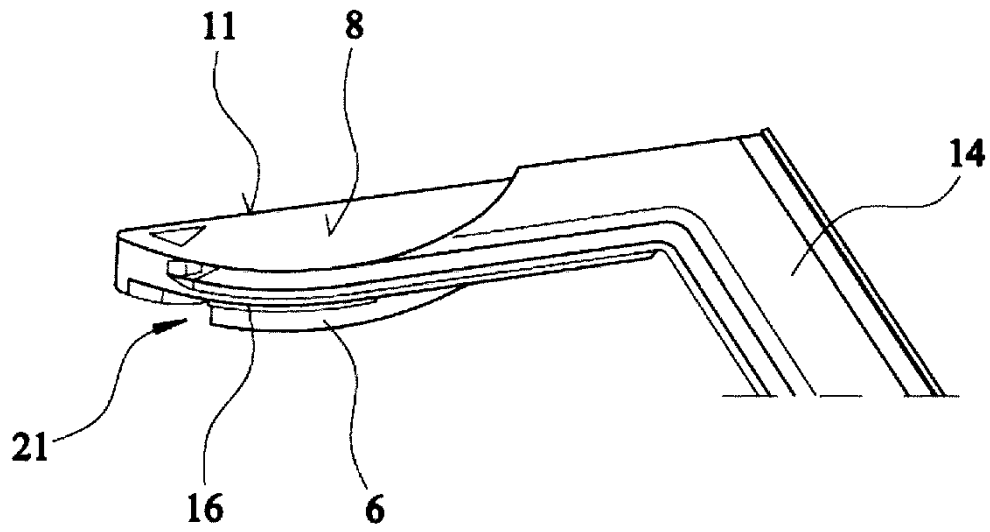


Fig. 8

Fig. 9

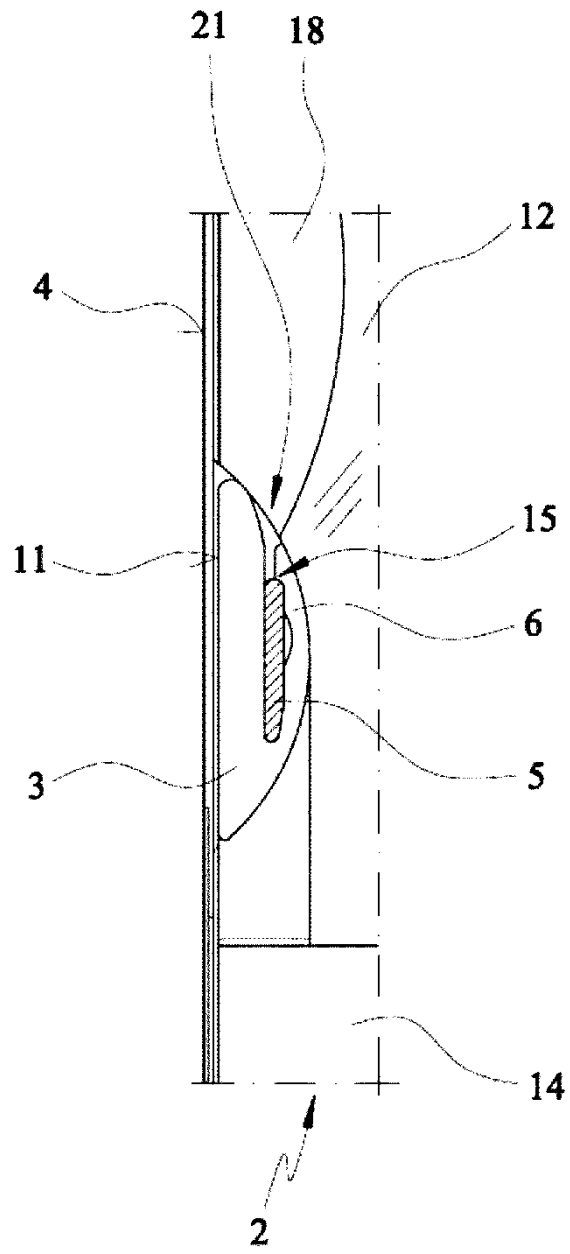


Fig. 10

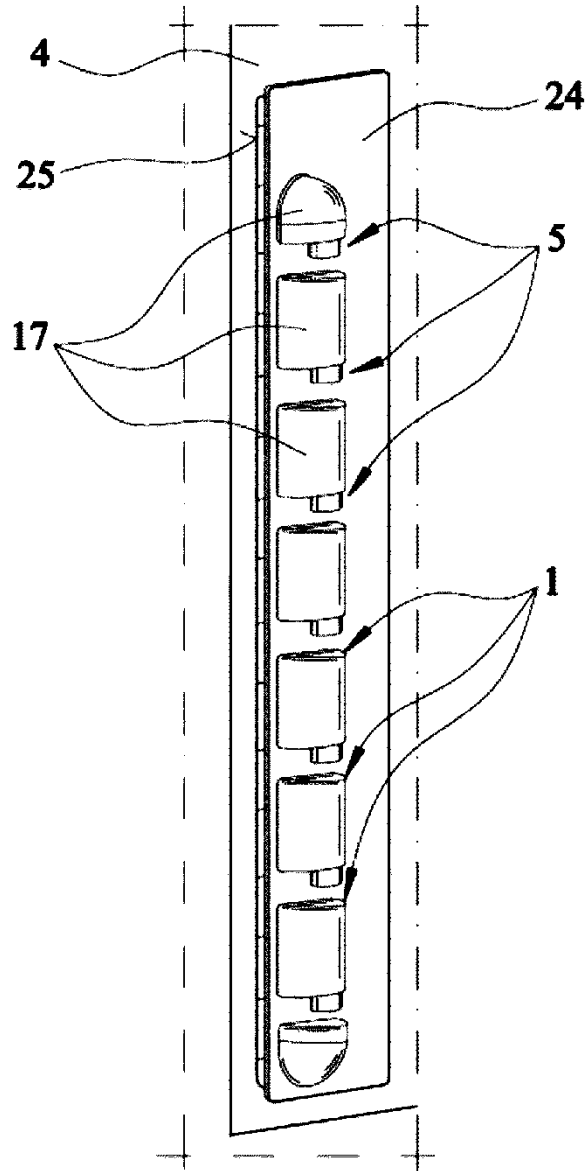


Fig. 11

