

165469



23 ENE 1940

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>F 25</u>
SUBCLASE <u>D</u>

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de la firma CONSTRUCTORA APARATOS REFRIGERACIÓN, S. A. -C A R S A-, entidad española establecida en Carretera de Toledo Km. 12 GETAFE -Madrid-; cuyo Modelo de Utilidad se refiere a:

" DIVISOR PARA RECINTOS FRIGORIFICOS - QUE POSEEN EVAPORADOR ESTATICO ".

.-----oOo-----.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5.- El Modelo se refiere conforme indica - su enunciado a un divisor, aislante térmico, que separa en dos cavidades o compartimientos el interior de las neveras, para formar las cámaras de congelación y refrigeración, y que ha sido perfeccionado en sus características de diseño, organización y montaje, con objeto de obtener una simplificación en su aplicación y un rendimiento óptimo en la conservación del frio y su distribución, todo -

10.- ellos de acuerdo con la descripción que del mismo



165469

se realice, que deberá entenderse en su más amplio sentido y no restrictivamente.

- 5.- El Modelo en cuestión tiene por objeto facilitar la sujeción del evaporador, sirviéndole de base de apoyo, evitando su deformación debida al peso que pueda soportar y haciendo que permanezca constantemente libre de líquidos originados por la condensación ó por cualquier otro motivo, ya que está conectado con la cara superior del divisor en la que se han distribuido, ordenada y originalmente unas paredes de retención y conductos de dirección que guían los líquidos através de él hasta un desagüe para su posterior eliminación.
- 10.- Otra característica del Modelo se debe a que por su contorno y forma regular paralelepípeda, plana, puede ser montado en cualquier cuba o interior de las neveras sin modificar la constitución ó construcción del mueble, dividiendolo en dos ó más partes según se instalen uno o más divisores si se desea.
- 15.- Otra característica del Modelo se debe a que dicho divisor estático, puede situarse a cualquier altura en el interior del mueble, sin depender de él, pudiendo desplazarse desde el techo hasta el suelo y ser fijado en el punto que se considere conveniente.
- 20.- Otra característica del Modelo se debe a que es independiente del evaporador y de los demás dispositivos de refrigeración, permitiendo por la disposición de su frente, que las cámaras
- 25.-
- 30.-

165469

-3- 23



en que resulta dividido el interior de las neveras, sea susceptible de cerrarse mediante una sola puerta general a todo el mueble o por varias independientes relativas a cada una de ellas.

5.- Otra característica del Modelo se debe a que en su cara inferior puede ir sujeto un panel con los sistemas eléctricos de iluminación, termostato, interruptores, fusibles y todo aquel mecanismo eléctrico factible de instalarse en él,

10.- disponiendo además los terminales de manera que puedan quedar conectados ó no, al sacar o meter dicho divisor, para facilitar el montaje o posibles reparaciones.

15.- El Modelo fundamentalmente consiste en un cuerpo aislante térmico de forma paralelepipedica rectangular, plana. Su cara superior es ligeramente concava con el centro de dicha concavidad situado lo más atrás posible y en cuyo punto más bajo hay una perforación pasante, que sirve de colector y desagüe de los líquidos provenientes de la condensación que se recogen en toda su superficie y se dirigen a él por medio de varios canales inclinados, que partiendo de este agujero se abren en abanico recorriendo esta cara y en cuya parte posterior forman planos inclinados abiertos al fondo, con objeto de aumentar la capacidad de almacenamiento cerca del desagüe.

20.- Los canales extremos que llegan a los laterales, forman un quiebre, continuando paralelos a ellos hasta desembocar, igual que los demás en -

25.-

30.-

165469



21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

otro perpendicular, que los une, cuya sección es de forma angular, presentando el lado al cual llegan los canales, vertical, y el otro lado inclinado hacia arriba y adelante hasta llegar a una altura igual a los bordes de los laterales, en donde forma un quiebre para continuar en la misma dirección pero con una pendiente inversa; sus extremos son abiertos y sirven de límite a los bordes de los costados que son un resalte, de caras ortogonales, que llegan hasta el testero posterior y cuya cara externa es prolongación de los laterales, sirviendo de contención a los líquidos.

En las zonas comprendidas entre los canales colectores, lleva dispuestos una serie de resaltes de mayor o menor altura según su situación, pero que todos quedan enrasados por un mismo plano horizontal y a nivel con los bordes de los costados, tanto unos como los otros, sirven de puntos de apoyo del evaporador estático.

En el testero posterior, a uno de los lados del agujeto de desagüe, tiene una hendidura perpendicular a él más ancha que profunda que comunica las dos caras, superior e inferior.

Tanto los testeros como los costados, disponen de un resalte ortogonal, situado en el centro de igual longitud a ellos, formando una pestaña que rodea todo su perímetro, siendo más ancho y pronunciado el situado en el testero frontal.

La cara inferior es plana, presentando -



01-02-0000

un rebaje en la parte delantera, que la atravie-
sa de un lado a otro, de idéntico tamaño y en con-
traposición del canal de forma angular que une los
provinientes del desagüe, situado en la cara supe-
rior.

5.-

Una vez se haya comprendido con mayor -
claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y
características del mismo, se irán poniendo de ma-
nifiesto en el transcurso de la descripción que se
da a continuación, en la que se exponen los detalles
más particulares del Modelo, como, asimismo, de los
medios que para su puesta en práctica pueden emplear-
se. Estos detalles se dan a título de ejemplo, ha-
ciendo referencia a un caso posible de realización
práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exac-
tamente, a los detalles que aquí se exponen, debien-
do ser considerada por tanto esta descripción, des-
de un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones
de ninguna clase.

10.-

15.-

20.-

Una idea más amplia de la invención, la
proporciona la descripción siguiente, en la que se
hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo
que a esta memoria se acompaña, y en la que de ma-
nera un tanto esquemática y exclusivamente por vía
de ejemplo, se representan los detalles preferidos
por el invento.

25.-

30.-

En estos dibujos, se usan marcas de refe-
rencia semejantes para indicar piezas, conjuntos o
partes que se corresponden en las distintas vistas
presentadas, cuyas piezas, detalle y organización,

165469

-6- 23 EN



se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En dichos dibujos:

- 5.- La figura 1ª corresponde a una vista lateral, seccionada en una nevera, con el divisor estático instalado a una altura cualquiera, presentando, la disposición general de los elementos que componen el conjunto. El evaporador estático, rodea la cámara del congelador, teniendo inmediatamente debajo el divisor y recibe la condensación, que está dirigida hacia un canal de desagüe sin permitir su acumulación en dicho divisor.

La cámara de refrigeración se enfría mediante otro evaporador secundario.

- 15.- La figura 2ª corresponde a una planta y alzado del divisor, mostrando los canales inclinados hacia el orificio de salida, los topes en los que se apoya el evaporador intercalados entre ellos y el rebaje angular que los une. También presenta la hendidura a un lado del desagüe en el testero posterior que permite el paso del conducto de unión entre los dos compartimientos y el resalte que rodea todo su perímetro.

- 20.- La sección, detalla el contorno a la forma de la parte delantera con la coincidencia de los rebajes en sus caras superior e inferior.

- 25.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el divisor de forma paralelepipedica en cuya parte posterior se ha hecho una perforación -2- pasante

30.-

165469

-7-



31.02.00

que es el desagüe y del cual parten unos canales
-3- inclinados hacia él que recogen la condensación, estando abiertos al fondo los últimos -4- para facilitar el almacenamiento cerca al desagüe. Estos canales, están unidos por otros -5- en su parte posterior situado transversalmente a ellos y abierto en su extremo, sirviendo de límite a los bordes -6- de los costados.

10.- En la superficie que hay entre los canales tiene unos resaltes -7- en los que apoya el evaporador.

15.- El testero posterior presenta un rebaje perpendicular a él -8- que comunica ambas caras y rodeando todo el perímetro del divisor por su línea media, lleva un resalte -9- de forma ortogonal.

En la cara inferior -10- que es plana, no presenta más que un rebaje -11- en contraposición y de igual forma que el -5- situado en la otra cara.

20.- En todo nevera hay dos compartimientos con distinta función, uno con temperatura inferior al otro, y siempre cediendo frío el primero al segundo o sea el congelador al refrigerador; para ello se dispone un divisor que los separa y aísla totalmente.

25.- Este divisor aparte de hacer la función de separador presenta otras, pues debido a la distribución especial de su cara superior, recoge el agua proveniente de la condensación y otros líquidos o pequeños sólidos que pudieran caer en él, y
30.- los dirige por los canales abiertos en su superfi

165469

-8-



5.- cie, hacia un colector o desagüe, que a su vez -
los deposita en una bandeja o depósito de fácil
extracción, sin necesidad de abrir la nevera, -
con la consiguiente pérdida de frío, que está -
situado en la parte inferior de la misma.

10.- Este divisor estático presenta la par-
ticularidad de poderse situar dentro de cualquier
nevera, a cualquier altura, originando con ello -
distintos modelos según la capacidad de los com-
partimientos y si están cerrados a su vez, por -
una puerta común o una cada cámara independiente
mente, del mueble y son tener que modificarlo o
alterarlo.

15.- En resumen, un mueble únido da origen
a muchos modelos según la altura en que está si-
tuado el divisor y cerrados los compartimientos
por una ó más puertas; aumentandose estos modelos
en cantidades aún considerablemente mayores, se-
gún se instale el repetido divisor, en los muebles
20.- únicos de distintas capacidades.

25.- Se comprenderá fácilmente, después de -
observar los dibujos y la descripción precedente
que la actual concepción proporciona una construc-
ción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser
llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando
la obtención de una manufactura relativamente -
barata.

30.- Este detalle de economía adquiere gran -
importancia si se considera en los términos de una
producción en escala, ya que es evidente, que el -



165469

22-2-1970

mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y -- cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

5.-

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que -- se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

10.-

NOTA

15.-

Se declara como de propiedad y novedad -- para todo el territorio español, el contenido de -- las siguientes:

REIVINDICACIONES

20.-

1ª Divisor para recintos frigoríficos que poseen evaporador estático, cuyo divisor está formado por un cuerpo termo aislante, moldeado, recubierto por una película impermeable, en cuya cara superior cuenta con varios canales superiormente abiertos, inclinados hacia la parte posterior, que convergen en una depresión provista de un paso de evacuación , constituyendo tales canales y dicha depresión una disposición de desagüe, caracterizándose -- además, porque en el citado plano superior y en las superficies también inclinadas, comprendidas entre los canales posee unos resaltes, todos ellos a nivel con los bordes en un mismo plano constituyendo asien

25.-

2ª Divisor para recintos frigoríficos que poseen evaporador estático, cuyo divisor está formado por un cuerpo termo aislante, moldeado, recubierto por una película impermeable, en cuya cara superior cuenta con varios canales superiormente abiertos, inclinados hacia la parte posterior, que convergen en una depresión provista de un paso de evacuación , constituyendo tales canales y dicha depresión una disposición de desagüe, caracterizándose -- además, porque en el citado plano superior y en las superficies también inclinadas, comprendidas entre los canales posee unos resaltes, todos ellos a nivel con los bordes en un mismo plano constituyendo asien

30.-

165469

-10-23



21-8-57

to para recibir el cuerpo general del evaporador.

- 5.- 2º Divisor para recintos frigoríficos que poseen evaporador estático, según nota 1ª, cuyo cuerpo termo aislante moldeado, cuenta en su periferia con medios para ser suspendido entre las paredes internas del mueble, constituidos facultativamente por resaltes en voladizo, para dividir el recinto en dos o más compartimientos con una o con más puertas, de acuerdo con el número de divisores dispuestos en cada tamaño de mueble.
- 10.-

- 15.- 3º Divisor para recintos frigoríficos que poseen evaporador estático, que está constituido por un cuerpo termo aislante que se caracteriza porque el paso de evacuación de agua a que se refiere la nota 1ª desemboca en un pequeño colector que comunica a través de una conducción en un depósito dispuesto en la parte inferior del mueble.
- 20.-

4º " DIVISOR PARA RECINTOS FRIGORIFICOS QUE POSEEN EVAPORADOR ESTÁTICO ".

- 25.- Todo ello conforme se describe y -- reivindica en la presente memoria que consta de

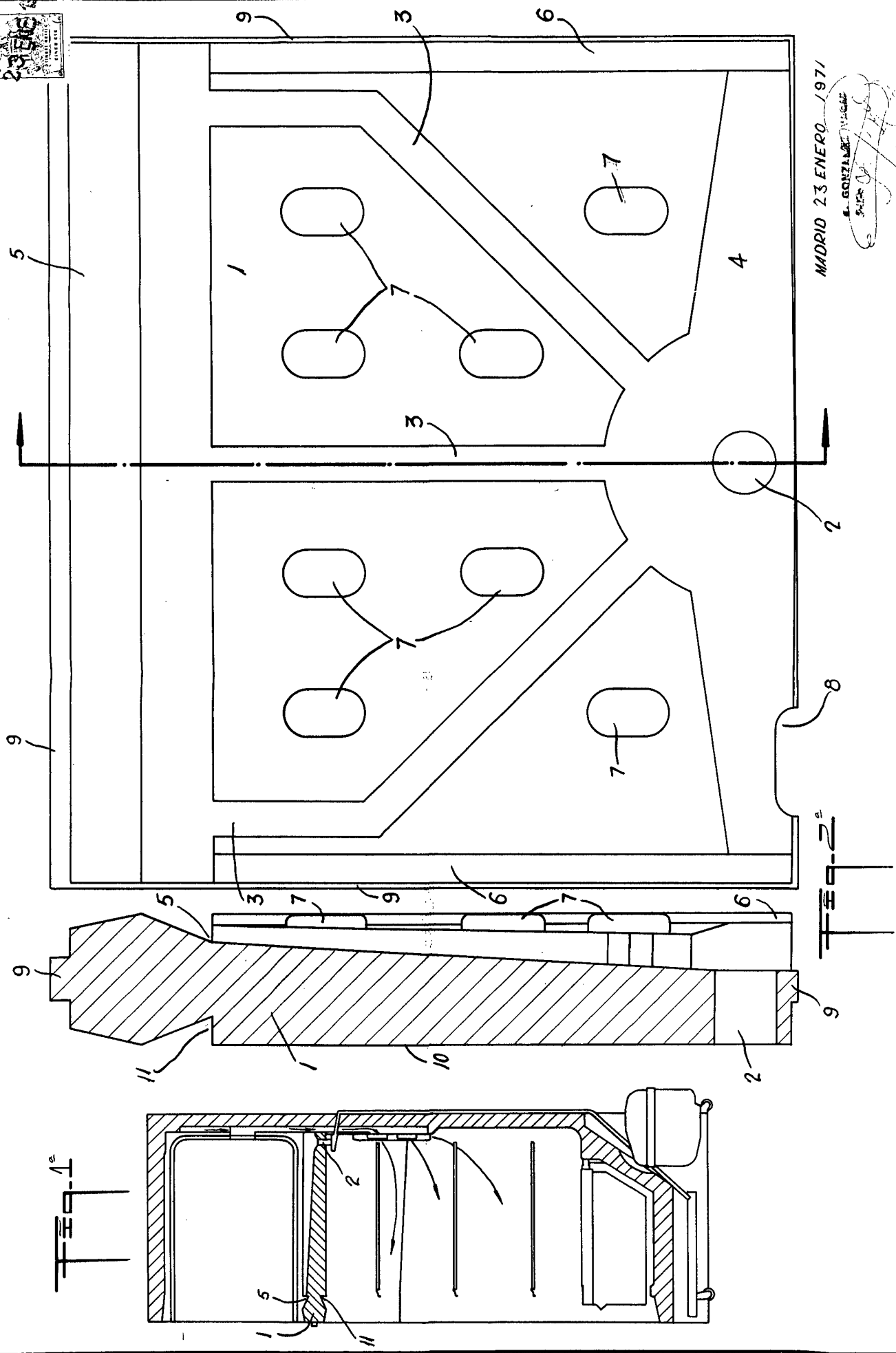


165469

ONCE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid a ventitres de Enero
de mil novecientos setenta -
y uno.

E. GONZALEZ VECAS
P.I.P.



MADRID 23 ENERO 1971

E. GONZALEZ
S. SANCHEZ