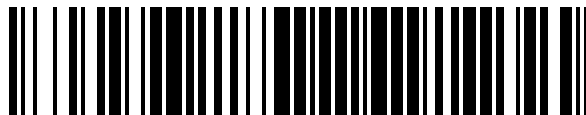


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 488**

21 Número de solicitud: 201230750

51 Int. Cl.:

F25D 11/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **10.07.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **30.07.2012**

71

Solicitante/s:

ICE CREAM FACTORY COMAKER S.A
Avda. Vicente Vidal s/n
46600 ALZIRA, Valencia, ES

72

Inventor/es:

Lamsfus Bravo, Guillermo;
Lamsfus Bravo, Alicia y
Ollvoort, Jos

74

Agente/Representante:

Arizti Acha, Monica

54

Título: **CONGELADOR PERFECCIONADO**

ES 1 077 488 U

DESCRIPCIÓN

Congelador perfeccionado.

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, congelador perfeccionado, se encuentra constituido por una novedosa estructura de congelador con bandejas que presentan guías expositoras para colgar bolsas de productos congelados. Con esta estructura se mejoran notablemente las condiciones de conservación de los productos y se facilita su exposición y colocación.

Es por ello, que el objeto de la presente invención será de interés para el sector de la industria fabricante de congeladores para el sector de alimentación en general.

15 DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA TECNICA

En la actualidad los congeladores pueden adoptar distintas formas, bien sea de arcones congeladores, abiertos o con puerta, o de congeladores verticales, normalmente con puerta, tanto con fines de uso comercial como particular, si bien en el ambito comercial las puertas suelen ser de cristal para visualizar el interior sin necesidad de abrir la puerta.

No obstante, en todos estos casos, el guarnecido interior es muy básico, adoptando espacios cerrados o cajones, o con forma de bandejas lisas, donde se apilan los productos a conservar.

El problema es que al apilar productos congelados, estos pueden acabar deformandose y en ocasiones, si la temperatura se aproxima a la de descongelación, los productos quedan deformados permanentemente, con lo que el cliente o consumidor muchas veces los rechaza, por ejemplo en el caso de los helados. Por otra parte, al estar apilados los productos unos encima de otros, sufren daños al ser manipulados y en ocasiones incluso se deterioran los envases.

En particular, aquellos productos congelados almacenados en bolsas, como los helados, sufren en mayor medida las consecuencias de una manipulación incorrecta, ya que al ser productos congelados son frágiles, lo que sumado a estar almacenados o empaquetados en bolsas, con paredes menos resistentes y más flexibles, provoca que una incorrecta manipulación tenga como consecuencia la deformación o rotura del producto contenido en las mismas.

Es por esto que en el estado de la técnica no son conocidos congeladores que presenten medios para colgar los productos congelados en su interior, ya que habitualmente estos productos se comercializan en cajas de cartón de diferentes dimensiones, o si se trata de productos pequeños a granel, tal como verduras, los mismos se comercializan en bolsas que se apilan en el interior de congeladores ya que no existe riesgo de rotura o el riesgo de rotura es menor o poco importante.

Por lo tanto, y a la vista del estado de la técnica conocido, la presente invención propone una estructura perfeccionada de congelador para el almacenamiento de bolsas de productos congelados, y en particular para el almacenamiento de bolsas con helados, preferiblemente del tipo que incorporan un cono de galleta o un palo para su sujeción y consumo.

La estructura objeto de la presente invención permite por lo tanto, el almacenamiento en congeladores expositores de bolsas con productos congelados en su interior, en particular helados, evitando las presiones y aplastamientos en la manipulación de los mismos.

Por todo esto, la presente estructura perfeccionada de nevera congelador provista de bandejas con forma de ganchos expositores supone pues un avance al resolver de manera satisfactoria los aludidos inconvenientes en neveras congeladores tradicionales y posibilitar un óptimo aprovechamiento estos equipos.

DESCRIPCION

La presente estructura perfeccionada de congelador comprende unas guías, al menos en sus paredes interiores laterales, aunque también puede incorporarla en su pared interior posterior, en las cuales se introducen bandejas formadas por un marco con tres lados en forma de U coincidentes con el perímetro de las paredes interiores laterales y pared posterior interior del congelador, de manera que el lado posterior de la bandeja coincide con la pared posterior del congelador y los lados laterales de la bandeja coinciden con los lados laterales del congelador, de manera que dichos lados se introducen en las guías dispuestas en las paredes interiores del congelador.

Del lado posterior de la bandeja, y paralelamente a los lados laterales de la misma, se dispone un emparrillado formado por un número de guías paralelas, formadas cada guía por dos varillas unidas dos a dos por el extremo anterior de la bandeja. Una alternativa a las varillas paralelas unidad dos a dos, son guías formadas por varillas paralelas independientes. Dichas guía presentan un extremo libre anterior, opuesto al lado posterior de la bandeja, con un tope para evitar que las bolsas en las guías se salgan de las mismas.

De dichas guías colgarán las bolsas que contienen productos congelados y que no pueden ser almacenados en bolsas en el interior de cajas por riesgo de rotura o deformación de los productos congelados al ir apiladas unas sobre otras. Con el objetivo de poder colgarse, las bolsas deben tener un orificio o asa de sujeción, que será atravesada por las guías de la bandeja.

De esta manera, las bolsas quedan colgando, evitando cualquier aplastamiento de los productos en su interior, al no encontrarse sometidos a la presión de otras bolsas o productos apilados encima. Asimismo, evitan que durante la manipulación en el interior del congelador los productos contenidos en las bolsas puedan romperse o deformarse.

Para facilitar la caída de las bolsas hacia el extremo de cada guía, estas se encuentran ligeramente inclinadas hacia abajo, desde el lado posterior al extremo libre anterior de la bandeja, de manera que el extremo de las guías se encuentran dotadas de una ligera curvatura hacia arriba para evitar que las bolsas se caigan. De esta manera se facilita la caída de las bolsas hacia el extremo de cada gancho expositor.

Una alternativa es que las propias guías del congelador se encuentren ligeramente inclinadas, de manera que las guías de la bandeja no deberían estarlo, aunque si los extremos libres de estas últimas guías deberían estar ligeramente inclinadas hacia arriba.

Otra alternativa es que los extremos libres de las guías de las bandejas no se encuentren inclinados hacia arriba y presenten un tope asociado a dicho extremo anterior de guía.

En consecuencia, e independientemente de que las guías del congelador se encuentren inclinadas o que las guías de la bandeja estén inclinadas, es importante que las guías estén dotadas de inclinación descendiente hacia el plano de apertura del congelador, donde se ubica la puerta del mismo, de manera que a medida que se van cogiendo bolsas de una guía de la bandeja, las bolsas colocadas en posiciones posteriores empujarían a las primeras y se situarían las bolsas en el extremo de la guía de la bandejas, rellenando los huecos de las bolsas consumidas o comercializadas.

Finalmente, como la estructura del congelador es convencional, es posible acoplar estructuras de bandejas de similares características a las descritas en multitud de congeladores existentes, sin más que adaptar las dimensiones de las mismas a las de dichos equipos. De esta manera, se pueden aprovechar congeladores convencionales en los que se empleen las bandejas con las estructuras aquí reivindicadas.

Las ventajas de esta estructura resultan evidentes ya que los productos congelados en bolsas pueden colocarse en las guías de la bandeja sin que sufran presiones ni deformaciones, de manera que a la vez que se van retirando las bolsas, estas van descendiendo por la inclinación de la bandeja en las guías del congelador o de las guías de las bandejas, descendiendo las bolsas de los productos almacenados hasta el extremo donde se encuentra el tope.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

A continuación, se hará una detallada descripción de la estructura perfeccionada de congelador provista de bandejas, objeto de la presente invención, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de dichos perfeccionamientos.

En dichos planos se ilustran:

En la figura 1 se representa una vista en perspectiva de una bandeja, de guarnicionado interior de un congelador, provista de guías.

En la figura 2 se representa una vista en perspectiva de detalle de una guía de bandeja con bolsas de productos congelados.

En la figura 3 se representa una vista en perspectiva del detalle de una bandeja, con varillas con bolsas de productos congelados.

En la figura 4 se representa una vista en perspectiva de un congelador con bandejas de guías en posición horizontal.

En la figura 5 se representa una vista en perspectiva de un congelador con bandejas ligeramente inclinadas y con bolsas de productos congelados.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Según el ejemplo de ejecución representado, la presente estructura de congelador, se encuentra formada por una estructura de armario congelador (4) en la que el guarnicionado interior comprende bandejas constituidas por un marco (1) con forma de U, con tres lados, un lado posterior y dos lados laterales, coincidentes con el perímetro de las paredes interiores laterales y posterior del congelador. Del lado posterior de la bandeja salen una pluralidad de guías expositoras (2) paralelas a las paredes laterales y rematadas en su extremo anterior libre mediante un tope o una ligera inclinación hacia arriba. Las guías expositoras de la bandeja pueden estar formadas por varillas independientes o varillas unidas dos a dos (no mostradas). De esta manera, las bolsas (3) de productos congelados, en lugar de colocarse apiladas en la superficie de las bandejas se pueden colocar sujetas a las referidas guías expositoras (2), colgando de las mismas, con lo que se evita el aplastamiento por el propio peso de los productos congelados y/o el posible deterioro de la apariencia de los productos congelados al ser dichas bolsas manipuladas en el interior del congelador.

Asimismo, las referidas guías expositoras (2) finalizan en su extremo libre con una curvatura o inclinación ligeramente hacia arriba, a modo de tope. De esta manera resulta extremadamente sencillo colocar las bolsas de los productos congelados enganchadas en las referidas guías, atravesadas por el asa de la bolsa.

Por otra parte, la estructura de las paredes laterales de la nevera congelador (4) dispone de unas guías de congelador para las referidas bandejas, pudiendo estas guías estar dotadas de una ligera inclinación descendiente hacia el plano de apertura del congelador donde se ubica la puerta del mismo, de manera que a medida que se van cogiendo bolsas de un gancho expositor, las bolsas colocadas en posiciones posteriores empujarían a las primeras, rellenando los huecos en la parte anterior de la guía de las bolsas consumidas.

En el caso de que las guías del congelador no se encuentren inclinadas, sino que sean perpendiculares a las paredes laterales, es posible que las guías de la bandeja se encuentren ligeramente inclinadas respecto a los lados de la misma, de manera que se proporciona la inclinación necesaria para que el producto descienda. Esta estructura de las guías de congelador (4) es convencional y de esta manera, se pueden aprovechar congeladores convencionales en los que se sustituyen las bandejas existentes con las bandejas aquí reivindicadas, provistas de guías expositoras inclinadas.

Evidentemente las bandejas, en particular los lados de las mismas, y preferentemente al menos los lados laterales de las bandejas, están en contacto con las guías complementarias del congelador, de manera que al menos los lados laterales de la bandeja se apoyan o se introducen sobre o en las guías de las paredes laterales del congelador.

Asimismo, las guías expositoras (2) de las bandejas pueden finalizar en un tope constituido por distintas soluciones técnicas, por ejemplo por un regruessamiento de su extremo o bien por una pieza de remate con forma de anillo.

Finalmente, la forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general, todo cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere cambie o modifique la esencialidad de los perfeccionamientos que se han descrito.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Congelador perfeccionado del tipo formado por una estructura de armario congelador (4) con una puerta frontal, dos paredes interiores laterales y una pared interior posterior, y al menos dos guías de congelador situadas en las paredes laterales interiores caracterizado porque comprende al menos una bandeja constituida por un marco (1) con forma de U con tres lados, un lado posterior y dos lados laterales, coincidentes con las guías del congelador, saliendo del lado posterior de la bandeja una pluralidad de guías de bandeja (2) paralelas entre sí que presentan un extremo libre anterior, opuesto al lado posterior de la bandeja, con un tope.
- 10 2. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque las guías de la bandeja están inclinadas respecto a los lados laterales de la bandeja.
3. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque las guías del congelador se encuentran inclinadas.
- 15 4. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque el extremo anterior de las guías de la bandeja se encuentra ligeramente curvado hacia arriba a modo de tope.
5. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque las guías de la bandeja (2) finalizan en un tope constituido por regresamiento de su extremo o por una pieza de remate con forma de anillo.
- 20 6. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque las guías son varillas.
7. Congelador, según reivindicación 1, caracterizado porque guías están formadas por varillas unidas dos a dos en su extremo libre anterior.

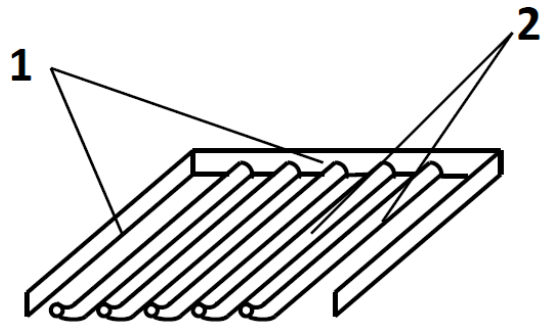


FIG-1

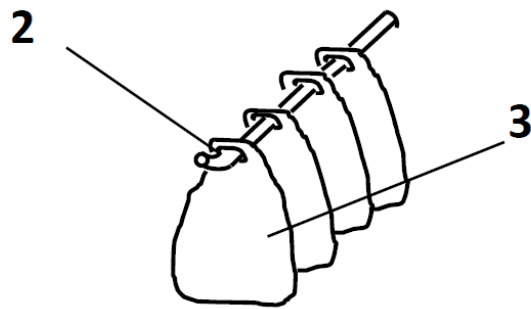


FIG-2

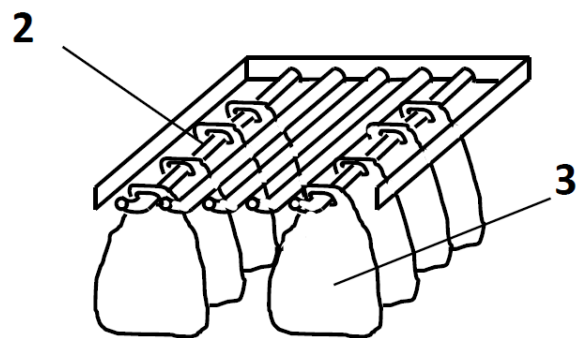


FIG-3

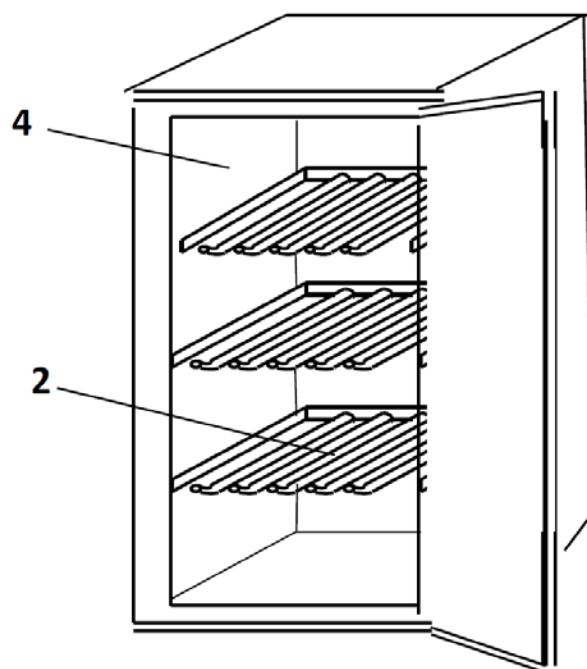


FIG-4

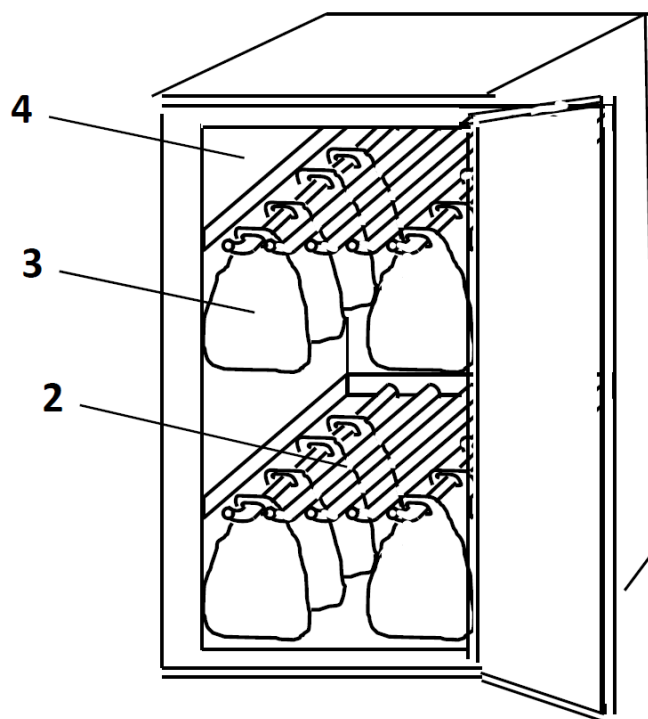


FIG-5