

2 5 MA



Nº 8.1524

81524

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO REFRIGERANTE PARA NEVERAS DE HIELO",
a favor de D. Melchor Brunet Sangrá, de nacionalidad
española, domiciliado en Hospitalet (Barcelona), Pasaje Mi-
nero, 3.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por el presente Modelo de utilidad se describe un
dispositivo refrigerante aplicable a las neveras que fun-
cionan con hielo, consistente en un soporte para la conten-
ción de botellas, frutas u otros objetos que deban ser re-
frigerados, sobre los cuales incide el agua procedente de la
5. fusión del hielo, que se dispone en una cubeta superior que
asimismo forma parte del Modelo. Este sistema presenta la
ventaja de que la distancia entre los dos recipientes pue-
de variarse, según las necesidades y conveniencias, sin más



81524

que modificar los dispositivos de sujeción respectivos, y también la de poder situar entre una y otra cubeta, otros dispositivos a refrigerar, aprovechando la misma agua de deshielo.

5. En la mayoría de las neveras de hielo en funcionamiento, la refrigeración de los artículos contenidos en su interior se verifica únicamente por la extracción de calorías de los mismos mediante el aire contenido en la cámara, que da lugar a un descenso de la temperatura al producirse la fusión del hielo. El agua en que éste queda convertido pasa, en la mayor parte de los casos, directamente a su evacuación, o a lo más a algún serpentín, pero en todo caso se pierde una cantidad considerable de frigorías, que podrían aprovecharse mediante una distribución más racional de las cosas.
- 10.
15. Si el agua del deshielo, que se halla a una temperatura muy baja, en lugar de eliminarla directamente, la hacemos pasar por encima de algunos o todos los artículos a enfriar, es indudable que el contacto con ellos producirá una absorción de calorías de los mismos, ocasionando una disminución de su temperatura, que es el objetivo propuesto, por el principio físico de la transmisión del calor por conducción, que viene a sumarse al de transmisión por convección.
- 20.
25. En este principio se basa el dispositivo refrigerante objeto del presente Modelo, que permite aprovechar al máximo el calor latente del hielo y asegura la mínima temperatura en el interior de la nevera. El dispositivo, por otra parte, presenta la ventaja de poder disponer sus dos elementos substanciales a distancia regulable, pudiendo escogerse la más favorable a las dimensiones de la nevera y a los resultados apetecidos, y siendo factible, además, la
- 30.

8159

25 MA



disposición de un nuevo soporte intermedio para la ubicación de otros artículos a refrigerar, que el agua del deshielo encuentra en su camino y enfría consiguientemente.

5. Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo dispositivo según el Modelo.

10. La figura 1 presenta las dos cubetas que lo integran la figura 2 el elemento de soporte de la inferior y la figura 3 muestra un corte de una nevera incorporando el aparato descrito.

15. El nuevo dispositivo refrigerante consta de una cubeta -1- en forma de caja rectangular, cuyas paredes laterales -3- y -4- presentan pequeña altura, formando las laterales -3- y -4- un descenso en su parte anterior que viene a confundirse con el borde anterior del fondo -6-. De este modo, la pared anterior no existe y ello permite la fácil colocación del bloque de hielo sobre la cubeta.

20. Los extremos superiores de sus paredes, en toda su longitud, presentan un reborde -5- en forma de pestaña doblada, que sirve para su sujeción, como se dirán. El fondo -6- presenta una ligera inclinación y en su centro figuran los nervios -7-, en número, forma y disposición variable, entre los cuales figuran alternados los orificios -8-.

25. Para aumentar, la resistencia mecánica de la estructura, en la parte delantera de la cubeta, concretamente en el reborde anterior del fondo, se dispone un elemento transversal de refuerzo en forma de varilla que ocupa la cavidad definida por el reborde -5- en aquella zona: es el -9- que puede verse en sección en la figura 3, y se sujeta por los tornillos -9'-.

30. La sujeción de la cubeta descrita a las paredes inte-



riores de la nevera se efectúa mediante los elementos -10-, que se fijan en aquéllas y presentan un saliente que se introduce en la ranura definida por el reborde -5-, en las zonas superiores de las paredes -3- y -4-.

5. La parte anterior es soportada a uno y otro lado por los elementos -11-.

La cubeta -2- que completa el dispositivo consiste en una caja de forma general paralelepípedica, de aristas redondeadas, cuyas caras -12- presentan una cierta forma

10. trapecial para determinar una ligera inclinación de su fondo. Este contiene asimismo unos nervios -13-, de forma y disposición variables, y en la parte más profunda debida a su inclinación figura un sistema de eliminación del agua según -14-.

15. La sujeción de la cubeta -2- se efectúa análogamente a la -1-, es decir, por unos elementos -16- fijados en las paredes interiores de la nevera en donde se apoya la ranura definida por el reborde -15-. Pero como el peso del agua contenida, unido al de los artículos contenidos en la cubeta
20. -2- para su enfriamiento puede ser considerable, se refuerza la sujeción de la misma mediante un elemento transversal -17-, constituido por una vigueta laminar terminada en sus dos extremos en las escuadras -18-, provistas de los orificios -18'- para su fijación por medio de tornillos.

25. Como se ha dicho más arriba, puede variarse la distancia de separación de las dos cubetas -1- y -2-, variando la disposición de los soportes respectivos, y ello permitirá interponer uno o varios soportes en forma de reja -19- en los que se dispondrán los artículos apropiados.

30. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los



efectos del actual Modelo.

NOTA.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

5. 1.- Un dispositivo refrigerante para neveras de hielo, caracterizado por estar constituido por dos elementos principales en forma de caja, de los cuales uno se dispone superiormente para la contención del hielo, presentando estructura paralelepípedica abierta superiormente y en su pared vertical anterior para facilitar la colocación del bloque de hielo, y su fondo presenta unos nervios en relieve y una pluralidad de orificios distribuidos, para la salida del agua, sujetándose en las paredes de la nevera por medio de unos elementos fijos en las mismas y en donde se apoya un reborde existente en las paredes de la caja, cuya parte anterior se apoya en dos elementos angulares fijos en las paredes.
10. 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque el segundo elemento constituyente presenta estructura prismática rectangular, con su fondo ligeramente inclinado, en el que figuran unos nervios en relieve y un sistema de eliminación del agua en su parte más profunda, realizándose su sujeción por unos elementos análogos a los descritos en la anterior reivindicación y,
15. además en su parte delantera, mediante una vigueta transversal de apoyo que se fija por sus extremos a las paredes de la nevera.
- 20.
- 25.
30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
3.- "UN DISPOSITIVO REFRIGERANTE PARA NEVERAS DE HIELO".

25 MA



- 6 -

81524

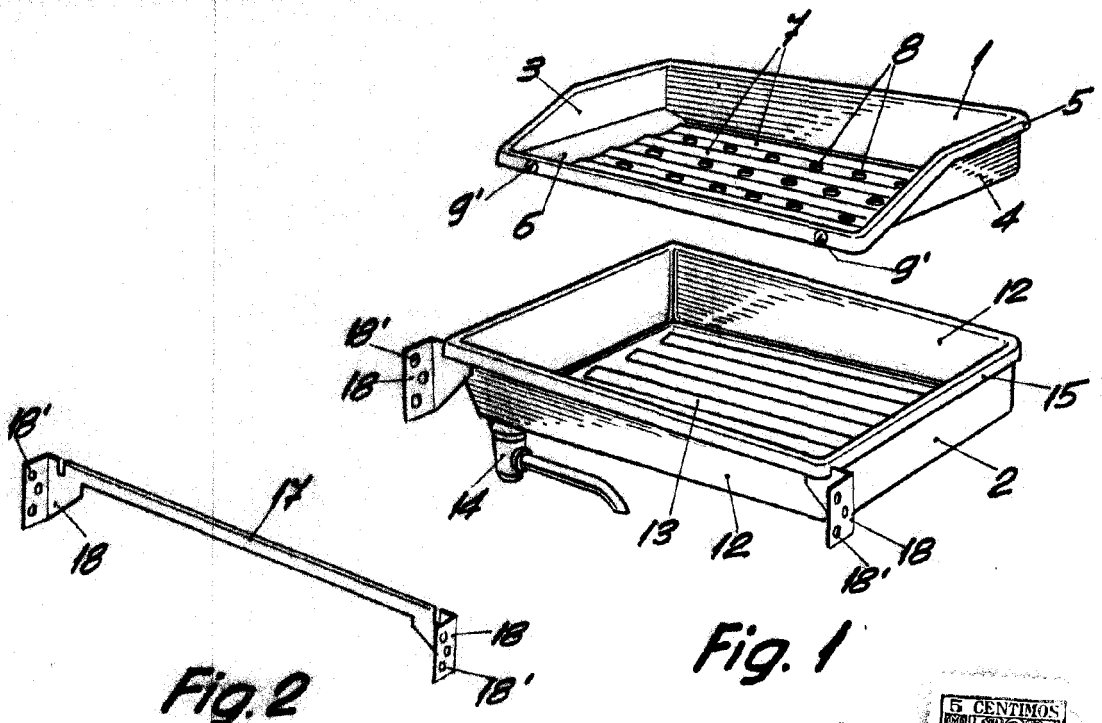
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veinticinco de mayo de mil novecientos sesenta.

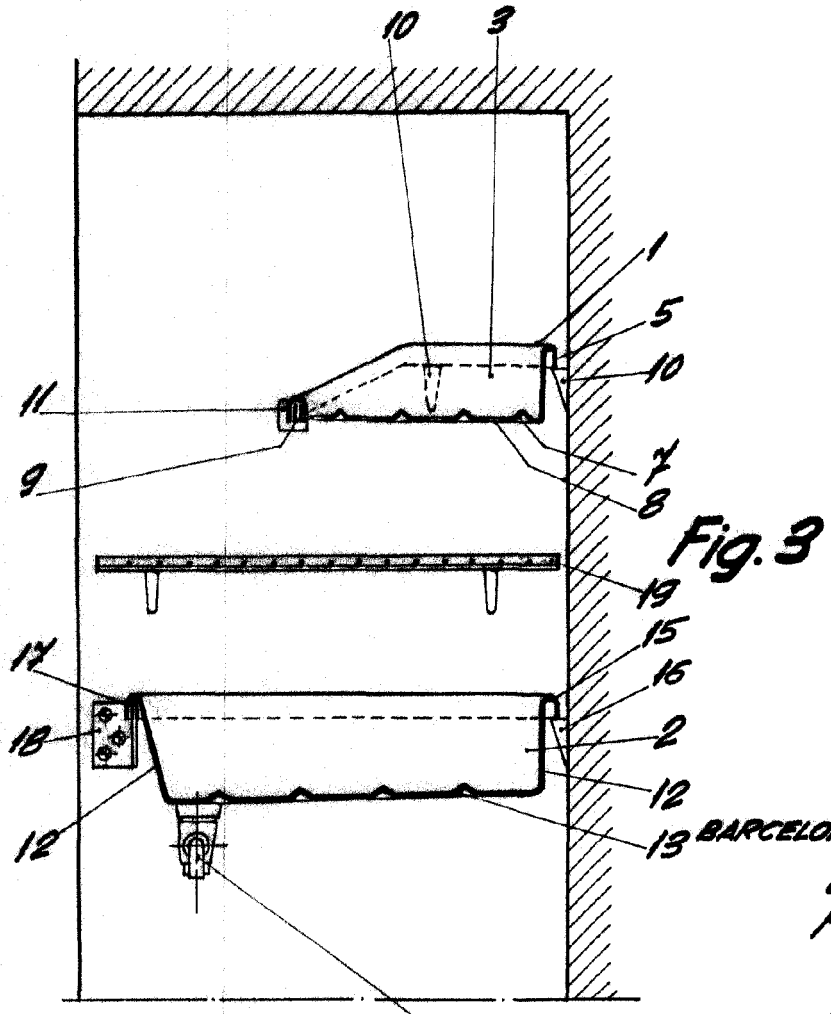
P.A. de D. Melchor Brunet Sangrà,

L. DURÁN CORRETJER
P. P.

K



81524



ESCALA VARIABLE 14

BARCELONA, 25 MAYO DE 1960
 L. DURAN
 P.P.I.
[Signature]