

227547

227549

26



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON RENE HUNAUT, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN PA-
RIS (9) (Francia) 24, Rue de Clichy
sobre :
"DISPOSITIVO EMISOR DE RADIACIONES FRIAS DESTINADO AL EQUIPO
DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS".



26 MAR 5

5.- Se sabe que todos los cuerpos, sea cual fuere su temperatura, emiten radiaciones con más o menos intensidad. La naturaleza de esta radiación está determinada por el grado de calor alcanzado por la materia que constituye dichos cuerpos, y se comprueba que la temperatura positiva corresponde a una radiación caliente, en tanto que la temperatura negativa corresponde a una radiación fría.

10.- Así es, por ejemplo, que si se toma una placa de metal que presenta una superficie suficientemente pulida para ser reflectora y se expone dicha placa a una temperatura muy baja, se experimenta instantáneamente una sensación de frío si se coloca la palma de la mano a algunos centímetros de la citada superficie reflectora. Esta sensación es debida a la vez a un fenómeno de convección y

15.- sobre todo al fenómeno de radiación. Si se coloca dicha placa de metal en un ambiente de temperatura más alta, se efectúa rápidamente el equilibrio de las temperaturas y la placa pierde todo poder de emisión. En cambio, si un generador de frío alimenta de manera constante la masa de metal en frigorías, la radiación permanece perceptible indefinidamente.

20.- El presente invento, basado en las consideraciones antes citadas, tiene por objeto el producto industrial nuevo que constituye un dispositivo emisor de radiaciones frías, destinado al equipo de instalaciones frigoríficas, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un recinto que presenta dos paredes de grandes dimensiones, de las cuales una por lo menos, presenta una cara interna reflectora, cerco en cuyo interior, donde preferentemente reina un vacío tan completo como es posible, va colocado un manantial de frío organizado de tal manera, que las frigorías que genera se encuentran reflejadas por la cara interna antes citada y transmitidas al medio que

25.-

30.-



se va a refrigerar, ya a través de la segunda pared de dicho recinto, ya por intermedio suyo.

- 5.- En una forma de realización del invento, el recinto está constituido por un cajón de forma de paralelepipedo de paredes rectilíneas de aleación de aluminio, estando cuidadosamente pulida la cara interna de una de estas paredes y sirviendo de superficie reflectora a las radiaciones frías emitidas por el manantial de frío colocado en dicho cajón.
- 10.- En una variante, la cara interna reflectora del cajón está constituida por un espejo, mientras que su cara externa está constituida por un panel de vidrio no filtrante a la radiación fría.
- 15.- En otras variantes, las paredes del cajón tienen una forma no rectilínea, por ejemplo, una forma parabólica, elipsoidal, esférica, ovoidea o de cualquier otra forma curva.
- 20.- Para hacer comprender mejor el objeto del invento, a continuación se va a describir, a título de ilustración y sin ningún caracter limitativo, dos formas de realización tomadas como ejemplos y representadas en el plano anexo.
- Seguidamente se hace referencia a dichos planos.
- 25.- La Fig. 1ª., es una vista esquemática, parte en sección, parte en alzado, de una de dichas formas de realización.
- La Fig. 2ª., muestra una vista parcial en sección en escala mayor, por la línea II-II de la Fig. 1ª.
- 30.- La Fig. 3ª., representa una vista correspondiente a la Fig. 2ª de la segunda forma de realización.
- En la forma de realización de las Figs. 1ª y 2ª, el cajón está constituido por dos elementos simé-



tricos (1 y 2) de aluminio u otro metal apropiado, unidos de forma hermética por sus paredes laterales (3) Fig. 2a). En el interior de dicho cajón, en el cual reina un vacío tan coploto como es posible, va colocado un serpentín (4) sujeto, por ejemplo, mediante pinzas (5) fijadas en la pared (1). El serpentín (4) va unido por sus extremidades (4a) a un aparato cualquiera generador de frío, fuera del cajón o incorporado a éste. La cara interna (1a) de la pared (1) y la cara externa (2a) de la pared (2) van pulidas de manera que reflejan las radiaciones frías suministradas por el serpentín (4) en las condiciones expuestas anteriormente.

En la variante representada en la Fig. 3a., el cajón comprende bridas laterales (6), en las que van fijados de forma hermética, por una parte, un espejo (1) y por otras parte, un panel (2) de vidrio no filtrante a las radiaciones frías. El serpentín (4) en lugar de estar fijados a la pared (1), va fijado, por ejemplo, al fondo del cajón por medio de grapas (5a).

Se comprenden fácilmente las diversas aplicaciones prácticas que es susceptible de recibir el dispositivo objeto del invento. Entre estas aplicaciones se citarán, por ejemplo, la fabricación de cámaras frigoríficas que utilizan al 100% la energía refrigerante transmitida por radiación y ya no solamente por convección.

Los cajones podrán también realizarse en forma de radiadores susceptibles de ser incorporados a las casas o a otros edificios para disminuir su temperatura.

Del mismo modo, se podrán realizar dichos cajones en forma de paneles de soporte para mercancías que pueden estropearse, productos refrescantes, etc., que se deseen mantener a baja temperatura.

En todos los casos, se realizará una im-



portante economía de potencia generadora de frio en comparacion con el consumo de los dispositivos utilizados hasta aqui, en los cuales la transmision frigorifica se hace solo por conveccion.

5.- Se sobreentiende que las formas de realizacion antes descritas no presentan ningun caracter limitativo y podrian recibir todas las modificaciones deseables sin salirse por ello de los limites del invento.

N O T A

10.- En resumen, la presente solicitud de patente de invencion recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

15.- 1a.- Un dispositivo emisor de radiaciones frias destinadas al equipo de instalaciones frigorificas, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un recinto que presenta dos paredes de grandes dimensiones, de las cuales una por lo menos, presenta una cara interna reflectora, recinto en cuyo interior donde preferentemente reina un vacio tan completo como es posible
20.- va colocado un manantial de frio organizado de tal manera que las frigorias que genera se encuentran reflejadas por la cara interna antes citada y transmitidas al ambiente que se va a refrigerar, ya a traves de la segunda pared de dicho recinto, ya por intermedio suyo,

25.- 2a.- Un dispositivo, caracterizado porque esta constituido por un cajon de forma de paralelepipedo de paredes rectilineas de aleacion de aluminio, estando cuidadosamente pulida la cara interna de una de estas paredes y sirviendo de superficie reflectora a las radiaciones frias emitidas por el manantial de frio colocado en
30.- dicho cajon.

3a.- Un dispositivo, segun la reivindicacion



anterior caracterizado porque la cara interna reflectora del cajón está constituida por un espejo, en tanto que su cara externa está constituida por un panel de vidrio no filtrante a la radiación fría.

5.-

4a.- UN DISPOSITIVO EMISOR DE RADIACIONES FRIAS DESTINADO AL EQUIPO DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

10.-

Madrid a 26 MAR, 1956



26

FIG. 1.

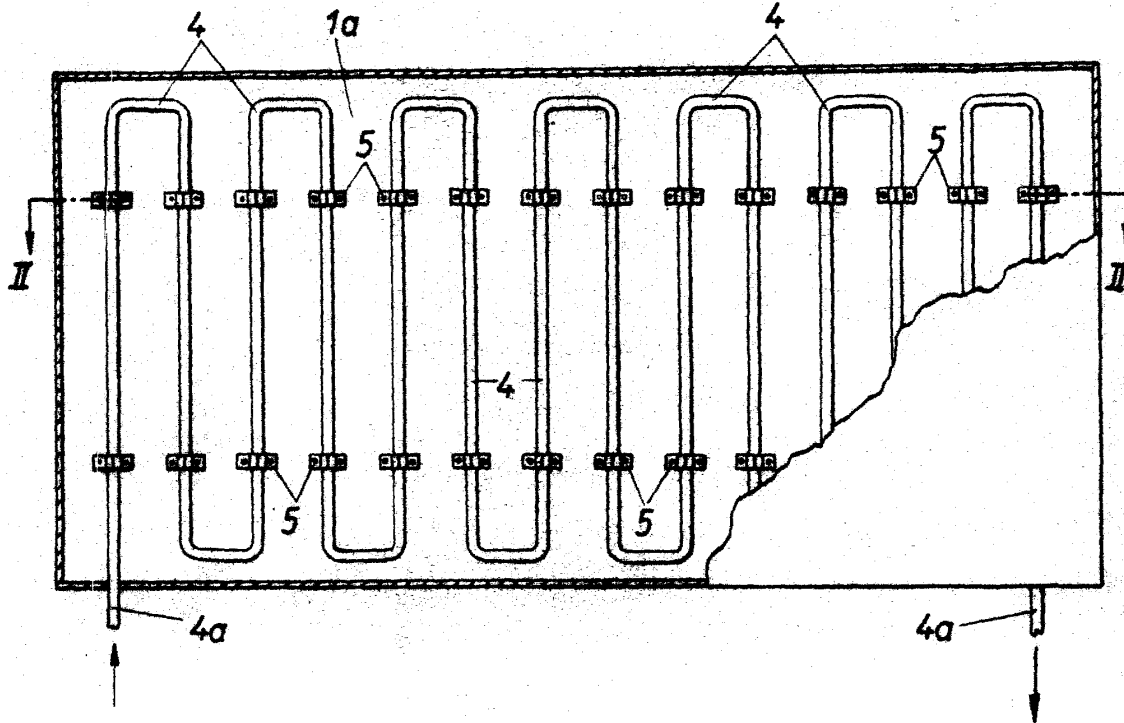


FIG. 2.

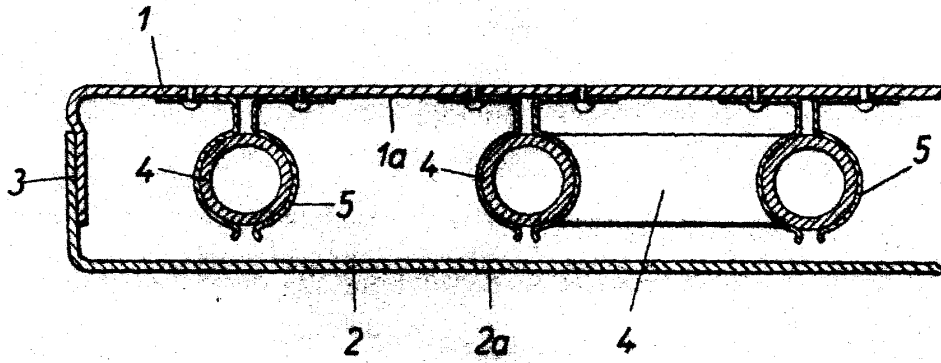
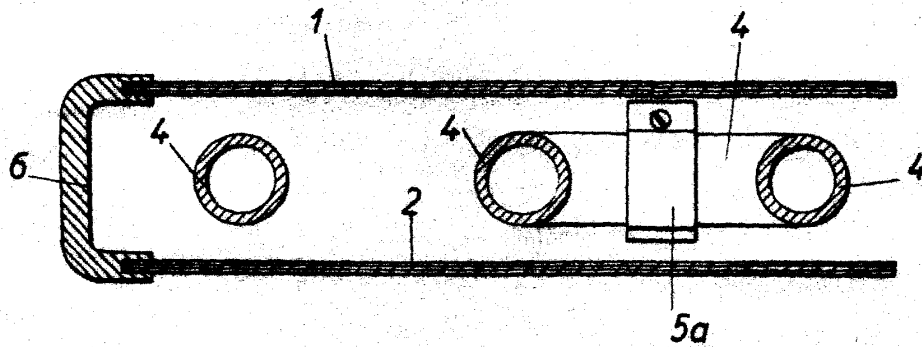


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE

Madrid 26 MAR 1956 de 19

[Handwritten signature]