

MP/.



3 03 508

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Siemens-Electrogeräte Aktiengesellschaft (sociedad alemana).

RESIDENCIA Y DOMICILIO Berlin y München (Alemania)
Dirección postal: München, Oskar-von-Miller-Ring, 18

OBJETO "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ARMARIOS FRIGORIFICOS CON AISLAMIENTO DE MATERIAL DE ESPUMA".

Inventores: Berthold Krause, y Alfred Fuhlmann, ambos de nacionalidad alemana.

Prioridad: Solicitud Patente alemana S 87.053 Ia/17a del 3 de Septiembre de 1.963.

27



- 1 -

303508

1

El invento se refiere a mejoras en la construcción de armarios frigoríficos con aislamiento de material de espuma, cuya cápsula de compresor con un carril soportador está fijada por lo menos a una pared de material de espuma.

5 Según el invento, se extiende el carril soportador en la zona de una, respectivamente de dos paredes de material de espuma, que limitan el compartimiento de la máquina, previsto unilateralmente en la caja aislante del armario. De esta manera puede aplicarse un carril soportador especialmente corto, que
10 no tiene que extenderse por toda la anchura del armario, sino que puede ajustarse meramente a las dimensiones del compartimiento de la máquina. Por lo tanto, puede obtenerse para el carril soportador un considerable ahorro de material. Una ventaja especial consiste además en que el carril soportador
15 ahora es utilizable también sin más para armarios de anchos distintos, ya que en esta clase de ejecuciones puede conservarse la anchura del compartimiento de la máquina en sus dimensiones.

Puede elegirse la construcción ventajosamente
20 de tal modo que el carril soportador, por una parte esté sujeta a una pared exterior lateral de material de espuma o de chapa y, por otra parte, en una pared de material de espuma, situada entre ambas paredes laterales exteriores opuestas, que limita el compartimiento de la máquina. Los extremos
25 situados horizontalmente del carril soportador de la cápsula se fijarán en las caras inferiores coordinadas de la pared de material de espuma, respectivamente de la pared de chapa preferentemente por medio de tornillos. Para asegurar un buen anclaje del carril soportador pueden estar previstos



303508

1

elementos de fijación soportadores con correspondientes elementos de tuerca roscada en la espuma de las paredes aislantes en los lugares de fijación del carril soportador. Una construcción especialmente sencilla para esto se obtiene cuando se incluye en la espuma un listón con rosca, en que se enroscan los tornillos de fijación del carril soportador.

5

Al existir un revestimiento exterior de material de espuma, que puede consistir en chapa, hoja de material plástico, cartón o semejante, se recomienda prever marcados en este revestimiento que facilitan la localización de los elementos de anclaje formados durante la constitución de la espuma.

10

En las figuras se representa esquemáticamente un ejemplo de ejecución del invento. En las figuras 1 y 2 se muestra una sección longitudinal y una vista desde detrás de un armario frigorífico de mesa con su revestimiento exterior 1, que se compone preferentemente de chapa, y con su revestimiento interior 2, que preferentemente está construido de material plástico. Entre estos dos revestimientos está relleno un aislamiento 8 de material de espuma. La limitación de este aislamiento en la zona de la pared posterior y del fondo 3 puede efectuarse igualmente con revestimiento exterior, por ejemplo de chapa, material plástico, cartón o semejante. Sin embargo, en estas zonas también puede renunciarse totalmente a un revestimiento. La cápsula de compresor 4 y el liquefactor 5 están contruidos unidos rigidamente y están fijados sobre un carril soportador 6 en una depresión

15

20

25



303508

1
5
10
15
20
25

7, que forma unilateralmente en el lado izquierdo o derecho el compartimiento de la máquina. Este compartimiento de la máquina, de la manera visible en las figuras, está limitado por cuatro lados por paredes de material de espuma. De acuerdo con el tamaño de la cápsula 4, la anchura "a" del compartimiento de máquina 7 necesitará solamente una parte de la anchura total "b" del armario. Por lo tanto, permaneciendo igual el tamaño de la cápsula pueden hacerse iguales las dimensiones del compartimiento de la máquina "a" y "c" con anchos variables "b" del armario, de modo que en armarios de tamaños diferentes puede trabajarse con igual carril soportador 6 y con los correspondientes elementos de anclaje.

En las figuras 3 y 4 se representan formas de ejecución para el detalle de la fig. 2 señalado con A. Aquí está dibujada la sujeción del carril soportador 6 a la pared 8 de material de espuma. En la espuma se encuentra una parte de anclaje, por ejemplo, tamices, tejidos de alambre, rejillas estirables, placas perforadas de acero o material plástico con o sin ramas acodadas en el alcance superior, respectivamente inferior del compartimiento 7 de la máquina. En la rama 10 inferior acodada se encuentra un listón 11 con roscas, con el que se atornilla el carril soportador 6. La parte 9 de anclaje, por ejemplo, por flexión repetida de la rama inferior, puede asegurar el listón 11 de roscas en su posición. Tanto la parte de anclaje 9, como también el listón de roscas 11 se sujetan en la limitación de material de espuma 3 antes de la formación de espuma, por medio

27 AGO.



- 4 -

303508

1

de grapas, por encolado o semejantes, y por ello se aseguran en su posición hasta la terminación del proceso de formación de espuma. Para la localización fácil de los taladros, en la limitación 3 pueden estar dispuestos marcados adecuados.

5

En la figura 5 se ha hecho resaltar en el dibujo de la fig. 2 el detalle señalado con B. La sujeción del carril soportador 6 se efectúa en este lugar en el revestimiento exterior 1, respectivamente en un ángulo de refuerzo 12 que ventajosamente está soldado. Por los tornillos de sujeción en este caso puede fijarse al mismo tiempo también la pata de reposo 13 del armario frigorífico. Aquí puede hallarse solamente una parte de chapa.

10

- - - - -

N O T A.-

15

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras en la construcción de armarios frigoríficos con aislamiento de material de espuma, cuya cápsula de compresor está fijada con un carril soportador por lo menos en una pared de material de espuma, caracterizadas porque el carril soportador se extiende en el alcance de dos paredes, que limitan el compartimiento para la máquina, previsto unilateralmente en la caja de aislamiento del armario.

25

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el carril soportador está sujeto, por una parte, en una pared exterior lateral de material de espuma

27 AGO.



- 5 -

303508

1

o pared de chapa y, por otra parte, en una pared de material de espuma, situada entre las dos paredes laterales exteriores situadas opuestas, que limita el compartimiento para la máquina.

5

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque los extremos del carril soportador, situados horizontalmente, están fijados a las caras inferiores coordinadas de la pared de material de espuma, preferentemente por medio de tornillos.

10

4.- Mejoras según las reivindicaciones 1, 2 ó 3, caracterizadas porque están previstos elementos soportadores de fijación (por ejemplo chapas, tejidos de alambre, rejillas estiradas o semejantes) con correspondientes elementos de rosca de tuerca en la espuma de las paredes aislantes, en los lugares de fijación del carril soportador.

15

5.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque en la espuma está incluido un listón con roscas, en que se atornillan los tornillos de sujeción del carril soportador.

20

6.- Mejoras según la reivindicación 1, o una de las siguientes, con un revestimiento exterior de material de espuma, de chapa, cartón o semejante, caracterizadas porque en el revestimiento están previstas marcas que facilitan la localización de los elementos de anclaje incluidos durante la formación de la espuma.

25

7.- Mejoras en la construcción de armarios frigoríficos con aislamiento de material de espuma.



303508

1
5
10
15
20
25

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta dicha memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 27 AGO. 1964

CARLOS ROEB
A.P.

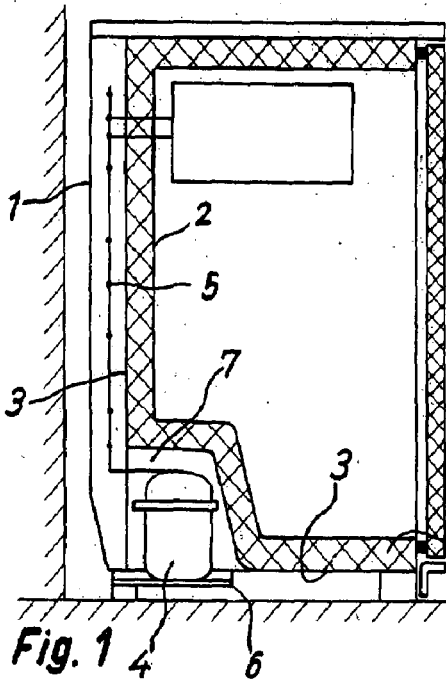


Fig. 1

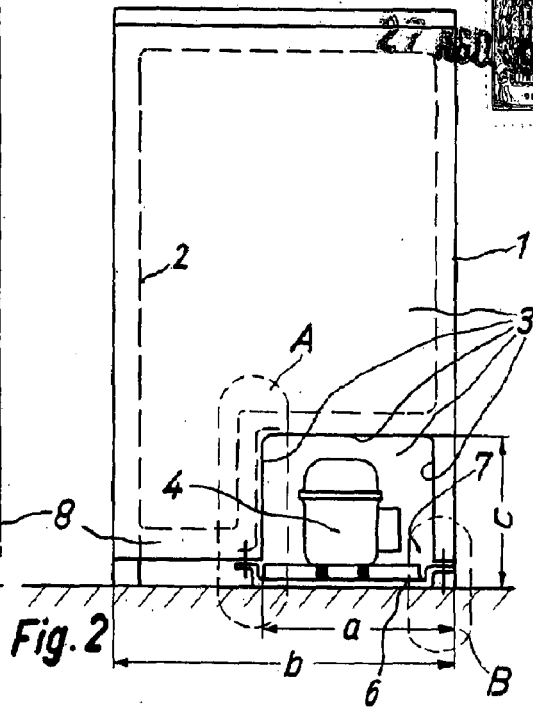


Fig. 2

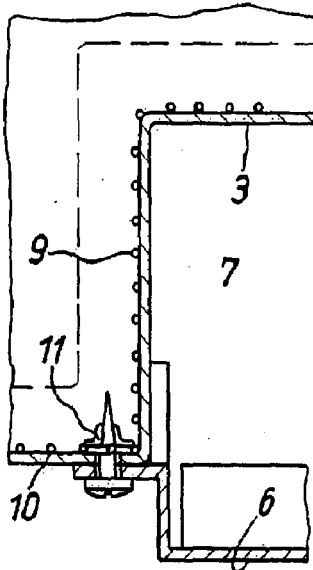


Fig. 3

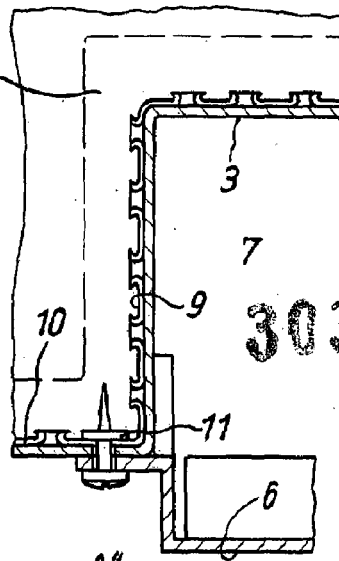


Fig. 4

303508

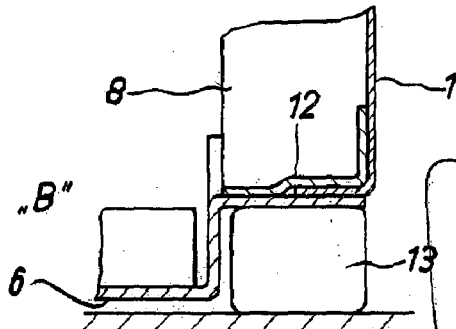


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

EMILIO WOLFF