



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288622 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 AGOSTO 1985

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

(10) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		IN. CI4 A47F 3/04
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN		
" CONGELADOR-EXPOSITOR "		
(70) SOLICITANTE (ES)		
LUIS SUÑER, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
ALCIRA (Valencia) - Ctra. Tabernes, s/núm.		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un congelador especialmente concebido para sorbetes, helados y similares, aunque obviamente dicho congelador es aplicable a cualquier otro tipo de productos que requieran de un almacenaje a baja temperatura y para los que sea deseable una visualización directa desde el exterior, con el congelador cerrado.

Así pues y de acuerdo con uno de los objetivos de la invención, el congelador que se preconiza está capacitado para mostrar, en situación de cierre, los diferentes productos contenidos en su interior, permitiendo su elección y fácil localización previamente a la apertura del congelador.

De acuerdo con otra de las características que se preconizan, el congelador dispone de medios de almacenaje para los productos en cuestión, y de medios de exposición para los mismos, de manera que en estos últimos se disponen aquellos productos que constituyen un "muestreo" del contenido general del congelador, para su consumo directo, reponiéndose a expensas de los productos almacenados y no visibles, a medida que se va produciendo su consumo.

De las características anteriormente expuestas se deduce que con el congelador que se preconiza se resuelven dos problemas fundamentales de los congeladores clásicos con esta misma finalidad: por un lado se consigue detectar el producto deseado previamente a la apertura del congelador, minimizando el tiempo en el que este se mantiene con sus puertas abiertas, y consecuentemente minimizando también la pérdida de frigorías, a la vez que permite una correcta clasificación de los diferentes tipos de productos y una rápida reposición en la zona expositora, con la consecuente

facilidad de manejo y eliminación de pérdidas de tiempo que esto supone.

De forma más concreta el congelador-expositor que la invención propone está constituido a partir de un congelador clásico de boca superior, pero carente de la clásica tapa opaca en esta zona, en cuyo seno se establece un soporte que define una doble compartimentación en el mismo, específicamente un receptáculo inferior de mayores dimensiones, en funciones de zona de almacenaje, y un receptáculo superior en funciones de zona expositora, donde se sitúa una o más cestas contenedoras de los productos, materializadas en un enrejillado que, cumpliendo su función como tal elemento soporte, permite el fácil paso del aire a su través para un reparto adecuado de las frigorías en el seno del congelador en su conjunto.

La estructura descrita se complementa con una cúpula transparente, preferentemente de cristal, que cerrando la embocadura del congelador propiamente dicho permite no obstante la visualización de su interior, estando dicha cúpula provista en una de sus paredes laterales de una tapa abatible, preferentemente de metracrilato, a través de la que se establece el oportuno acceso al interior del congelador, para la extracción unitaria de los productos contenidos en los cestos superiores, pudiendo eliminarse totalmente la citada cúpula para la carga del congelador, para su limpieza, para la extracción de la cesta o cestas interiores o por cualquier otra razón.

Como otra de las características de la invención se ha previsto la existencia en el sector superior o receptáculo superior definido en el congelador propiamente dicho,

de planchas laterales de almacenamiento de escarcha, desmontables, que permiten extraer fácilmente la humedad acumulada en forma de hielo en el interior del congelador.

Volviendo nuevamente al soporte para los cestos
5 contenedores de los productos, dicho soporte está constituido mediante patas distanciadoras, destinadas a descansar sobre el fondo del congelador propiamente dicho, y relacionadas superiormente mediante perfiles angulares que recorren perimetralmente las proximidades del congelador y sobre las que
10 apoyan los bordes o zonas extremas de la base del cesto o cestos, los cuales presentarán una anchura coincidente con la del citado soporte, y una longitud también coincidente con la de este último, cuando se prevea la disposición de un cesto único, o submúltiplo de la longitud de dicho soporte
15 cuando se prevean varios cestos.

En cualquier caso se consigue un conjunto que permite en la zona o receptáculo inferior del congelador propiamente dicho establecer el almacén de los productos
20 a manipular, mientras que pequeños grupos de cada tipo de ellos se sitúan sobre los cestos superiores, perfectamente visibles a través de la cúpula transparente y fácilmente accesibles a través de la tapa lateral y abatible que, en
este sentido, afectará integralmente a una de las paredes laterales mayores de dicha cúpula.

25 A continuación se hará una descripción completa del aludido congelador-expositor con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones
30 de detalle que no alteren fundamentalmente sus caracteris-

— ticas esenciales.

En dichos dibujos:

5 La figura 1, muestra una vista en alzado frontal de un congelador-expositor realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, el cual aparece parcialmente sec-

10 La figura 2, muestra una vista en alzado lateral de uno de los cestos contenedores de los productos, girado 90° con respecto a su posición de la figura 1 y descansando sobre un soporte previsto para los mismos, cuando éstos se extraen del congelador por cualquier causa.

15 A la vista de estas figuras puede observarse como el congelador-expositor que la invención propone está constituido a partir de un congelador convencional (1), abierto superiormente, montado sobre un zócalo (2) contenedor del grupo frigorífico, dotado de apoyos fijos o bien de ruedas (3) como en el ejemplo representado en la figura 1, pero con la especial particularidad de que la clásica tapa opaca de dicho congelador convencional, ha sido sustituida por una

20 cúpula transparente; (4), preferentemente de cristal, que queda sensiblemente sobrelevada con respecto a la embocadura (5) del congelador propiamente dicho.

25 Por otro lado en el seno del congelador (1) se ha previsto la disposición de un soporte materializado en un conjunto de patas (6) relacionadas por sus extremos superiores mediante angulares (7) que definen un marco perimetral próximo a las paredes del propio congelador (1), y sobre el que descansan uno o más cestos (8) contenedores de los productos en cuestión, cestos que en el ejemplo de realización

30 ción representado en la figura son dos, pero que pueden ma-

terializarse en un cesto único, o bien en tres o más cestos, manteniéndose preferentemente la constante de que estos cestos, situados coplanariamente, afecten integralmente a la planta del congelador propiamente dicho (1), y estando obtenidos, como también se observa en la figura 1, a base de una rejilla, de material inoxidable, que permita la fácil circulación de aire a través de su fondo y sus paredes.

El soporte (6-7), y más concretamente la longitud de sus patas (6), define el distanciamiento de los cestos (8) con respecto a la base (9) del receptáculo congelador propiamente dicho, definiendo una zona inferior (10) destinada al almacenaje de cajas contenedoras cada una de ellas de un determinado tipo de sorbete, helado, etc., mientras que en los cestos superiores (8) se establecen algunas unidades de cada uno de estos productos, que resultan fácilmente visibles a través de la cúpula transparente (4), y también fácilmente accesibles, concretamente a través de una puerta basculante (11), preferentemente de metracrilato, establecida en una pared lateral de la cúpula transparente (4), preferentemente en una de sus paredes laterales mayores y afectando a toda su extensión, para facilitar el acceso a cualquier zona de los cestos contenedores internos (8). La estructura descrita se complementa con una pareja de planchas (12) situadas en la zona superior del receptáculo (10), a nivel y por encima de los cestos (8), las cuales permiten extraer la humedad acumulada en forma de hielo en el interior del congelador, por cuanto que al estar situadas sobre las paredes de este último son las que reciben dicha acumulación de hielo, estando instaladas con carácter desmontable para facilitar su extracción y su limpieza.

En este sentido una solución al efecto, puede ser la representada en la figura 1, según la cual las paredes laterales del congelador propiamente dicho (1), presentan un escalonamiento interno (13) sobre el que apoyan prolongaciones extremas (14) del borde superior de las citadas planchas (12), de manera que estas se mantienen por gravedad en situación operativa, siendo fácilmente extraíble por simple tracción en sentido ascendente.

Como es evidente, la cúpula transparente superior (4) descansará sobre la embocadura del congelador propiamente dicho (1) estableciendo un cierre hermético, para evitar pérdidas de frigorías, pudiendo utilizarse al efecto una junta de goma, una tira de material esponjoso o cualquier otro elemento adecuado.

Por último cabe destacar también que los cestos (8) incorporan en bordes diametralmente opuestos respectivas asas (15) que facilitan su manipulación, las cuales resultan claramente visibles en la figura 2, donde un cesto (8) aparece depositado sobre un soporte auxiliar (16), previsto al efecto, materializado en dos marcos articulados a modo de tijera y relacionados por sus extremos superiores mediante tirantes (17) que limitan su extensión y que que facilitan su plegado.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y, en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1).- Congelador-Expositor, estando especialmente concebido para sorbetes, helados y otros productos similares que requieren de una conservación a baja temperatura y que ofrecen una cierta variedad, c a r a c t e r i z a d o por-
 5 que está constituido a partir de un congelador clásico, del tipo de los que incorporan una embocadura superior, con la especial particularidad de que en dicha embocadura incorpora una cúpula transparente, preferentemente de cristal, que
 10 permite la visualización de su interior en situación de cierre, estando provista dicha cúpula de una puerta de acceso al interior del congelador y habiéndose previsto que en dicho interior se establezca un soporte para uno o más cestos con-
 15 tenedores de los productos a exponer, cestos que ocupan inte-
 gralmente un plano sustancialmente distanciado del fondo del congelador, y que definen por debajo de ellos una cámara o zona de almacenamiento de los productos en cuestión.

2).- Congelador-Expositor, según reivindicación 1, caracterizado porque la citada puerta de acceso al inte-
 20 rior del mismo se establece en una de las paredes laterales de la cúpula transparente, es de carácter basculante, afecta a dicha pared lateral en toda su extensión y es también trans-
 25 parente, estando obtenida preferentemente a base de metacri-
 lato.

3).- Congelador-Expositor, según reivindicación 1, caracterizado porque el soporte para los cestos se mate-
 rializa en un marco a base de perfiles angulares, sensible-
 mente coincidente con la planta del congelador, y a cuyos vértices se rigidizan respectivas patas distanciadoras a
 30 través de las que el citado marco y, consecuentemente, el

soporte en su conjunto, descansa sobre el fondo del congelador,, habiéndose previsto que el cesto o cestos dispuestos sobre dicho soporte adopten una estructuración enrejillada para facilitar la circulación de aire a través de los mismos, e incorporen asas que facilitan su manejo.

4).- Congelador-Expositor, según reivindicación 1, caracterizado porque los citados cestos son extraíbles del seno del mismo, habiéndose previsto que con el congelador propiamente dicho colabore un soporte para los cestos, exterior al mismo, constituido mediante dos marcos articulados a modo de tijera, relacionados superiormente mediante tirantes limitadores de extensión y que permiten su plegado.

5).- Congelador-Expositor, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en las paredes laterales del congelador propiamente dicho, afectando a la zona de las mismas establecida por encima de los cestos, se sitúan planchas para almacenamiento de escarcha, con la especial particularidad de que dichas planchas son desmontables y fácilmente extraíbles del congelador, para la eliminación de la humedad acumulada en forma de hielo en las mismas.

6).- "CONGELADOR-EXPOSITOR", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

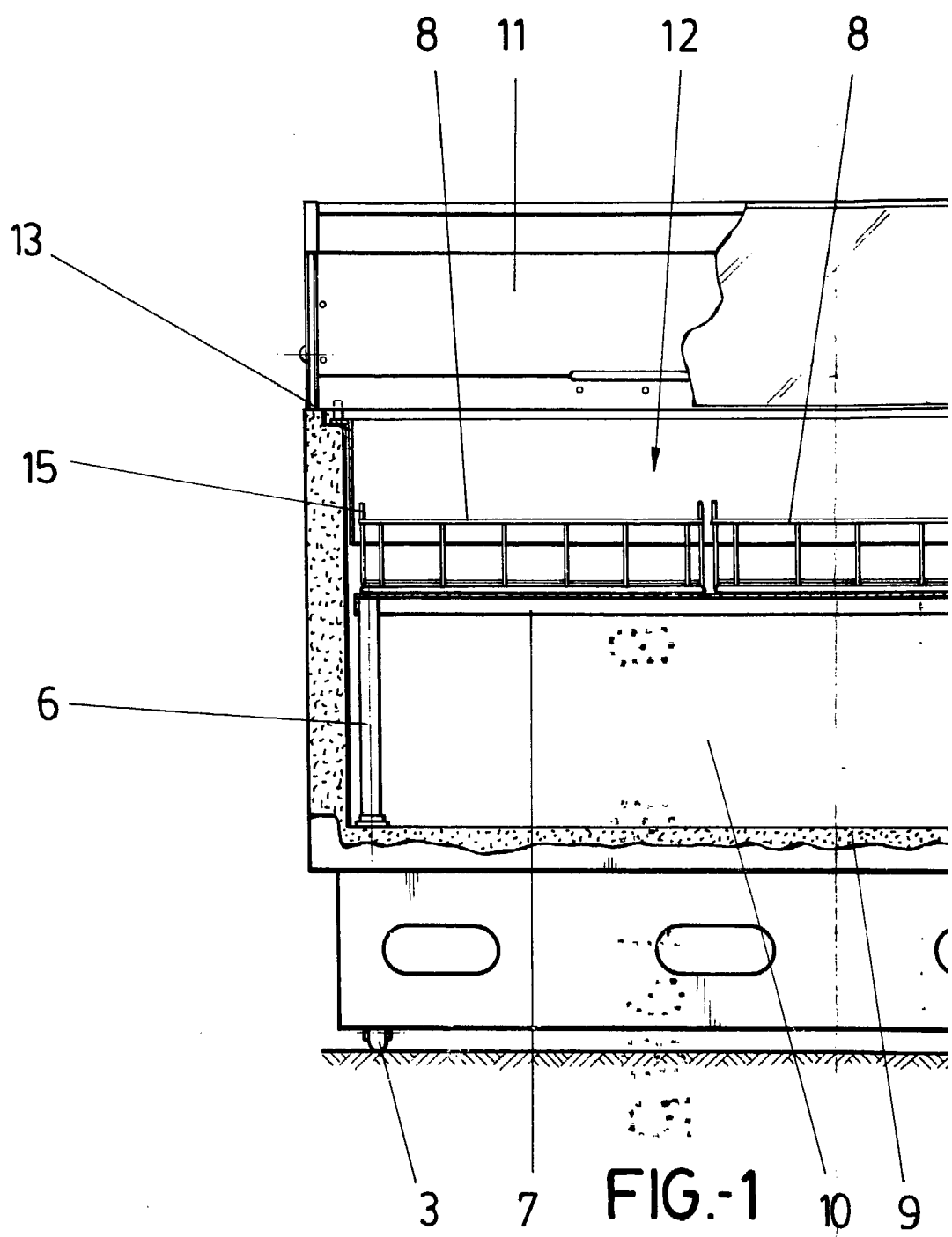
Esta Memoria consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

MADRID 8 AGO. 1985

P. A.

MODESTO POLO

P. P.



ESCALA VARIABLE

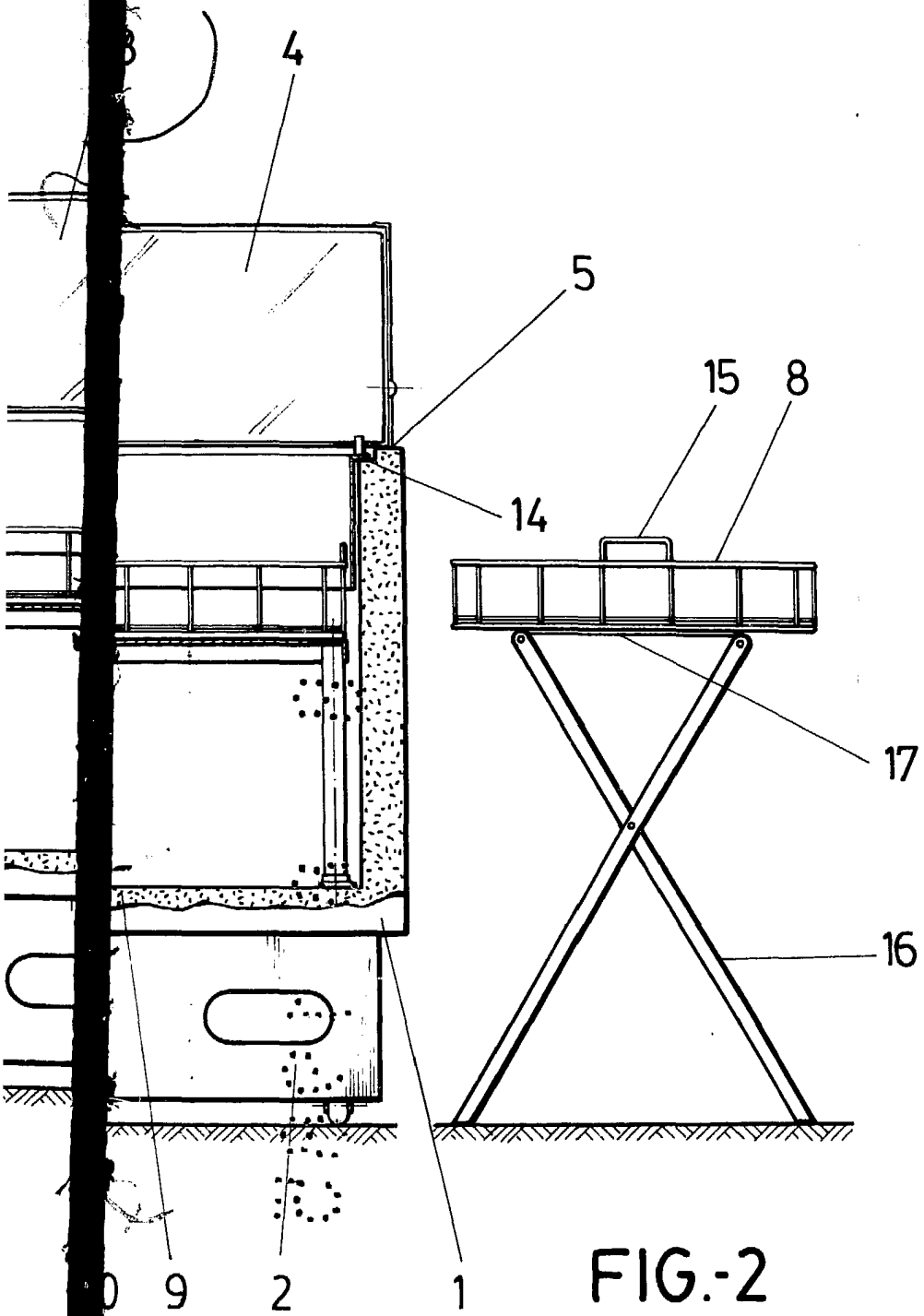


FIG.-2

MADRID 8 AGO, 1985

MODISTO POLO
P. P.