

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 483 867**

51 Int. Cl.:

A47B 88/04 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

F25D 23/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.08.2012 E 12181840 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.07.2014 EP 2564729**

54 Título: **Aparato electrodoméstico**

30 Prioridad:

27.08.2011 CN 201110253664

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

08.08.2014

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)
Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**DING, YUAN;
JIA, BAOYING;
LI, XIANG y
RUPP, ALEXANDER**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 483 867 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

Aparato electrodoméstico

Campo técnico

5 La presente invención se refiere a un aparato electrodoméstico, en particular a un aparato electrodoméstico que tiene un dispositivo de soporte que se puede extraer, por ejemplo un refrigerador.

Técnica anterior

10 Los dispositivos de soporte en aparatos electrodomésticos existentes, tales como cajones y estantes de refrigerador, etc. pueden ser soportados por medio de carriles de guía en el espacio interior del aparato electrodoméstico y pueden ser guiados por los carriles de guía, introducidos o extraídos fuera de este espacio a lo largo de una trayectoria fija. Los carriles de guía comprenden generalmente un carril fijo asegurado a una pared interior del aparato y un carril móvil conectado al dispositivo de soporte. En soluciones existentes, un sistema de fijación de encaje elástico que se proyecta hacia arriba está previsto sobre el carril móvil, mientras está previsto un orificio sobre el dispositivo de soporte, por ejemplo un cajón; durante la instalación, el cajón es introducido en primer lugar en el espacio interior, luego el sujetados de encaje elástico es alineado con al orificio para insertar el primero dentro de este último. Tal método de instalación que requiere posicionamiento preciso de la pieza de conexión sobre el carril de guía y la pieza de conexión sobre el cajón en la dirección vertical es extremadamente inconveniente, especialmente cuando el sujetador de encaje elástico y el orificio no se pueden ver por el usuario / trabajador (por ejemplo cuando el cajón está fabricado de material no transparente, o el sujetador de encaje elástico y el orificio están muy cerca de la pared trasera del espacio interior). A veces se producen casos de instalación errónea o impropia debido a alineación imprecisa, y el sujetador de encaje elástico se puede romper fácilmente cuando un usuario desmonta un cajón.

15 Se conoce a partir del documento DE 10 2005 021 589 A1 una corredera telescópica con al menos dos carriles, que son móviles uno con respecto al otro y que están guiados en dirección longitudinal. Una porción de soporte para ambos carriles comprende un adaptador sobre el que se dispone un pasador configurado en forma de T, que engrana dentro de una ranura de una placa de base.

Contenido de la invención

25 Un objeto de la presente invención es proporcionar un aparato electrodoméstico que permite conectar fácilmente un dispositivo de soporte y un carril de guía.

30 Con esta finalidad, un aspecto de la presente invención proporciona un aparato electrodoméstico. El aparato electrodoméstico comprende una carcasa, un dispositivo de soporte y un carril de guía. El dispositivo de soporte está instalado de manera que se puede extraer en un espacio interior de la carcasa, y comprende una primera porción de conexión. El carril de guía está fijado entre la carcasa y el dispositivo de soporte para permitir que el dispositivo de soporte sea extraído o sea introducido en el espacio interior, y el carril de guía comprende, además, una segunda porción de conexión para coincidencia con la primera porción de conexión. Al menos una de la primera porción de conexión y de la segunda porción de conexión está insertada en la otra de la primera porción de conexión y de la segunda porción de conexión en una dirección hacia delante y hacia atrás para conexión. Puesto que la conexión está en la dirección hacia delante y hacia atrás, la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión están posicionadas fácilmente y se pueden evitar casos de instalación errónea e inadecuada.

35 Otro aspecto de la presente invención se refiere a un aparato electrodoméstico, que comprende una carcasa, un dispositivo de soporte y un carril de guía. El dispositivo de soporte está instalado de forma extraíble en un espacio interior de la carcasa, y comprende una primera porción de conexión. El carril de guía está fijado entre la carcasa y el dispositivo de soporte para permitir que el dispositivo de soporte sea extraído o sea introducido en el espacio interior, y el carril de guía comprende, además, una segunda porción de conexión para coincidencia con la primera porción de conexión. Al menos una de la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión tiene una ranura abierta hacia la parte delantera o la parte trasera, y recibe al menos una parte de la porción de la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión. Por lo tanto, la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión se pueden conectar en la dirección hacia delante y hacia atrás, estando ambas posicionadas fácilmente, y se pueden evitar casos de instalación errónea e inadecuada.

40 Otras características reconocidas con las que se caracteriza la presente invención, independientemente o en combinación con otras características, se expondrán en las reivindicaciones anexas a continuación.

45 La primera porción de conexión y la segunda porción de conexión tienen una primera porción de gancho y una segunda porción de gancho, respectivamente, estando enganchada la primera porción de gancho a la segunda porción de gacho. La estructura anterior es sencilla, y la conexión es fiable.

La primera porción de gancho y la segunda porción de gancho tienen estructuras configuradas en forma de arco, que coinciden entre sí, de tal manera que la primera porción de gancho es giratoria alrededor de la segunda porción de gancho. Como resultado, se reduce la posibilidad de que la primera porción de conexión y/o la segunda porción de conexión se rompan durante la instalación, desmontaje, elevación o extracción del dispositivo de soporte.

- 5 En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, la primera porción de gancho está en contacto lineal o puntual con la segunda porción de gancho. Se puede reducir la interferencia entre la primera porción de gancho y la segunda porción de gancho, incluso cuando el dispositivo de soporte es giratorio en un cierto ángulo.

- 10 En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, la segunda porción de gancho tiene una porción sobresaliente localizada en su parte más alta y en contacto lineal o puntual con la primera porción de gancho, y la primera porción de gancho tiene una porción sobresaliente que mira hacia la segunda porción de gancho y en contacto lineal o puntual con la parte más alta de la segunda porción de gancho. Como resultado, incluso cuando el dispositivo de soporte gira después de ser extraído debido a que su extremo delantero es levantado o presionado hacia abajo, puede mantener el contacto lineal entre la primera porción de gancho y la segunda porción de gancho sin interferencia mutua, por lo que se reduce la posibilidad de que la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión se rompan.

En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión pueden estar localizadas en los extremos traseros del carril de guía y el dispositivo de soporte, respectivamente, para prevenir que el extremo trasero del dispositivo de soporte se incline cuando se extrae; esto es útil para permitir que el dispositivo de soporte sea soportado en el espacio interior con mayor estabilidad.

- 20 En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, el dispositivo de soporte puede comprender, además, una tercera porción de conexión, comprendiendo el carril de guía una cuarta porción de conexión que coincide con la tercera porción de conexión, y cuando el dispositivo de soporte es extraído o introducido, se limita el movimiento relativo de la tercera porción de conexión y la cuarta porción de conexión en una dirección hacia delante y hacia atrás.

- 25 En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, una de la tercera porción de conexión y la cuarta porción de conexión se inserta en la otra en una dirección vertical para conexión.

En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, el carril de guía comprende un primer carril fijado en el espacio interior de la carcasa, un carril móvil conectado al dispositivo de soporte y al menos una bola de rodadura o rodillo localizados entre el carril fijo y el carril móvil.

- 30 La presente invención es particularmente aplicable a un refrigerador.

La estructura de la presente invención y otros objetos y efectos beneficiosos de la misma pueden ser más evidentes y comprensibles mediante la descripción de formas de realización preferidas con referencia a los dibujos que se acompañan.

Descripción de los dibujos que se acompañan

- 35 Como parte de la descripción, y destinado a mejorar la comprensión completa de la presente invención, los siguientes dibujos que se acompañan ilustran formas de realización particulares de la misma y junto con la descripción sirven para la finalidad de explicar los principios de la presente invención. En los dibujos:

La figura 1 es un diagrama esquemático parcial de un aparato electrodoméstico de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

- 40 La figura 2 es un diagrama esquemático despiezado ordenado de un dispositivo de soporte y de carriles de guía de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención antes de la instalación.

La figura 3 muestra un diagrama esquemático de un estado del proceso de montaje de un dispositivo de soporte de acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención.

La figura 4 es un diagrama esquemático de otro estado del proceso de montaje del dispositivo de soporte.

- 45 La figura 5 es un diagrama esquemático de una primera porción de conexión y de una segunda porción de conexión después de la conexión.

Explicación de los signos de referencia

- 1 Aparato electrodoméstico
 10 Dispositivo de soporte
 50 16 Primera porción de conexión

	162	Primera porción de gancho
	163	Primera ranura
	18	Primera porción de conexión
	20	Carril de guía
5	22	Carril fijo
	24	Carril de deslizamiento
	26	Segunda porción de conexión
	262	Segunda porción de gancho
	263	Segunda ranura
10	264	Porción sobresaliente
	28	Cuarta porción de conexión
	70	Carcasa
	72	Espacio interior

15 Formas de realización particulares

Con el fin de que se puedan comprender más claramente las características técnicas, los objetos y efectos de la presente invención, se explicarán ahora formas de realización particulares de la presente invención con referencia a los dibujos que se acompañan; a través de los dibujos, las referencias idénticas indican componentes con la misma estructura, o componentes con estructuras similares, pero con la misma función.

20 Para que la apariencia de los dibujos pueda ser concisa, algunos dibujos solamente muestran de forma esquemática partes relevantes de la presente invención; ésta son representan su estructura actual como un producto. Además, con el fin de que la apariencia de los dibujos pueda ser concisa y fácil de comprender, en algunos dibujos, en el caso de componentes que tienen la misma estructura o función, solamente se representa de forma esquemática uno de éstos, o solamente se marca uno.

25 En las siguientes formas de realización, se utiliza el ejemplo de un refrigerador para el aparato electrodoméstico 1, mientras que se utiliza el ejemplo de un cajón para el dispositivo de soporte 10, pero los técnicos en la materia pueden apreciar que podrían utilizarse otros tipos de aparatos como el aparato electrodoméstico, por ejemplo un horno, etc., aunque se pueden utilizar también otros tipos de dispositivos para soportar artículos como el dispositivo de soporte, por ejemplo una bandeja, etc.

30 Con referencia a la figura 1 y a la figura 2, el aparato electrodoméstico 1 comprende una carcasa 70, un dispositivo de soporte 10 y un carril de guía 20. La carcasa 70 tiene un espacio interior 72 aislado térmicamente, y un dispositivo de soporte 10 está instalado en el espacio interior 72 para que sea apto para ser extraído o introducido. Los artículos que deben refrigerarse pueden ser almacenados en el dispositivo de soporte 10.

35 El carril de guía 20 está fijado entre la carcasa 70 y el dispositivo de soporte 10 para conectar el dispositivo de soporte 10 y la carcasa 70, y permite que el dispositivo de soporte 10 sea extraído o introducido suavemente dentro del espacio interior 72. Un carril de guía 20 está previsto entre cada uno de los dos lados del dispositivo de soporte 10 y la pared interior correspondiente del espacio interior 72.

40 El carril de guía 20 es un carril fijo 22 que se puede asegurar a una pared interior del espacio interior 72, un carril móvil 24 puede estar conectado al dispositivo de soporte 10, y al menos una bola de rodadura / rodillo (no mostrado) localizados entre el carril fijo 22 y el carril móvil 24. En esta forma de realización, el carril de guía 20 es un carril de guía retráctil.

45 El dispositivo de soporte 10 comprende una primera porción de conexión 16, y el carril de guía 20 comprende una segunda porción de conexión 26 para coincidencia con la primera porción de conexión 16. En esta forma de realización la primera porción de conexión 16 y la segunda porción de conexión 26 están localizadas en los extremos traseros del carril de guía 20 y el dispositivo de soporte 10, respectivamente. La primera porción de conexión 16 y la segunda porción de conexión 26 pueden coincidir entre sí para prevenir que el extremo trasero del dispositivo de soporte se incline hacia arriba cuando se extrae.

50 El dispositivo de soporte 10 comprende, además, una tercera porción de conexión 18 localizada en su extremo delantero, mientras que el carril de guía 20 comprende una cuarta porción de conexión 28 que coincide con la tercera porción de conexión 18. En esta forma de realización, la cuarta porción de conexión 28 es una proyección que se proyecta hacia arriba, y la tercera porción de conexión 18 es una abertura; la cuarta porción de conexión 28 puede ser insertada en la tercera posición de conexión 18 en una dirección vertical para conexión. Cuando el dispositivo de soporte 10 es extraído o introducido, se restringe el movimiento relativo de la tercera porción de conexión 18 y de la cuarta porción de conexión 28 en la dirección hacia delante y hacia atrás, por medio de lo cual se restringe el movimiento de soporte 10 y el carril de guía 20 en la dirección hacia delante.

En una forma de realización alternativa, también es posible que la tercera porción de conexión sea una proyección que se proyecta hacia abajo y la cuarta porción de conexión es una abertura, con la que la tercera porción de

conexión se inserta en la cuarta porción de conexión hacia abajo desde arriba.

La primera porción de conexión 16 y la segunda porción de conexión 26 comprende una primera porción de gancho 162 y una segunda porción de gancho 262, respectivamente, que se pueden enganchar juntas. La primera porción de conexión 16 forma una primera ranura 162 abierta hacia la parte trasera por medio de la primera porción de gancho 162, y la segunda porción de conexión 26 forma una segunda ranura 263 abierta hacia delante por medio de la segunda porción de gancho 262; por favor, consultar la figura 3. La primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262 tienen estructuras configuradas en forma de arco que coinciden entre sí, de tal manera que las dos pueden girar una con relación a la otra después de haber sido enganchadas.

Por favor, consultar la figura 2, la figura 3 y la figura 4 para comprender el proceso de montaje del dispositivo de soporte 10 en un espacio interior 72. Como se muestra en la figura 3, cuando es necesario conectar el dispositivo de soporte 10 al carril de guía 20, todo lo que se requiere es empujar el dispositivo de soporte 10 con relación al carril de guía 20 en la dirección indicada por la flecha en el dibujo, hacia atrás del carril de guía 20; una parte de la primera porción de conexión 16 se inserta en la segunda ranura 263 desde delante hacia atrás, mientras que parte de la segunda porción de conexión 26 entra en la primera ranura 163 desde atrás hacia delante, y de esta manera la primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262 se enganchan entre sí.

Después de haber insertado la primera porción de conexión 16 y la segunda porción de conexión 26 una en la otra en la dirección hacia delante y hacia atrás, el extremo delantero del dispositivo de soporte 10 es presionado hacia abajo, y el dispositivo de soporte 10 gira hacia abajo alrededor del punto de conexión entre la primera porción de conexión 16 y la segunda porción de conexión 26, hasta que se ha alcanzado la posición mostrada con líneas continuas en la figura 4, en cuyo punto se ha completado el posicionamiento positivo del dispositivo de soporte 10 y el carril de guía 20. A continuación, todo lo que se necesita es presionar el dispositivo de soporte 10 hacia abajo para que se realice también la conexión de la tercera porción de conexión 18 y la cuarta porción de conexión 28, como se muestra por las líneas de puntos en la figura 4. El posicionamiento es sencillo en el proceso de instalación anterior y se pueden evitar efectivamente casos de instalación incorrecta o errónea.

Puesto que la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión están provistas con ranuras abiertas hacia delante o hacia atrás, y reciben al menos una parte de la primera porción de conexión o de la segunda porción de conexión, la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión se pueden insertar una dentro de la otra en la dirección hacia delante y hacia atrás, y se pueden recibir dentro; por lo tanto, se puede establecer una conexión entre la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión de una manera sencilla y fiable, mientras que al mismo tiempo la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión se pueden separar convenientemente.

Debería entenderse que también es posible proporcionar una ranura abierta hacia delante o hacia atrás solamente sobre una de la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión, consiguiendo una conexión entre las dos insertando al menos una parte de la otra de la primera porción de conexión y de la segunda porción de conexión en la ranura y recibéndola en el interior.

Además, en las formas de realización anteriores, la ranura de la primera porción de conexión está dirigida hacia atrás, mientras que la ranura de la segunda porción de conexión está dirigida hacia delante, pero en una forma de realización alternativa, también es posible que la ranura de la primera porción de conexión esté dirigida hacia delante, con la ranura de la segunda porción de conexión dirigida hacia atrás.

De acuerdo con una forma de realización preferida de la presente invención, se adopta un contacto lineal o puntual entre la primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262, para formar un intersticio entre la primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262. Como se muestra en la figura 5, la segunda porción de conexión 262 tiene una porción sobresaliente 264 que se proyecta hacia la primera porción de gancho 162, estando dispuesta la porción sobresaliente 264 en la parte más alta de la segunda porción de gancho 262; la segunda porción de gancho 262 está en contacto lineal o puntual con la primera porción de gancho 162 solamente a través de la porción sobresaliente 264.

Si la primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262 están en contacto lineal o puntual, se puede decidir por la forma de la porción sobresaliente 264. En esta forma de realización, la porción sobresaliente 264 está en forma de una tira, por lo que la primera porción de gancho 162 y la segunda porción de gancho 262 están en contacto lineal.

En otra forma de realización, una porción sobresaliente que mira hacia la segunda porción de gancho 262 puede estar prevista sobre la primera porción de gancho 162, estando la porción sobresaliente en contacto con el punto más alto de la segunda porción de gancho 262.

Puesto que la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión están en contacto lineal / puntual entre sí, existe un intersticio entre las dos; como resultado, incluso cuando el dispositivo de soporte gira hasta una cierta extensión alrededor del punto de conexión entre la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión,

no existirá ninguna interferencia entre a primera porción de conexión y la segunda porción de conexión, entonces se reduce la posibilidad de que se rompa la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión.

5 En las formas de realización anteriores, solamente la primera y la segunda porciones de conexión establecen una conexión en la dirección hacia delante y hacia atrás, estableciendo la primera y cuarta porciones de conexión una conexión en la dirección vertical; sin embargo, en una forma de realización alternativa, también es posible que la tercera porción de conexión y la cuarta porción de conexión sean conectadas mediante inserción de una dentro de la otra en la dirección hacia delante y hacia atrás.

10 En este texto, "esquemático" indica "que sirve como un ejemplo real, un ejemplo o una explicación"; ninguna representación gráfica o forma de realización descrita como "esquemática" aquí debería interpretarse como una solución técnica preferida o más ventajosa.

15 Debería entenderse que aunque se realiza la descripción de acuerdo con varias formas de realización en esta descripción, en ningún caso cada forma de realización incluye solamente una solución técnica independiente; este método de presentación de la descripción es meramente para mayor claridad. Los técnicos en la materia deberían considerar la descripción como un conjunto integral; las soluciones técnicas en varias formas de realización se pueden combinar de manera adecuada para formar otras formas de realización aptas para ser comprendidas por los técnicos en la materia.

20 Las series de descripciones detalladas mostradas anteriores solamente son descripciones específicas de formas de realización factibles de la presente invención, y no están destinadas para limitar el alcance de la protección de la presente invención.

25

REIVINDICACIONES

- 1.- Un aparato electrodoméstico, que comprende: una carcasa (70), que tiene un espacio interior (72); un dispositivo de soporte (10), instalado de forma extraíble en el espacio interior (72), y que comprende una primera porción de conexión (16); y un carril de guía (20), fijado entre la carcasa (70) y el dispositivo de soporte (10), de manera que el dispositivo de soporte (10) es apto para ser extraído o introducido en el espacio interior (72), y que comprende una segunda porción de conexión (26) en cooperación con la primera porción de conexión (16), al menos una de la primera porción de conexión (16) y la segunda porción de conexión (26) está insertada en la otra de la primera porción de conexión y la segunda porción de conexión (26) en una dirección hacia delante y hacia atrás para conexión, **caracterizado** porque la primera porción de conexión (16) y la segunda porción de conexión (26) tienen, respectivamente, una primera porción de gancho (162) y una segunda porción de gancho (262), y la primera porción de gancho (162) está enganchada a la segunda porción de gancho (262), y en el que la primera porción de gancho (162) y la segunda porción de gancho (262) tienen estructuras de arco en cooperación entre sí, de manera que la primera porción de gancho (162) es capaz de girar alrededor de la segunda porción de gancho (262).
- 2.- Un aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que al menos una de la primera porción de conexión (16) y la segunda porción de conexión (26) tiene una ranura (163, 263) abierta hacia delante o hacia atrás, y recibe al menos una parte de la otra de la primera porción de conexión (16) y de la segunda porción de conexión (26).
- 3.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la primera porción de gancho (162) está en contacto lineal o puntual con la segunda porción de gancho (262).
- 4.-El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la segunda porción de gancho (262) tiene una porción sobresaliente (264) localizada en una posición más alta de la misma y en contacto lineal o puntual con la primera porción de gancho (162), y la primera porción de gancho tiene una porción sobresaliente que mira hacia la segunda porción de gancho y en contacto lineal o puntual con una posición más alta de la segunda porción de gancho.
- 5.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que la primera porción de conexión (16) y la segunda porción de conexión (26) están localizadas, respectivamente, en extremos traseros del carril de guía (20) y el dispositivo de soporte (10), para prevenir que el extremo trasero del dispositivo de soporte (10) se incline cuando se extrae.
- 6.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que el dispositivo de soporte (10) comprende, además, una tercera porción de conexión (18), el carril de guía (20) comprende una cuarta porción de conexión (28) en cooperación con la tercera porción de conexión (18), y cuando se extrae o se introduce el dispositivo de soporte (10), se limita un movimiento relativo de la tercera porción de conexión (18) y la cuarta porción de conexión (28) en una dirección hacia delante y hacia atrás.
- 7.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 6, en el que una de la tercera porción de conexión (18) y la cuarta porción de conexión (28) está insertada en la otra en una dirección hacia delante y hacia atrás para conexión.
- 8.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 6, en el que una de la tercera porción de conexión (18) y la cuarta porción de conexión (28) está insertada en la otra en una dirección hacia delante y hacia atrás para conexión.
- 9.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que el carril de guía (20) comprende un carril fijo (22) fijado en el espacio interior (72) de la carcasa (70), un carril móvil (24) conectado en el dispositivo de soporte (10), y al menos una bola de rodadura o rodillo localizados entre el carril fijo y el carril móvil.
- 10.- El aparato electrodoméstico de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que el aparato electrodoméstico es un refrigerador.

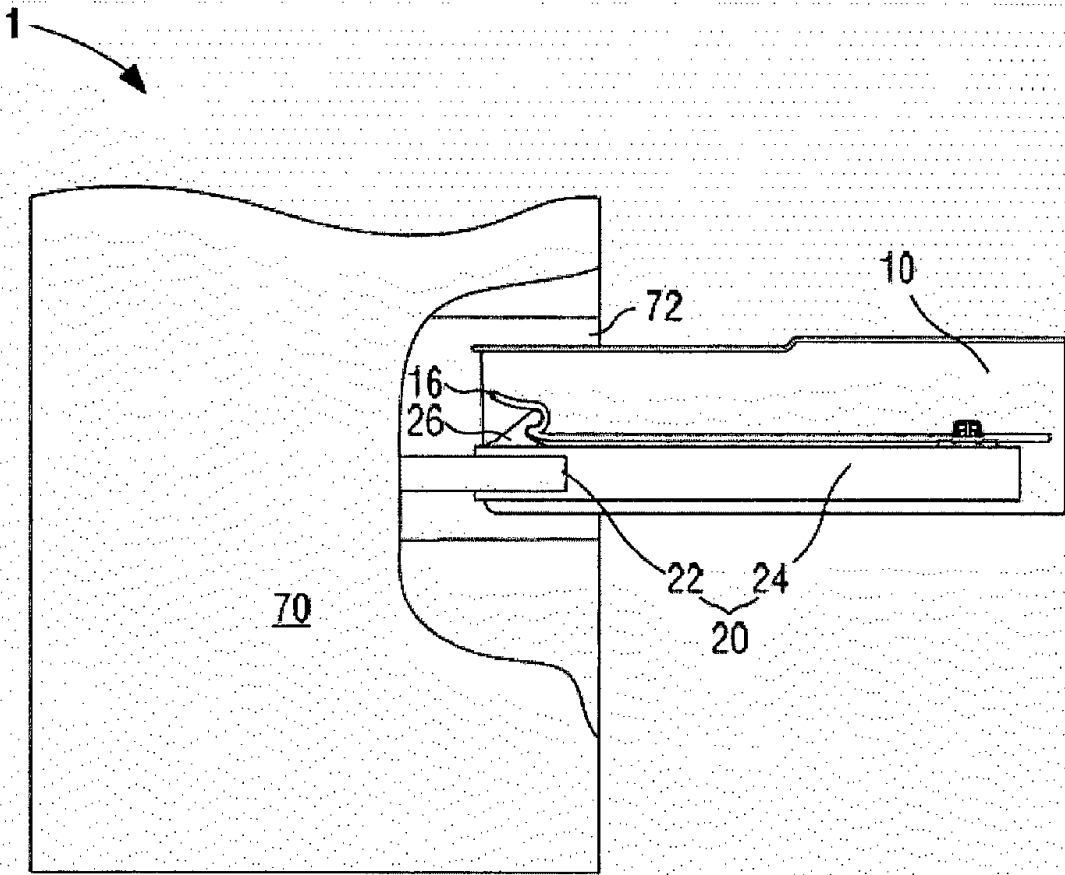


Fig. 1

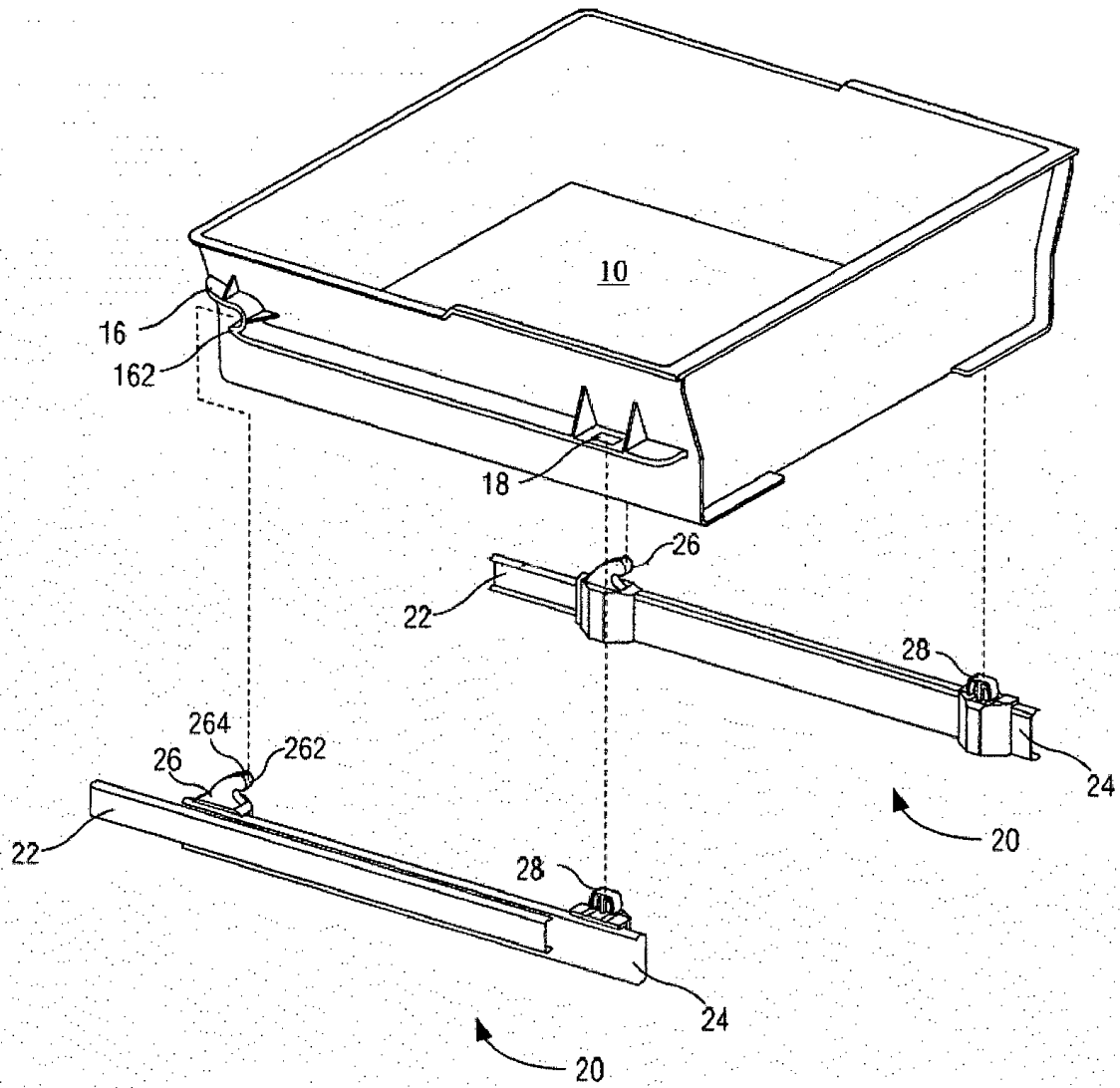


Fig. 2

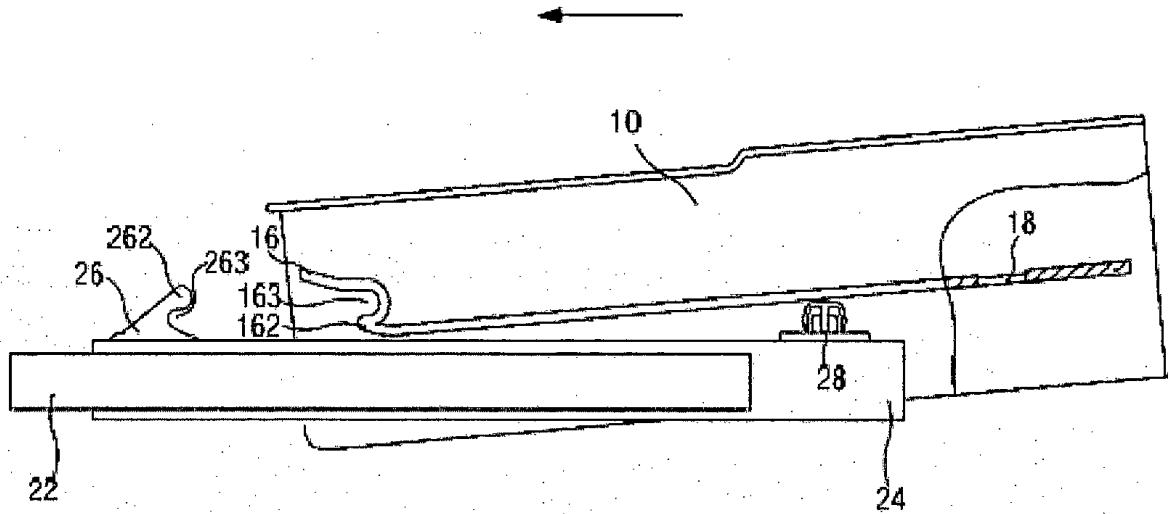


Fig. 3

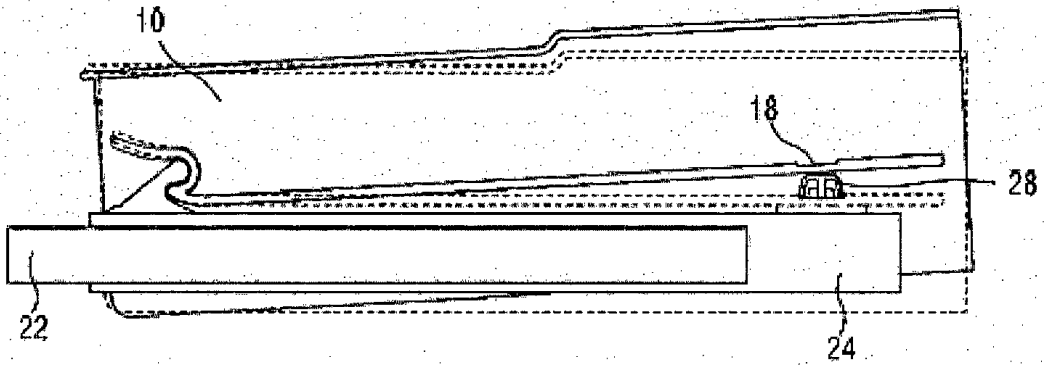


Fig. 4

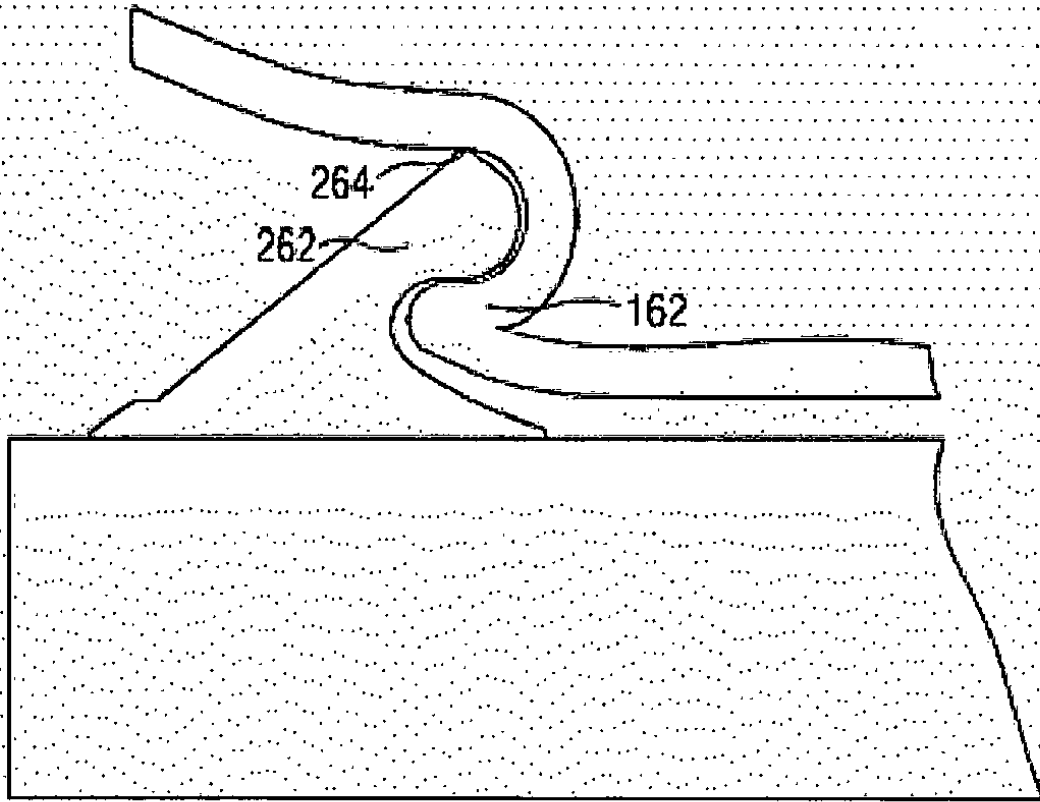


Fig. 5