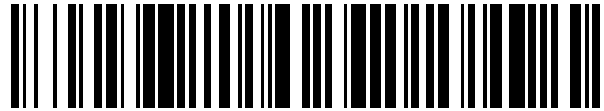


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 592 309**

51 Int. Cl.:

A47B 67/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.03.2009** **E 09003726 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.07.2016** **EP 2127557**

54 Título: **Armario técnico para mobiliario hospitalario, con partes laterales cubiertas por paneles modulares y extraíbles que integra medios de soporte y de guía para estantes equipados**

30 Prioridad:

27.05.2008 IT TV20080080

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

29.11.2016

73 Titular/es:

**FAVERO HEALTH PROJECTS SPA (100.0%)
VIA SCHIAVONESCA PRIULA 20 FRAZ. BIADENE
31044 MONTEBELLUNA (TV), IT**

72 Inventor/es:

FAVERO, GIORDANO

74 Agente/Representante:

LLAGOSTERA SOTO, María Del Carmen

ES 2 592 309 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

Armario técnico para mobiliario hospitalario, con partes laterales cubiertas por paneles modulares y extraíbles que integra medios de soporte y de guía para estantes equipados.

Descripción

5 Esta invención se refiere a un armario técnico para mobiliario hospitalario, con los lados cubiertos por paneles modulares y desmontables, que integran los medios de soporte y de guiado para estanterías equipadas.

Campo de la Invención

10 En el campo de la división del hospital, a menudo existe la necesidad de disponer con facilidad de armarios que sean deslizables, que por lo tanto estén montados sobre ruedas giratorias, que cuelguen de la pared de forma fija o que con su base en el suelo, que estén especialmente configurados para contener medicamentos, soluciones, ropa y pequeños equipos, material médico sanitario, residuos y otros objetos de una manera ordenada. Las principales características que deben tener dichos armarios son, en esencia, la posibilidad, por una parte, de tener una multitud de estantes o lavabos deslizables en caso necesario, si es necesario con la concurrencia de zonas especialmente preparadas para albergar cajones, y por otra parte, debido a la finalidad esperada en particular de los muebles, estos deben ser también fácilmente desinfectables. Este último requisito es especialmente necesario, teniendo en cuenta el hecho de que debido al posible contacto en cualquier momento con el material orgánico de los pacientes, no es infrecuente que se contaminen las superficies que más adelante son manejadas de esta forma por el profesional sanitario.

20 Si, por un lado, existe un gran número de armarios que cumplen la primera condición, dependiendo de la configuración de la parte interna, y en cualquier caso siendo un resultado fácilmente alcanzable en un producto ordenado común, por otro lado las principales dificultades se aprecian actualmente en el caso en el que es necesario disponer de armarios que puedan ser fácilmente desmontables al mismo tiempo para permitir una limpieza radical, como la que se requiere en el campo de los equipos para hospitales y residencias de ancianos.

Técnica anterior

30 Por ejemplo Allibert Médica, en la página web www.allibert-buckhorn.com, propone un armario ordenado, de tipo deslizante, que se puede fijar a una pared o con una base de apoyo en el suelo, cuya característica es proporcionar dos partes laterales, una parte de base, una parte posterior y una parte superior. La parte delantera se puede cerrar, en los modelos M21002, M21012, M 21085, por medio de una persiana retráctil o con una puerta tradicional de bisagras con una bisagra de tipo libro.

GB1285814 (Davies) describe un armario dispuesto en la parte delantera con una persiana retráctil que integra uno o más mandos de movimiento a diferentes alturas.

35 JP1 0201544 (Yamada) describe una mesita de noche con una mesa auxiliar para los muebles del hospital, que está cerrada en su parte inferior por una persiana retráctil con un deslizamiento lateral.

US2003/0127955 (Johnson) propone un panel para ser unido a una pared de un chasis, en que el panel, que tiene una cavidad de recepción, está estructurado para ser enganchado al chasis y, al mismo tiempo se proporciona con guías o accesorios para soportar objetos, por ejemplo, discos compactos CD.

40 Por lo tanto, es razonable considerar como conocido:

- un armario deslizante sobre ruedas giratorias, colgado en una pared colocado sobre el suelo, destinado a las divisiones del hospital para contener medicamentos, soluciones, ropa y pequeños equipos, material médico sanitario, residuos y otros objetos de una forma ordenada;
- en que el armario consiste en una base, dos partes laterales, una parte posterior y una parte superior, cerrada frontalmente por una persiana retráctil o por una puerta;
- en que el armario está equipado internamente para soportar estantes, en caso necesario, estantes, lavabos o bandejas extraíbles, si es necesario con la concurrencia de zonas de cajones;
- un panel formado con material plástico que es capaz de soportar objetos, en el que dicho panel se puede enganchar a un chasis de armario por medio de clips de retención.

50 **Técnica anterior más próxima**

55 EP1759611 (BHP) describe un sistema de encaje interior modular para un armario de almacenamiento y un armario de almacenamiento provisto de un sistema de este tipo. El sistema tiene unidades de soporte formadas por paneles de extremo, paneles intermedios y separadores, en que los paneles son idénticos. Cada uno de los paneles comprende una cara frontal provista de ranuras horizontales que son accesibles desde un borde de cada uno de los paneles. Las ranuras están dispuestas de manera regular y equidistante.

Se proporcionan cajones con la misma anchura, y con alturas y profundidades distintas. Los cajones están montados de forma deslizante en las ranuras. Los paneles están fijados contra una sección del extremo de un compartimento entre los estantes.

Inconvenientes

5 A pesar de las propuestas de solución que se utilizan en el sector de una manera un tanto difusa, de acuerdo con la opinión del solicitante, éstas parecen ser inadecuadas.

10 En particular, debido a la configuración de la estructura del armario, por lo tanto, debido tanto al material utilizado en la realización del espacio del armario como a la imposibilidad objetiva de desmontar el mismo de una manera fácil y en un espacio de tiempo corto, el usuario no está habilitado para llevar a cabo una limpieza precisa y todavía menos el requisito de higienización. De ello se desprende que los armarios existentes en la actualidad, aunque sean sometidos a tratamientos desinfectantes de las superficies, nunca se tratan de una manera adecuada, y ofrecen recipientes en los que, por ejemplo, debido al material utilizado, las bacterias pueden fácilmente hacer nidos, todo ello en detrimento de los pacientes.

15 Una desventaja adicional puede estar relacionada con el hecho de que los armarios existentes no parecen ser capaces de ofrecer soluciones modulares válidas en relación con el equipo disponible en el interior del espacio del armario. De ello se desprende que, en función de la tipología de la utilización, es necesario proporcionar partes específicas adecuadas, sobre una base caso por caso, para la función requerida para la finalidad del armario. Desde el punto de vista práctico de la empresa que produce el componente de muebles, está obligada a gestionar un número considerable de códigos con una gestión compleja, lo que
20 afecta de manera significativa los tiempos y los costos de producción.

Por lo tanto, existe la necesidad de que las empresas, en particular de este sector, identifiquen las soluciones alternativas más eficaces con respecto a las soluciones existentes en la actualidad.

El objetivo de esta invención es también contrarrestar los inconvenientes descritos.

Breve descripción de la invención

25 Este y otros objetivos se consiguen con esta invención de acuerdo con las características tal como se indica en las reivindicaciones adjuntas que resuelven los problemas mencionados anteriormente por medio de un armario técnico para mobiliario hospitalario, con los lados cubiertos por paneles modulares y extraíbles que integran medios de soporte y de guiado para superficies equipadas, configurados para contener
30 medicamentos, soluciones, ropa y pequeños equipos, material médico sanitario, residuos y otros objetos de una manera ordenada, que comprende una base, dos lados simétricos y paralelos, uno en la parte posterior y otro en la parte superior, cuya parte frontal es del tipo cerrado por medio de al menos una puerta con bisagras o de una persiana retráctil; en que, cada lado en correspondencia con la cara orientada hacia el interior de la caja, está provisto de dispositivos de enganche para paneles modulares, uno a continuación
35 del otro y alineados entre sí, en que cada panel está conformado en correspondencia con la interfaz de acoplamiento con la parte lateral para alojar al menos un dispositivo de enganche correspondiente con una unión rígida, y en el que además se obtienen guías en correspondencia con la cara visible de al menos un panel, alineadas horizontalmente y en paralelo.

Objetivos

40 Algunos objetivos y ventajas se consiguen por medio de la considerable aportación creativa cuyo efecto constituye un progreso técnico inmediato.

45 En particular, es posible obtener un armario, que, debido al hecho de que permite la eliminación de los paneles que cubren los lados, permite una limpieza más fácil y más racional y precisa de las superficies. Los paneles individuales, de hecho, pueden ser fácilmente retirados por el operador y por lo tanto, pueden ser sometidos a un tratamiento desinfectante sobre toda la superficie, y a continuación volver a ser instalados. Al mismo tiempo, el material plástico con el que están hechos los paneles individuales, también es particularmente adecuado para ser desinfectado, tanto por su óptima resistencia a las altas temperaturas como a los agentes químicos, y ofrece superficies que, por medio de la mecanización, son sustancialmente redondeadas, y por lo tanto no tienen pequeños intersticios ni huecos accesibles.

50 Por consiguiente, el hecho de permitir retirar los paneles, permite la configuración interior del armario, dotándolo de acuerdo con los requisitos específicos del cliente, con el uso de unos pocos códigos, manteniendo sustancialmente inalteradas la estructura periférica y la base exterior de los muebles.

55 Estas y otras ventajas resultarán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada de una solución preferida con la ayuda de los dibujos esquemáticos adjuntos, cuyos detalles de ejecución no deben considerarse como limitativos sino sólo ilustrativos.

Contenido de los dibujos

La Figura 1: es una vista de la cara, que mira hacia dentro del interior del armario de una parte lateral del armario que es objeto de esta invención.

La Figura 2: es una vista de conjunto de la cara de una parte lateral como en la figura anterior, a la que se ha unido un primer panel que integra medios de guía;

5 La Figura 3: es una vista de conjunto de la cara de una parte lateral como en la figura anterior, a la que se ha unido un segundo panel de integración de medios de guía;

La Figura 4: es también una vista de conjunto de la cara de una parte lateral como en la figura anterior, con el segundo panel que integra medios de guía en una posición cerca de la posición de enganche;

10 La Figura 5: es una vista de la fase de aproximación del segundo panel al primer panel;

La Figura 6: es una vista del segundo panel enganchado a la cara correspondiente;

Finalmente, la figura 7 es una vista en planta del borde del panel en el asiento de enganche del dispositivo fijado al lado de armario.

Ejemplo de una realización de la invención

15 Un armario técnico para mobiliario hospitalario, capaz de contener medicamentos, soluciones, ropa y pequeños equipos, material médico sanitario, residuos y otros objetos de una manera ordenada, de tipo deslizante, que cuelga de la pared o con su base en el suelo, que consiste en dos partes laterales paralelas (10), unidas respectivamente a una parte posterior, una base y una parte superior (Fig. 6). La parte frontal del armario técnico, que define de esta manera el espacio técnico que se puede cerrar, puede ser visible o
20 incluso cerrada por al menos una persiana retráctil o por una o más puertas con bisagras en la parte lateral.

Al menos una de las partes laterales (10) en correspondencia con la cara (100) orientada hacia el interior del espacio del armario, está provista de al menos un dispositivo de enganche (110), que, en este caso, consiste en un cuerpo, por ejemplo un cuerpo metálico obtenido a partir de una placa, y "en forma de S", con una primera parte plana (111) que está unida a la cara (100), orientada verticalmente, seguido por una
25 parte perpendicular, con respecto a la cara (100), que actúa como rebaje (112) y seguido por una segunda parte vertical que constituye la lengüeta de enganche (113) (Fig. 1). En este caso, los dispositivos de enganche (110) que están unidos a la cara (100) de la parte lateral (10) están colocados de una manera tal que quedan alineados verticalmente a lo largo de un eje vertical común y cerca de al menos uno de los dos bordes (101, 102) del extremo de la parte lateral (100).

30 Al menos un panel desmontable (20), fabricado con material plástico termoformado u obtenido por una técnica de moldeo por soplado, está unido (Fig. 2) sobre la cara (100) de la parte lateral (10) del armario técnico. El panel (20) tiene dos caras, respectivamente, una interfaz de acoplamiento (200) en correspondencia con la cara (21) capaz de ser enganchada por el dispositivo de enganche (110), y una cara formada (210). La forma del panel (20) en la parte lateral de la interfaz de acoplamiento (200), es tal
35 que proporciona un asiento (201) (Fig. 7) que se obtiene cerca de los dos extremos laterales (20a, 20b) del panel (20), en que dicho asiento (201) es una abertura cerrada en un anillo capaz de permitir la introducción, desde la parte inferior hasta la parte superior, y de alojar la lengüeta (113) del dispositivo de enganche correspondiente (110). La parte que actúa como un rebaje (112) del dispositivo de enganche se coloca casi en contacto con el borde inferior que circunscribe la abertura (201).

40 Los dos extremos laterales (20a, 20b) del panel (20) constituyen un ala continua (21) en el borde, con un desarrollo vertical, que sobresale casi en paralelo a la parte lateral (10). La finalidad del ala (21) es permitir el bloqueo de un primer extremo (20b) del panel (20) en la parte lateral (10), haciendo que dicha ala (21) entre en el interior del perfil del borde (101) de la parte lateral (10), que está provista de un asiento con una sección en forma de U capaz de alojar dicha ala (21) (Figs. 3,4)

45 Operativamente, el usuario, en la fase de montaje de cada panel (20) en la parte lateral (10), (ver Figs. 3 y 4), opera para enganchar el ala (21) en el extremo (20b) del panel (20) a lo largo del perfil "en forma de U" del borde (101), y a continuación, aproxima el segundo extremo (20a) del panel (20) a la cara (100) de la parte lateral, y seguidamente baja ligeramente el panel (20), desde la parte superior hacia la parte inferior, hasta que el dispositivo de enganche (110) intercepta el asiento (201) obtenido en correspondencia con la
50 interfaz de acoplamiento (200). Con referencia a la cara formada (210), aparece con una serie de relieves oblongos (220), orientados horizontalmente con respecto a la parte vertical (100), que actúan como guías o soportes, con extremos redondeados (221, 222), separados entre sí, de una manera tal que dejan un espacio residual para los dispositivos de apoyo o de deslizamiento de las estanterías u otros equipos, útiles para equipar el espacio así definido del armario. A lo largo del borde superior (223) de cada relieve oblongo se obtienen (220) dos asientos opuestos de bloqueo (224, 225) cerca de los extremos (221, 222), para los estantes u otros elementos útiles, equipados con un suelo de introducción guiada, para equipar el espacio
55 del armario.

Referencias

- 5 (10) parte lateral,
(100) cara,
(110) dispositivo de enganche,
(111) primera parte plana vertical,
(112) parte de rebaje perpendicular,
(113) segunda parte vertical – lengüeta de enganche,
(101,102) bordes de los extremos,
- 10 (20) panel,
(200) interfaz de acoplamiento,
(21) ala,
(210) cara formada,
(201) asiento obtenido,
(20a, 20b) extremos laterales,
- 15 (220) relieves oblongos,
(221, 222) extremos redondeados,
(223) borde superior,
(224, 225) asientos de bloqueo opuestos de los estantes.

Reivindicaciones

- 5
10
15
1. Armario técnico para mobiliario hospitalario, para superficies equipadas, configurado para contener medicamentos, soluciones, ropa y pequeños equipos, material médico sanitario, residuos y otros objetos de una manera ordenada, que comprende al menos una base, dos partes laterales simétricas y paralelas (10), una parte posterior y una parte superior, en que cada parte lateral (10) en correspondencia con la cara (100) orientada hacia el interior del armario está provista de dispositivos de enganche (110) para paneles modulares (20), uno a continuación del otro y alineados a entre sí, en que cada panel (20) está conformado en correspondencia con la interfaz de acoplamiento (200) a la cara (10) para alojar al menos un dispositivo de enganche correspondiente (110) con una unión rígida, y además en el que se obtienen guías paralelas y alineadas horizontalmente (220) en correspondencia con la cara visible (210) de al menos un panel (20), **caracterizado porque** el dispositivo de enganche (110), consiste en un cuerpo "en forma de S", con una primera parte plana (111) que está unida a la cara (100), orientada verticalmente, seguida de una parte perpendicular, con respecto a la cara (100), que actúa como rebaje (112) y seguida de una segunda parte vertical que constituye la lengüeta de enganche (113).
- 20
25
30
2. Armario técnico de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** los dispositivos de enganche (110) que están unidos a la cara (100) de la parte lateral (10) están colocados de una manera tal que quedan alineados verticalmente a lo largo de un eje vertical común y cerca de al menos uno de los dos bordes (101, 102) del extremo de la parte lateral (100), y en que al menos un panel de material plástico (20) está presente sobre la cara (100) de la parte lateral (10) del armario técnico, en el que la forma del panel (20) en la parte lateral de la interfaz de acoplamiento (200) es tal que proporciona un asiento (201), obtenido cerca de ambos extremos laterales (20a, 20b) del panel (20), en que dicho asiento (201) es una abertura cerrada en un anillo capaz de permitir la introducción, desde la parte inferior hasta la parte superior, y alojar la lengüeta (113) del correspondiente dispositivo de enganche (110), y además en la que la parte que actúa como rebaje (112) del dispositivo de enganche está colocada casi en contacto con el borde inferior que circunscribe la abertura (201), en que dichos extremos laterales (20a, 20b) del panel (20) constituyen un ala continua (21) en el borde, con un desarrollo vertical, que sobresale casi paralelo a la cara (10), de manera que el primer extremo (20b) del panel (20) está bloqueado en la parte lateral (10), haciendo que dicha ala (21) entre dentro del perfil del borde (101) de la parte lateral (10), que está provisto de un asiento con una sección en "U", capaz de alojar dicha ala (21).
- 35
40
3. Armario técnico de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** algunos relieves oblongos (220) se encuentran presentes en correspondencia con la cara formada (210), orientada horizontalmente con respecto al lado vertical (100), que actúan como guías o soportes, con extremos redondeados (221, 222), separados entre sí, de una manera tal que dejan un espacio residual para los dispositivos de apoyo o de deslizamiento de los estantes u otros equipos, que son útiles para equipar el espacio así definido de la caja, y en los que se obtienen dos asientos de bloqueo opuestos (224, 225) a lo largo del borde superior (223) de cada relieve oblongo (220) cerca de los extremos (221, 222), para los estantes, equipados con el suelo de introducción guiada.

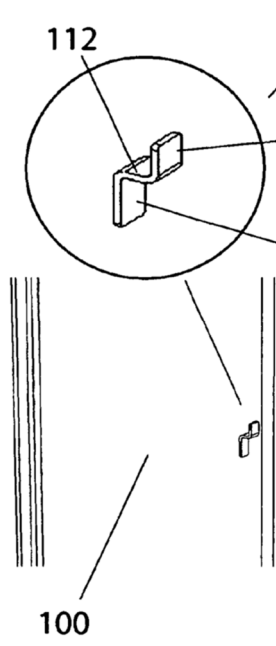


Fig. 1

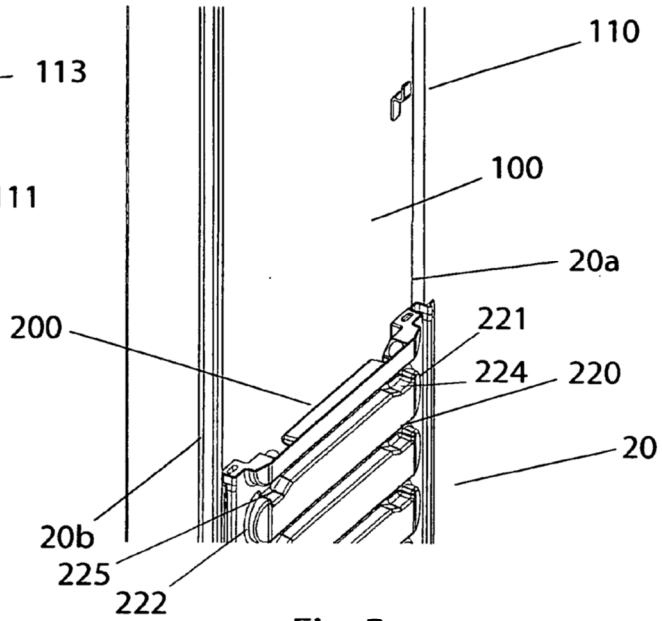


Fig. 2

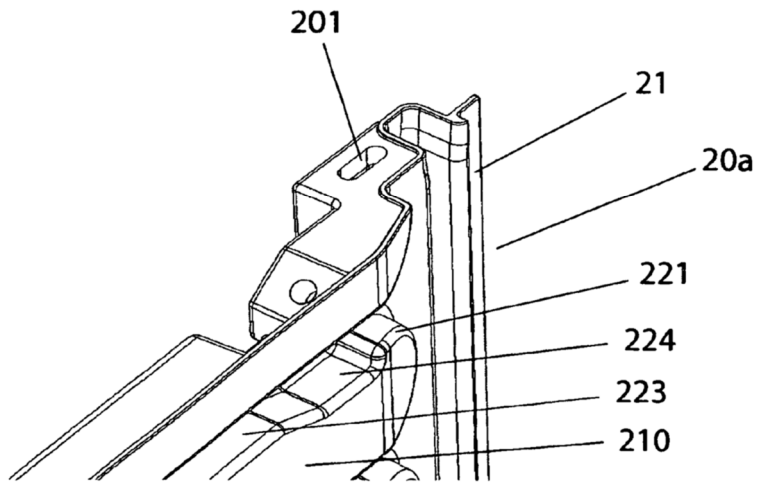


Fig. 7

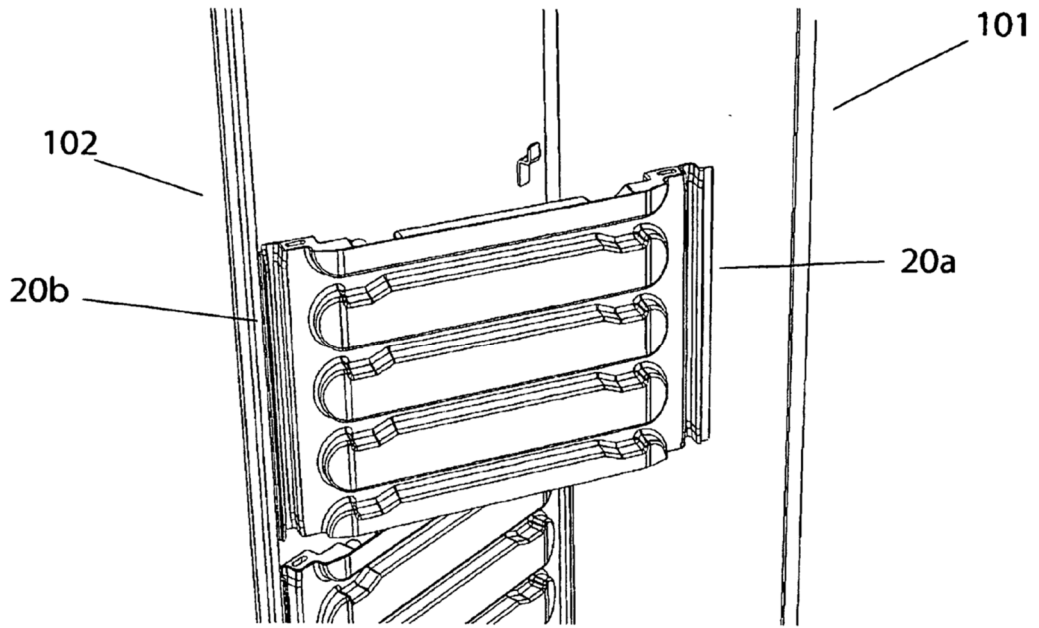


Fig.3

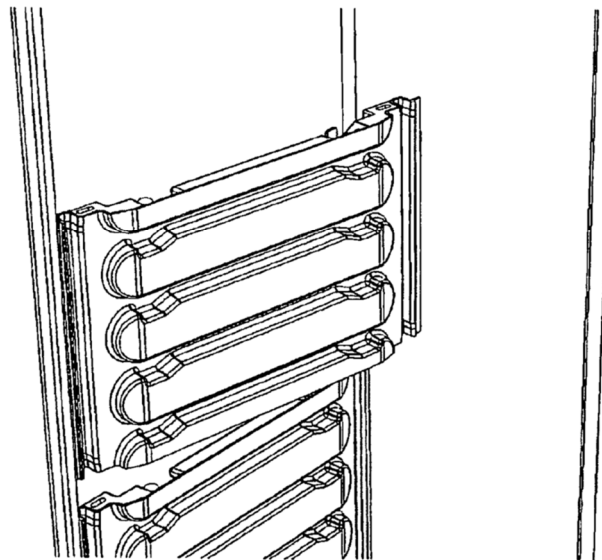


Fig.4

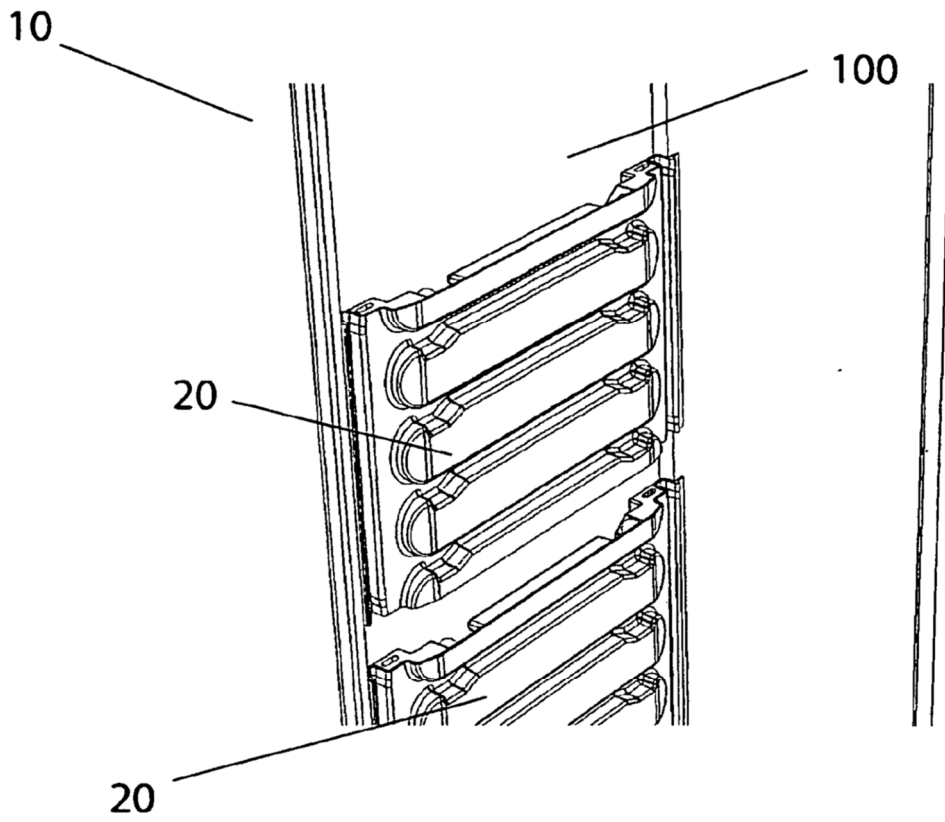


Fig. 5

