

301 679



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención por veinte años en ESPAÑA,
a favor de RENE, RAOUL, GASTON MARTIN, de nacionalidad -
francesa, domiciliado en 30 Bd. de Belgique, MONACO,

s o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS REFRIGERADORES"

La invención tiene por objeto perfeccionamientos
en refrigeradores y más particularmente en los que están
provistos de enrejados giratorios, esencialmente caracte-
rizados por combinaciones nuevas de soportes de enreja-
5 dos, con preferencia de tres brazos, formando una Y, cu-
yos extremos en forma de espigas son, por consiguiente,
susceptibles de desplazarse en unos anillos de bisagra o
cremalleras correspondientes, con enrejados reforzados,
que pivotan alrededor del centro de los citados soportes
10 y, además, perfeccionados por una especie de reborde o -
saliente que tiene la forma de una galería periférica, -
para oponerse a los efectos de la fuerza centrífuga so-
bre los productos almacenados.



301679

Se comprenderán mejor estas características nuevas y otras que de ellas son consecuencia, así como las ventajas de la invención, refiriéndonos a la siguiente descripción y a los dibujos anexos, facilitando a simple título de ejemplo no limitativo, una versión particularmente ventajosa. En los dibujos tenemos:

La figura 1 representa un corte esquemático horizontal de un refrigerador, mostrando un soporte de enrejado conforme a la invención.

La figura 2 representa un aspecto horizontal de un enrejado a pivote, conforme a la invención.

La figura 3 representa una proyección en alzada del mismo enrejado.

En la figura 1 tenemos: una cubeta interior 1, cuyo fondo tiene una forma semi-cilíndrica, calorifugada exteriormente en la manera habitual, y cerrada por una puerta standard, pero apropiada para esta forma parcialmente cilíndrica, mediante un vaciamiento en forma de arco de círculo -2-, de manera que facilite el acceso a los enrejados, atiesando al propio tiempo la cara interna de esta puerta.

Esta cubeta -1- lleva en el centro de esta parte semi-cilíndrica varios anillos de bisagras tales como el -3- con la misma separación que la correspondiente a las sustentaciones sucesivas en dos cremalleras laterales -4- y -5-, en forma que reciban las espigas correspondientes de los extremos de un soporte en forma de Y -6-.

Este soporte -6- fabricado ventajosamente en chapa recortada y fileteada, con objeto de asegurarle rigidez, lleva además tres rodillos -7-, -8- y -9-, que es--



301679

tán equidistantes del centro, permitiendo así un buen -
rodamiento del cerco inferior de un enrejado circular -
-10-.

5 Este enrejado circular -10- está reforzado, por
ejemplo, por cuatro radios espaciados 90° entre ellos,
y unidos a la vez al cerco inferior citado, así como al
centro alrededor del cual pivota, sobre el mismo eje --
-II- que el del soporte -6-. Por otra parte, este enre-
10 jado está reforzado mediante varios tirantes que tiene
forma de escuadra, soldados a la vez sobre el cerco in-
ferior y sobre los radios, dando la vuelta después ver-
ticalmente y estando soldados igualmente a un segundo -
cerco superior -12-, de manera que forme una especie de
reborde o galería -13-, conforme puede apreciarse con -
15 claridad en las figuras 2 y 3.

Resulta fácil de comprender que, gracias a esta
combinación, el enrejado -10- puede libremente girar --
respecto a su soporte -6-, alrededor del eje común -11-
girando sin frotamiento exagerado sobre los rodillos --
20 -7-, -8- y -9-. Además, este conjunto puede desplazarse
para situarlo a cualquier altura conveniente en la cu-
beta, extendiendo sencillamente el soporte -6- hacia --
adelante, de forma que se liberen las espigas, a la vez
del anillo de bisagra -3- y de las cremalleras -4- y --
25 -5-, poniéndolas después en su lugar, una vez elegida -
la altura, mediante la operación inversa.

Resulta fácil comprender que, en virtud de este
sistema, el volumen de la cubeta es por completo utili-
zable debido a que así, lo que está almacenado en el --
30 fondo está fácilmente al alcance de la mano mediante --



301679

una sencilla rotación del enrejado, en tanto que los desplazamientos improcedentes de estos objetos, bajo el efecto de la fuerza centrífuga, se encuentran limitados por el reborde -13- del enrejado giratorio.

5 Desde luego el funcionamiento del refrigerador puede ser de un tipo cualquiera - bien "a compresión", bien "por absorción", bien por "efecto Peltier", etc., - siendo la invención independiente del modo de construcción ó de la forma del mueble y de su puerta que pueden ser cualesquiera, pero los cuales son ventajosamente los esquematizados por la figura 1, para permitir su adecuación a los enrejados giratorios.

10 Por último, es evidente que la invención no se limita en modo alguno a los únicos medios y procedimientos aquí descritos a manera de simple ejemplo para dar forma a la invención, sino que abarca por el contrario - todas las variantes que lleven o incorporen la utilización de medios o procedimientos comparables o equivalentes, o sus combinaciones.

20

N O T A

En resumen: la invención recae sobre las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los refrigeradores, que se caracterizan porque la cubeta interior lleva un fondo de forma semi-cilíndrica, que de esta forma es adecuada para la utilización de enrejados circulares, gracias a su combinación con varios anillos de bisagra en el eje de esta porción semi-cilíndrica y dos cremalleras sobre sus caras laterales, cuyas sustentaciones tienen la misma separación que la de los anillos de -

30



301679

bisagra.

5 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados porque cada enrejado está en combinación con un soporte en forma de Y, gracias a un eje de pivotamiento común, que no sobrepasa el plano superior del enrejado, y gracias también a tres rodillos de rodamiento, alojados en el soporte, sosteniendo la periferia del enrejado.

10 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las tres espigas de los extremos de estos soportes en forma de Y, están adecuadas para ajustarse, y así combinarse, con anillos de bisagra y las cremalleras correspondientes de la cubeta, para permitir el desplazamiento de los enrejados, cuyo número puede ser cualquiera.

15 4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los enrejados tienen su plano superior constituido por tirantes en forma de escuadra regularmente repartidos, y cuyo vértice del ángulo está soldado a cuatro radios rectangulares que unen el centro a un tirante circular periférico, sobre el cual van igualmente soldados los citados tirantes en forma de escuadra, de forma que así su alcance sea siempre más pequeño o al menos igual al de los radios.

25 5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS REFRIGERADORES".

Según se describe en esta memoria que consta de CINCO HOJAS escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, - 3 JUL. 1964
CARLOS FERNANDEZ-CADELAS
P. P.

OFICINA DE PATENTES

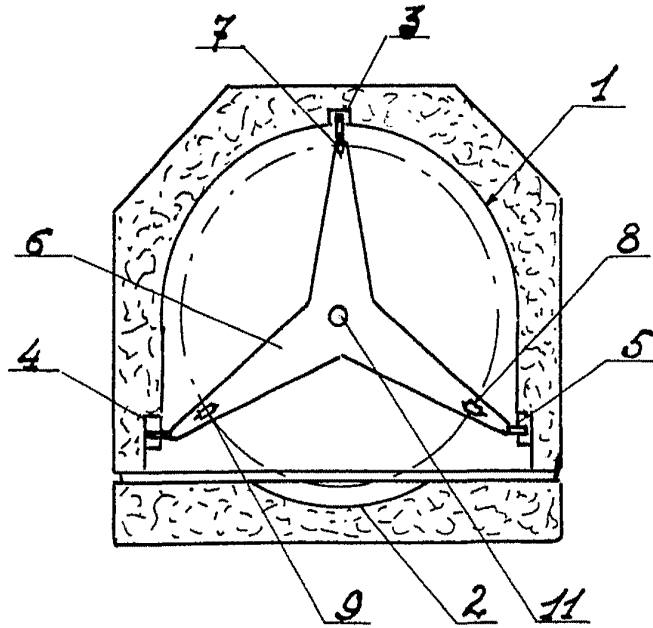


Fig. 1

Fig. 2

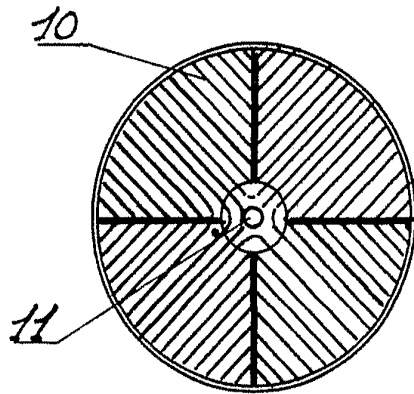
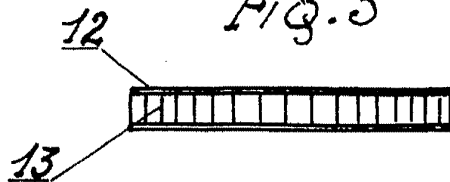


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

- 3 JUL. 1964

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

P.P.