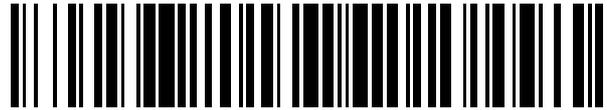


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 555 779**

51 Int. Cl.:

F25C 1/24

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.09.2007 E 07808203 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.12.2015 EP 2066989**

54 Título: **Dispositivo de fijación de banco de hielo para frigorífico y un frigorífico que lo incluye**

30 Prioridad:

12.09.2006 KR 20060088219

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

08.01.2016

73 Titular/es:

**LG ELECTRONICS INC. (100.0%)
20 YOIDO-DONG YOUNGDUNGPO-KU
SEOUL 150-875, KR**

72 Inventor/es:

**AHN, MI-SON;
SONG, CHANG-WOO y
CHOI, KYUNG-AH**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 555 779 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

Dispositivo de fijación de banco de hielo para frigorífico y un frigorífico que lo incluye

5 **Campo técnico**

Las realizaciones se refieren a un frigorífico incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo.

10 **Antecedentes de la invención**

En general, los frigoríficos se usan para conservar los alimentos a una temperatura baja. Tal frigorífico incluye un cuerpo en el que se forma una cámara de almacenamiento, y una puerta montada en el cuerpo para abrir/cerrar la cámara de almacenamiento.

15 Se puede disponer un dispositivo de formación de hielo y un banco de hielo en la cámara de almacenamiento para hacer y almacenar hielo. El banco de hielo incluye una palanca de carro de hielo y un motor de carro de hielo. La palanca de carro de hielo es movida por el motor de carro de hielo para mover el hielo almacenado en el banco de hielo a un dispensador.

20 En este caso, la capacidad de almacenamiento de la cámara de almacenamiento se puede reducir debido al banco de hielo. Además, el hielo almacenado en el banco de hielo solamente se puede descargar a través del dispensador usando la palanca de carro de hielo. Es decir, el usuario no puede expulsar el hielo directamente del banco de hielo. Un frigorífico incluyendo un banco de hielo se conoce por US6442954.

25 **Descripción de la invención**

Problema técnico

30 Las realizaciones proporcionan un frigorífico incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo de modo que una cámara de almacenamiento del frigorífico puede estar menos ocupada por un banco de hielo.

Las realizaciones también proporcionan un frigorífico incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo que permite al usuario tomar hielo automática o manualmente de un banco de hielo.

35 **Solución técnica**

La solución al problema es un frigorífico según la reivindicación 1.

40 **Efectos ventajosos**

Según las realizaciones, el banco de hielo está montado en el lado trasero de la puerta de frigorífico de modo que el banco de hielo pueda ocupar menos espacio de una cámara de almacenamiento del frigorífico, y así se puede conservar más alimentos en la cámara de almacenamiento.

45 Además, el banco de hielo se puede montar y desmontar de la puerta de frigorífico más fácilmente debido al dispositivo de fijación de banco de hielo, y así el usuario puede tomar hielo automáticamente del banco de hielo a través de un dispensador o manualmente del banco de hielo después de desmontar el banco de hielo del lado trasero de la puerta de frigorífico.

50 **Breve descripción de los dibujos**

Las realizaciones se pueden entender más claramente a partir de los dibujos acompañantes.

55 La figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo desmontado de una puerta de frigorífico según una primera realización.

Las figuras 2 a 4 son vistas para explicar cómo se desmonta el banco de hielo de la puerta de frigorífico.

60 La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo desmontado de una puerta de frigorífico según una segunda realización, que no forma parte de la presente invención.

La figura 6 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo desmontado de una puerta de frigorífico según una tercera realización, que no forma parte de la presente invención.

65 La figura 7 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo desmontado de una puerta de frigorífico según una cuarta realización, que no forma parte de la presente invención.

La figura 8 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo desmontado de una puerta de frigorífico según una quinta realización, que no forma parte de la presente invención.

5 Modo de la invención

Ahora se hará referencia en detalle a las realizaciones de la presente descripción, de las que se ilustran ejemplos en los dibujos acompañantes.

10 La figura 1 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo 60 desmontado de una puerta de frigorífico 50 según una primera realización, y las figuras 2 a 4 son vistas para explicar cómo se desmonta el banco de hielo 60 de la puerta de frigorífico 50.

15 Con referencia a las figuras 1 a 4, la puerta de frigorífico 50 de la presente realización incluye un dispensador 51. El dispensador 51 permite al usuario tomar agua o hielo sin abrir la puerta de frigorífico 50 (es decir, sin abrir un espacio de almacenamiento de un frigorífico).

20 Se ha formado una puerta exterior 53 en una porción delantera exterior de la puerta de frigorífico 50. Un revestimiento de puerta 55 está acoplado a una superficie interior de la puerta exterior 53 para formar el lado trasero de la puerta de frigorífico 50. Unos soportes 56 están formados en ambos lados del lado trasero de la puerta de frigorífico 50. Los soportes 56 se extienden hacia atrás del revestimiento de puerta 55 y tienen una forma verticalmente alargada.

25 Al menos un par de segundas piezas de acoplamiento 57 está formado en superficies frontales opuestas de los soportes 56. Las segundas piezas de acoplamiento 57 están formadas para recibir primeras piezas de acoplamiento 71 (que se describen más adelante). Las segundas piezas de acoplamiento 57 están formadas en posiciones correspondientes de las superficies frontales opuestas de los soportes 56. Las segundas piezas de acoplamiento 57 pueden ser rebajes formados en las superficies frontales opuestas de los soportes 56.

30 Se ha formado una superficie receptora 58 en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50. La superficie receptora 58 se ha formado extendiendo hacia atrás una porción del revestimiento de puerta 55 situada entre los soportes 56. La superficie receptora 58 se extiende hacia atrás más que los soportes 56.

35 La superficie receptora 58 incluye una abertura 59. El hielo almacenado en un espacio de almacenamiento de hielo 60S (descrito más tarde) del banco de hielo 60 se soporta en el dispensador 51 a través de la abertura 59.

El banco de hielo 60 y un dispositivo de formación de hielo 40 están acoplados soltamente al lado trasero de la puerta de frigorífico 50. El dispositivo de formación de hielo 40 está dispuesto encima del banco de hielo 60.

40 Cuando el banco de hielo 60 está acoplado al lado trasero de la puerta de frigorífico 50, ambos lados del banco de hielo 60 hacen contacto ajustado con las superficies frontales opuestas de los soportes 56, y una superficie inferior del banco de hielo 60 hace contacto con la superficie receptora 58. Por lo tanto, el banco de hielo 60 se puede fijar en primer lugar en la dirección lateral con los soportes 56.

45 El hielo producido por el dispositivo de formación de hielo 40 se almacena en el espacio de almacenamiento de hielo 60S del banco de hielo 60. El espacio de almacenamiento de hielo 60S tiene una porción superior abierta.

50 El hielo almacenado en el espacio de almacenamiento de hielo 60S del banco de hielo 60 es llevado al dispensador 51 y descargado para el usuario a través del dispensador 51.

55 En detalle, el banco de hielo 60 incluye una salida de hielo 63 en una superficie inferior para descargar hielo. La salida de hielo 63 se ha formado en una posición correspondiente a la posición de la abertura 59 de la superficie receptora 58. Un triturador de hielo 61 está dispuesto en el banco de hielo 60 para triturar el hielo almacenado en el espacio de almacenamiento de hielo 60S en fragmentos que tienen un tamaño predeterminado y para llevar el hielo triturado al dispensador 51. El triturador de hielo 61 está dispuesto encima y cerca de la salida de hielo 63.

60 Un motor de triturador de hielo (no representado) mueve el triturador de hielo 61. El motor de triturador de hielo está dispuesto en un lado del triturador de hielo 61. Alternativamente, el motor de triturador de hielo se puede disponer en la puerta de frigorífico 50 y conectar al triturador de hielo 61 a través de un elemento articulado adicional.

65 La salida de hielo 63 se cierra o abre según la operación del triturador de hielo 61. En detalle, cuando el triturador de hielo 61 opera, el hielo almacenado en el espacio de almacenamiento de hielo 60S es llevado al dispensador 51 a través de la salida de hielo 63 y la abertura 59. Cuando el triturador de hielo 61 no opera, el triturador de hielo 61 cierra sustancialmente la salida de hielo 63.

El triturador de hielo 61 incluye una ventana 65. La ventana 65 se ha formado de un material transparente o

semitransparente. Por lo tanto, el usuario puede comprobar la cantidad de hielo almacenada en el espacio de almacenamiento de hielo 60S a través de la ventana 65.

5 Unos espacios de rotación 67 están formados en ambos lados del banco de hielo 60 para permitir la rotación de las primeras piezas de acoplamiento 71. Los espacios de rotación 67 pueden ser rebajes formados en ambos lados del banco de hielo 60.

10 El número de las primeras piezas de acoplamiento 71 del banco de hielo 60 es al menos dos (un par), y las primeras piezas de acoplamiento 71 están dispuestas rotativamente en los espacios de rotación 67, respectivamente. Cuando el banco de hielo 60 está montado en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50, las primeras piezas de acoplamiento 71 están acopladas a las segundas piezas de acoplamiento 57 de modo que el banco de hielo 60 se pueda bloquear establemente en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50.

15 Ambos extremos de cada una de las primeras piezas de acoplamiento 71 se pueden girar alrededor de un eje 71H que está dispuesto verticalmente en el espacio de rotación 67. Alternativamente, los ejes pueden estar formados integralmente en las primeras piezas de acoplamiento 71, respectivamente, y los agujeros de introducción se pueden formar en el banco de hielo 60 para recibir los ejes.

20 Unas lengüetas de acoplamiento 73 se extienden hacia fuera de extremos delanteros de las primeras piezas de acoplamiento 71 que están adyacentes al lado trasero de la puerta de frigorífico 50. La lengüeta de acoplamiento 73 se puede insertar en las segundas piezas de acoplamiento 57 girando las primeras piezas de acoplamiento 71 alrededor de los ejes 71H. Unas superficies de guía 74 están formadas en las superficies exteriores de las lengüetas de acoplamiento 73, respectivamente. Cuando el banco de hielo 60 está acoplado al lado trasero de la puerta de frigorífico 50, la lengüeta de acoplamiento 73 se puede insertar suavemente en las segundas piezas de acoplamiento 57 debido a las superficies de guía 74. Las superficies de guía 74 pueden tener una forma redondeada.

30 Las palancas 75 están formadas en extremos traseros de las primeras piezas de acoplamiento 71. El usuario puede tirar de las palancas 75 para girar las primeras piezas de acoplamiento 71 en los ejes 71 H. Por ejemplo, las palancas 75 pueden estar curvadas desde los extremos traseros de las primeras piezas de acoplamiento 71 alejándose del banco de hielo 60 de manera que estén colocadas fuera de los espacios de rotación 67. Cuando el banco de hielo 60 está acoplado a la puerta de frigorífico 50, las palancas 75 sobresalen hacia fuera del banco de hielo 60 de modo que el usuario puede tirar de las palancas 75.

35 Unos muelles de torsión 77 están dispuestos en los ejes 71H, respectivamente. Un extremo del muelle de torsión 77 es soportado por un lado del banco de hielo 60, y el otro extremo del muelle de torsión 77 es soportado por un lado de la primera pieza de acoplamiento 71. Cuando la primera pieza de acoplamiento 71 está acoplada a la segunda pieza de acoplamiento 57, el muelle de torsión 77 empuja elásticamente la lengüeta de acoplamiento 73 para rotación a la segunda pieza de acoplamiento 57. Por ejemplo, un extremo del muelle de torsión 77 puede ser soportado por el techo del espacio de rotación 67, y el otro extremo del muelle de torsión 77 puede ser soportado por el extremo delantero de la primera pieza de acoplamiento 71.

45 A continuación, un dispositivo de fijación de banco de hielo, un frigorífico incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo, y cómo se monta/desmonta el banco de hielo 60 en/del frigorífico se describirán en detalle con referencia al dibujo acompañante.

50 Con referencia a la figura 2, cuando el banco de hielo 60 está acoplado al lado trasero de la puerta de frigorífico 50, las lengüetas de acoplamiento 73 están insertadas en las segundas piezas de acoplamiento 57. Las lengüetas de acoplamiento 73 se pueden mantener establemente en las segundas piezas de acoplamiento 57 debido a los muelles de torsión 77.

Por lo tanto, el banco de hielo 60 no se separa involuntariamente del lado trasero de la puerta de frigorífico 50.

55 En este estado, cuando el usuario manipula el dispensador 51, el triturador de hielo 61 opera para descargar hielo almacenado en el espacio de almacenamiento de hielo 60S del banco de hielo 60 al exterior a través del dispensador 51. Por lo tanto, el usuario puede tomar hielo sin abrir la puerta de frigorífico 50.

60 Mientras tanto, el banco de hielo 60 se puede desmontar de la puerta de frigorífico 50 desenganchando las primeras piezas de acoplamiento 71 de las segundas piezas de acoplamiento 57 como se representa en la figura 3. En detalle, el usuario tira de las palancas 75 alejándolas del banco de hielo 60. Es decir, el usuario tira de las palancas 75 para girar la primera pieza de acoplamiento derecha 71 hacia la izquierda y la primera pieza de acoplamiento izquierda 71 hacia la derecha alrededor de los ejes 71H, respectivamente. Entonces, las lengüetas de acoplamiento 73 se desenganchan de las segundas piezas de acoplamiento 57, y así las primeras piezas de acoplamiento 71 se desenganchan de las segundas piezas de acoplamiento 57.

65 En este estado, el banco de hielo 60 se puede desmontar del lado trasero de la puerta de frigorífico 50 tirando del

banco de hielo 60 alejándolo del lado trasero de la puerta de frigorífico 50 como se representa en la figura 4. Por lo tanto, el usuario puede tomar hielo directamente del espacio de almacenamiento de hielo 60S del banco de hielo 60.

5 Después de desmontar el banco de hielo 60 de la puerta de frigorífico 50, las primeras piezas de acoplamiento 71 pueden girar a sus posiciones originales soltando las palancas 75. Dado que la salida de hielo 63 del banco de hielo 60 está blindada por el triturador de hielo 61, no se descarga hielo indeseablemente a través de la salida de hielo 63.

10 Mientras tanto, el banco de hielo desmontado 60 se puede montar de nuevo en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50 repitiendo los procedimientos antes descritos en orden inverso. En este caso, no hay que tirar de las palancas 75.

15 En la presente realización, el banco de hielo 60 se monta directamente en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50. Sin embargo, se puede usar otras estructuras para montar el banco de hielo 60 en la puerta de frigorífico 50. Por ejemplo, se puede disponer un elemento de alojamiento adicional en el lado trasero de la puerta de frigorífico 50, y el banco de hielo 60 y el dispositivo de formación de hielo 40 se pueden montar en el elemento de alojamiento.

20 Además, las segundas piezas de acoplamiento 57 están formadas en la puerta de frigorífico 50, y las primeras piezas de acoplamiento 71 están formadas en el banco de hielo 60 en la presente realización. Sin embargo, las segundas piezas de acoplamiento 57 se pueden formar en el banco de hielo 60, y las primeras piezas de acoplamiento 71 se pueden formar en la puerta de frigorífico 50.

25 La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo 60 desmontado de una puerta de frigorífico 50 según una segunda realización, que no forma parte de la presente invención.

Con referencia a la figura 5, un dispositivo de fijación de banco de hielo de la presente realización incluye una pluralidad de salientes de acoplamiento 81 formados en la puerta de frigorífico 50 y una pluralidad de agujeros de introducción de saliente 82 formados en el banco de hielo 60 para acoplar con los salientes de acoplamiento 81.

30 En detalle, los salientes de acoplamiento 81 están formados en soportes 56. Los salientes de acoplamiento 81 pueden estar dispuestos verticalmente en los soportes 56. Los agujeros de introducción de saliente 82 están formados en el banco de hielo 60 en posiciones correspondientes a las de los salientes de acoplamiento 81.

35 Cuando el banco de hielo 60 se monta en la puerta de frigorífico 50, los salientes de acoplamiento 81 se insertan en los agujeros de introducción de saliente 82 de modo que el banco de hielo 60 se pueda fijar completamente a la puerta de frigorífico 50.

40 En la presente realización, los salientes de acoplamiento 81 están formados en la puerta de frigorífico 50, y los agujeros de introducción de saliente 82 están formados en el banco de hielo 60. Sin embargo, los salientes de acoplamiento 81 se pueden formar en el banco de hielo 60, y los agujeros de introducción de saliente 82 se pueden formar en la puerta de frigorífico 50.

45 La figura 6 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo 60 desmontado de una puerta de frigorífico 50 según una tercera realización, que no forma parte de la presente invención.

50 Con referencia a la figura 6, un dispositivo de fijación de banco de hielo de la presente realización incluye una pluralidad de primeras piezas de acoplamiento 85 formadas en el banco de hielo 60, y una pluralidad de segundas piezas de acoplamiento 86 formadas en soportes 56 de la puerta de frigorífico 50 para acoplar con la primera pieza de acoplamiento 85 por deslizamiento.

En detalle, las primeras piezas de acoplamiento 85 pueden tener una forma horizontalmente alargada y estar dispuestas en una dirección vertical. Las segundas piezas de acoplamiento 86 pueden tener una forma rebajada horizontalmente alargada y estar dispuestas en una dirección vertical.

55 Por lo tanto, las primeras piezas de acoplamiento 85 pueden deslizarse a la segunda pieza de acoplamiento 86 empujando el banco de hielo 60 hacia la puerta de frigorífico 50 después de alinear las primeras piezas de acoplamiento 85 con las segundas piezas de acoplamiento 86. De esta forma, el banco de hielo 60 se puede acoplar a la puerta de frigorífico 50.

60 Las primeras piezas de acoplamiento 85 tienen un tamaño correspondiente al de las segundas piezas de acoplamiento 86, y las piezas de acoplamiento primera y segunda 85 y 86 están dispuestas en una dirección vertical. Por lo tanto, después de acoplar el banco de hielo 60 a la puerta de frigorífico 50, el banco de hielo 60 no se sale fácilmente de la puerta de frigorífico 50 cuando la puerta de frigorífico 50 se abre y cierra.

65 La figura 7 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo 60 desmontado de una puerta de frigorífico 50 según una cuarta realización, que no forma parte de la presente invención.

Con referencia a la figura 7, un dispositivo de fijación de banco de hielo de la presente realización incluye al menos un elemento magnético 91 dispuesto en el banco de hielo 60 y un elemento metálico 92 dispuesto en la puerta de frigorífico 50 para acoplamiento con el elemento magnético 91.

5 En detalle, el elemento magnético 91 se puede disponer en al menos una porción del banco de hielo 60. En la figura 7, por ejemplo, dos elementos magnéticos 91 están dispuestos en las superficies inferior y delantera del banco de hielo 60. El elemento metálico 92 está dispuesto en una posición correspondiente a la del elemento magnético 91.

10 Según la presente realización, una estructura para montar el banco de hielo 60 en la puerta de frigorífico 50 no está expuesta al exterior para mejorar la estética.

15 Cuando el banco de hielo 60 está montado en la puerta de frigorífico 50, el banco de hielo 60 hace contacto con un revestimiento de puerta 55 de la puerta de frigorífico 50. Así, en el caso donde el revestimiento de puerta 55 se forme de un material al que el elemento magnético 91 se puede unir magnéticamente, el elemento metálico 92 se puede omitir en la puerta de frigorífico 50.

20 Alternativamente, el elemento metálico 92 se puede disponer en una superficie inferior de un dispositivo de formación de hielo 40. En este caso, el elemento magnético 91 se puede disponer en una porción superior del banco de hielo 60. Por lo tanto, la puerta de frigorífico 50 se puede colocar en una superficie receptora 58 y sujetar firmemente en dicha posición por la fuerza magnética entre el elemento metálico 92 del dispositivo de formación de hielo 40 y el elemento magnético 91 del banco de hielo 60.

25 La figura 8 es una vista en perspectiva que ilustra un banco de hielo 60 desmontado de una puerta de frigorífico 50 según una quinta realización, que no forma parte de la presente invención.

30 Con referencia a la figura 8, un dispositivo de fijación de banco de hielo de la presente realización incluye un gancho de retención 95 formado en el banco de hielo 60 y una ranura de retención 96 formada en la puerta de frigorífico 50 para recibir el gancho de retención 95. El gancho de retención 95 se puede formar en un lado delantero del banco de hielo 60 para fácil acoplamiento con la ranura de retención 96.

35 El gancho de retención 95 se puede acoplar a la ranura de retención 96 empujando el gancho de retención 95 contra la ranura de retención 96, y el gancho de retención 95 se puede liberar de la ranura de retención 96 empujando de nuevo el gancho de retención 95 contra la ranura de retención 96. Dado que esta estructura de acoplamiento es conocida, se omitirá su descripción detallada.

Mientras tanto, alternativamente, la ranura de retención 96 se puede formar en el banco de hielo 60, y el gancho de retención 95 se puede formar en la puerta de frigorífico 50.

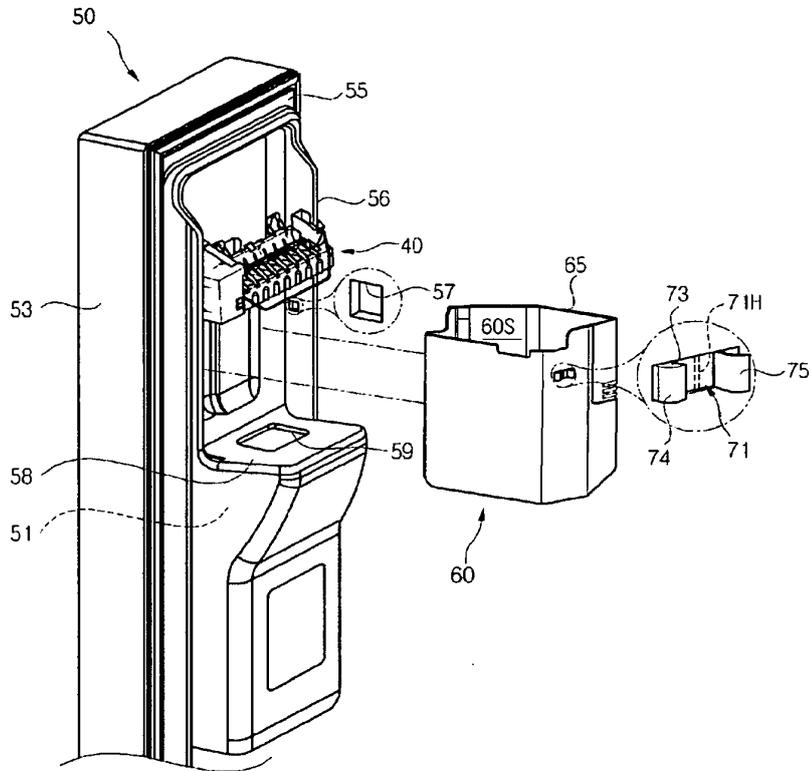
40 **Aplicabilidad industrial**

45 Según las realizaciones, se puede montar soltamente un banco de hielo en una puerta de frigorífico usando el dispositivo de fijación de banco de hielo. Por lo tanto, el usuario puede tomar hielo automáticamente del banco de hielo a través de un dispensador o manualmente del banco de hielo después de desmontar el banco de hielo del lado trasero de la puerta de frigorífico, y así el frigorífico incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo puede ser usado en varios campos industriales.

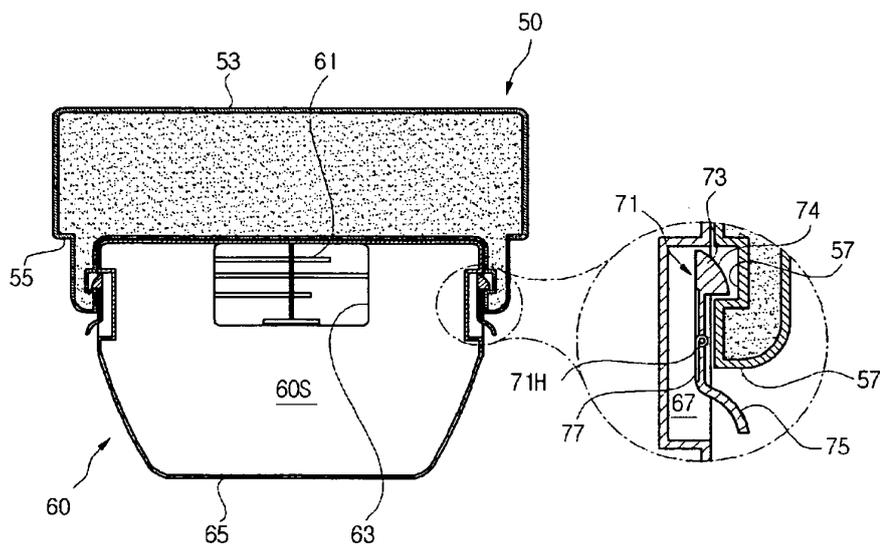
REIVINDICACIONES

1. Un frigorífico incluyendo un dispositivo de fijación de banco de hielo,
5 incluyendo el dispositivo de fijación de banco de hielo:
una primera pieza de acoplamiento formada en un banco de hielo (60);
10 una segunda pieza de acoplamiento configurada para mantener el banco de hielo (60) en una posición montada en un lado trasero de una puerta de frigorífico (50) por un movimiento de enclavamiento con la primera pieza de acoplamiento; y
15 un elemento elástico que aplica una fuerza elástica a la primera pieza de acoplamiento para girar la primera pieza de acoplamiento (71) para acoplamiento con la segunda pieza de acoplamiento (57),
20 incluyendo la segunda pieza de acoplamiento (57) rebajes formados en soportes (56) que se extienden hacia atrás de ambos lados del lado trasero de la puerta de frigorífico,
pudiendo girar la primera pieza de acoplamiento (71) en el banco de hielo,
25 incluyendo la puerta de frigorífico (50) dichos soportes (56) formados en ambos lados de su lado trasero, estando formada la segunda pieza de acoplamiento (57) en superficies frontales opuestas de los soportes,
30 incluyendo el banco de hielo (60) un espacio de rotación (67) que permite la rotación de la primera pieza de acoplamiento, incluyendo la primera pieza de acoplamiento un extremo que se extiende desde un centro de rotación de la primera pieza de acoplamiento para acoplamiento con la segunda pieza de acoplamiento (57) y una palanca (75) en su otro extremo para manejar la primera pieza de acoplamiento,
estando curvada la palanca (75) desde el extremo trasero de la primera pieza de acoplamiento (71) alejándose del banco de hielo de manera que se coloque fuera del espacio de rotación (67).
35
2. Un frigorífico según la reivindicación 1, donde el dispositivo de fijación de banco de hielo incluye además un eje (71H) en el que gira la primera pieza de acoplamiento, y la primera pieza de acoplamiento incluye un extremo que se extiende alejándose del eje y pudiendo insertarse en la segunda pieza de acoplamiento.
3. Un frigorífico según la reivindicación 1, donde la segunda pieza de acoplamiento es una porción de un revestimiento de puerta (55) que forma un lado trasero de la puerta de frigorífico.

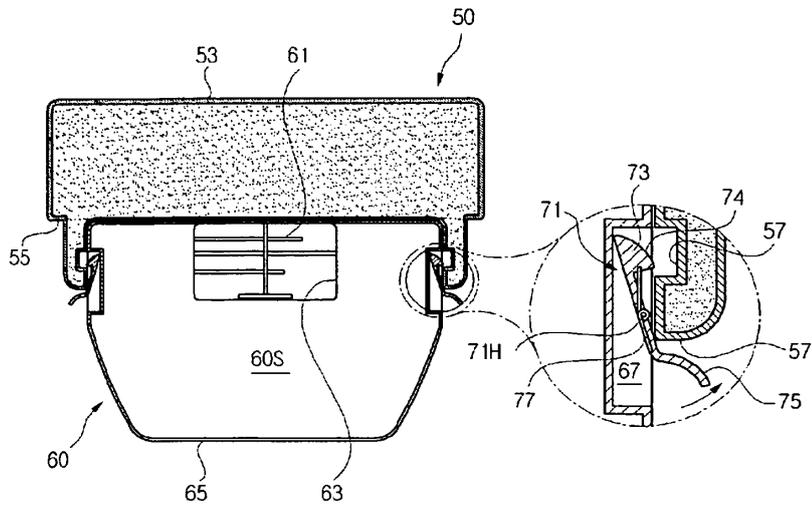
[Fig. 1]



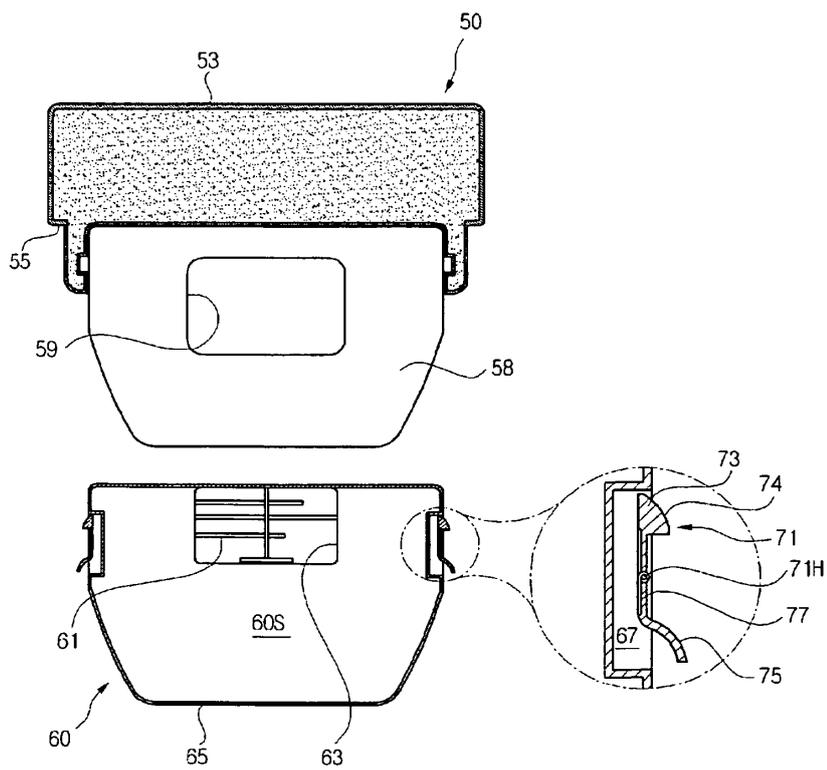
[Fig. 2]



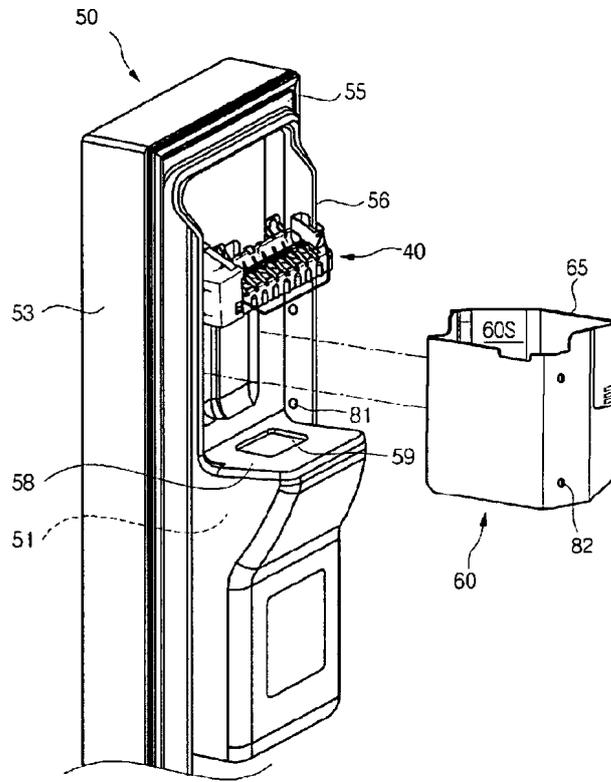
[Fig. 3]



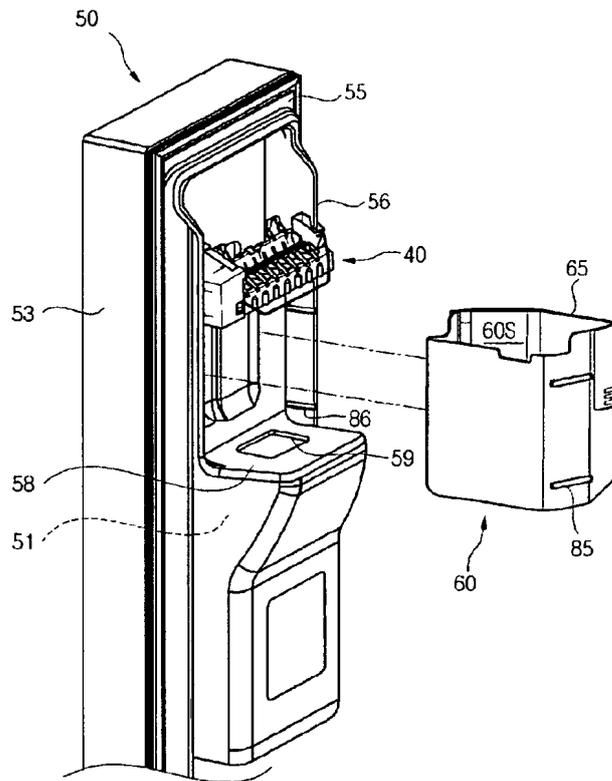
[Fig. 4]



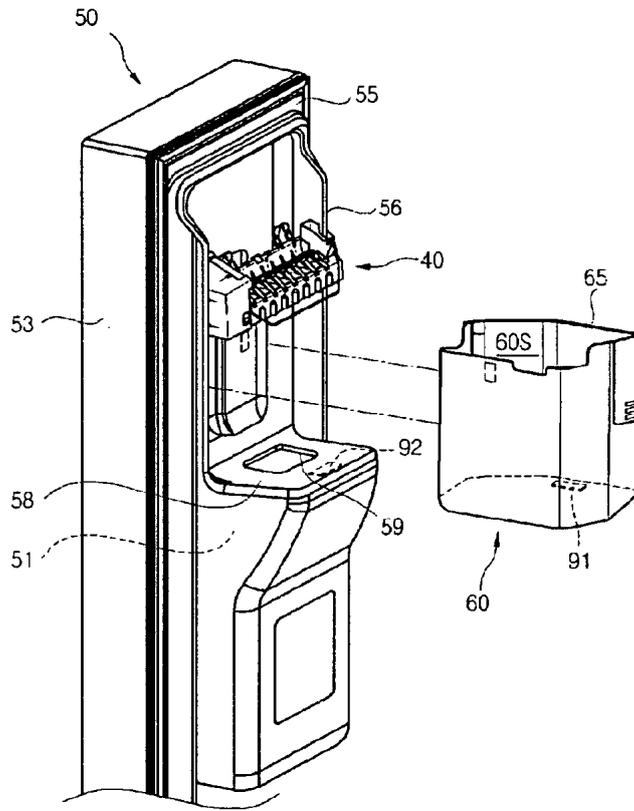
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]

