



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 267285	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F25C 1/24

(54) TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO"

(71) SOLICITANTE (S)

DON MANUEL MUÑOZ SAIZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID.- San Emilio, 16

(72) INVENTOR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

(73) TITULAR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE PONS TORRES

La presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere, como su título indica, a un " DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO ", de bandejas de refrigeradores domésticos, que es de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero y presenta importantes ventajas sobre cuantos se han venido utilizando hasta la fecha.

Las bandejas para cubitos de hielo que se emplean comunmente en los refrigeradores domésticos, presentan en general dificultades para la extracción de los cubitos una vez formados, dificultades que se originan por el aumento de volumen del agua al solidificarse y por la adherencia del hielo a las paredes de los moldes. En ocasiones hacen faltas esfuerzos considerables para despegar un cubito y en otras es preciso vaciar el molde entero para sacar unicamente una o dos piezas.

Estos inconvenientes desaparecen por completo mediante el empleo del dispositivo objeto de la presente solicitud, pues al ser las paredes de los moldes móviles, y mediante el simple accionamiento de una palanca se logra facilmente el desprendimiento de los cubitos.

En la hoja única de planos que se adjunta, se muestra con suficiente detalle una de las posibles realizaciones prácticas del modelo, a título de mero ejemplo y por consiguiente sin caracter limitativo alguno.

El molde que se coloca en el interior de la bandeja consta de sendos juegos de placas perpendiculares entre si que dividen la bandeja en partes de sección aproximadamente cuadrada. La figura 3, muestra una de las placas -- transversales, que presenta sendas hendiduras (1) por las -- que pasan las dos placas longitudinales (2) visibles en las figuras 1 y 2.

La palanca (3) está articulada en (4) a ambas -- placas longitudinales. Al levantar la palanca (Figura 2) es ta empuja y arrastra horizontalmente las dos piezas (5) (so lo es visible una de ellas) las cuales, por estar también -- introducidas por las hendiduras (1), arrastran hacia la izquierda las placas transversales, forzando a los cubos a desplazarse ligeramente dentro de sus alojamientos, con lo que quedan despegados de las paredes. En la figura 1 se re presenta la formación de los cubos y en la figura 2 su extracción. En esta última figura puede apreciarse como las placas transversales se levantan al correrse hacia izquierda de las piezas (5), con lo que se despegan los cubos. Al volver a bajar la palanca, esta empuja a las piezas (5) por el resalte (6), y se recupera la primitiva posición. Tanto las placas longitudinales (2) como las piezas (5) disponen de rebajes (7) en sus puntos de articulación con las placas transversales, para permitir el movimiento de estas.

Este modelo es realizable en diversas formas y

con los materiales adecuados, siendo susceptible de experimentar modificaciones de detalle siempre que no se alteren sus características esenciales.

- N O T A -

55 Los puntos de innovación que constituyen el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España -- por veinte años son los siguientes:

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

60 1.- DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO, caracterizado por consistir en dos juegos de plaquitas longitudinales y transversales, estando estas últimas provistas de hendiduras verticales por las que pasan las placas longitudinales, formando así huecos de forma aproximadamente cuadrada. El conjunto está colocado en el interior de una bandeja rectangular.



65 2.- DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO, según reivindicación anterior, caracterizado porque las hendiduras pasan además otras piezas, situadas a lo largo de las placas longitudinales y por encima de ellas. Esta pieza dispone en su borde superior de rebajes donde se alojan las placas transversales.



70 3.- DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la existencia de una palanca articulada a las placas longitudinales y provista de salientes de modo que al levantarla arras

75

tra a las piezas citadas en la reivindicación segunda y esta a su vez mueven ligeramente las placas transversales, con lo que los cubitos de hielo alojados en los huecos cuadrados entre las placas se despegan de las paredes y pueden ser extraídos fácilmente.

80

4.- DISPOSITIVO DE EXTRACCION DE CUBOS DE HIELO.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro - páginas escritas a máquina por una sola cara.

85

Madrid, 15 de Septiembre de 1.982

EL AGENTE OFICIAL.-

JOSÉ PONS TORRES

P. P.

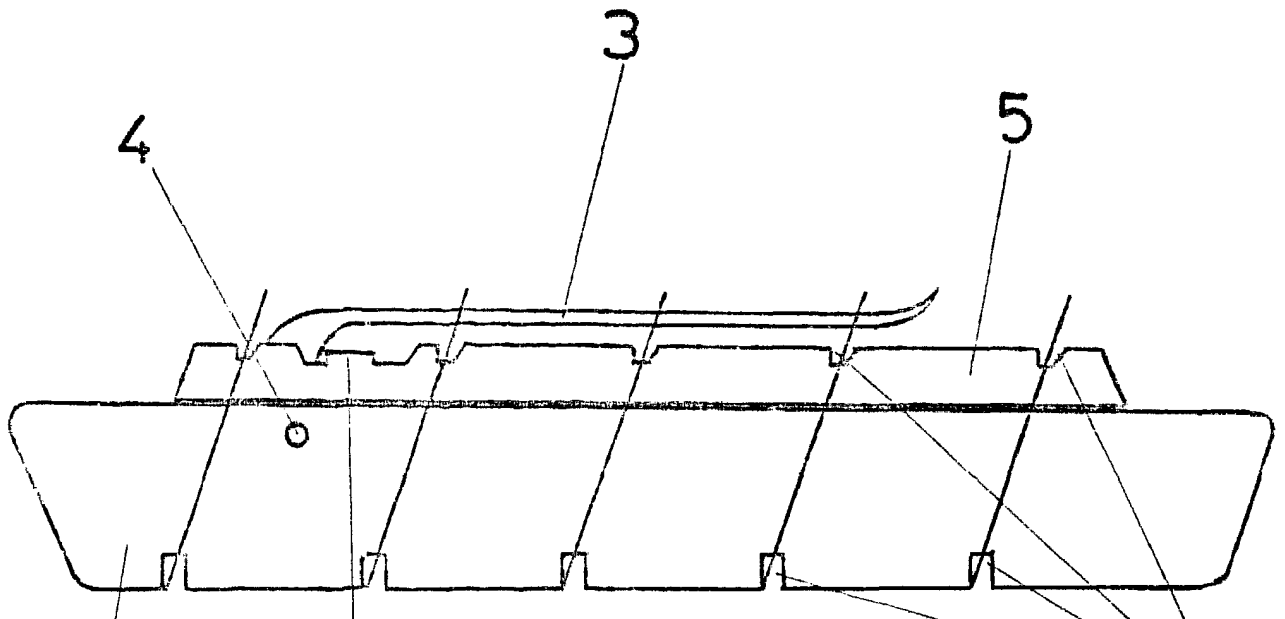


FIG. 1

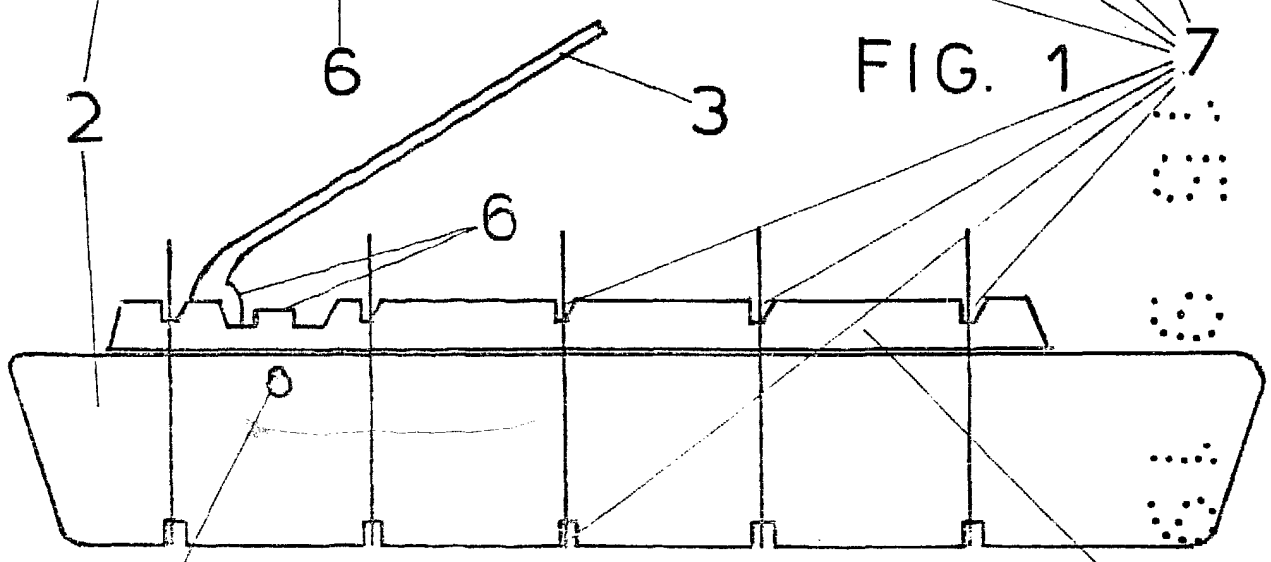


FIG. 2

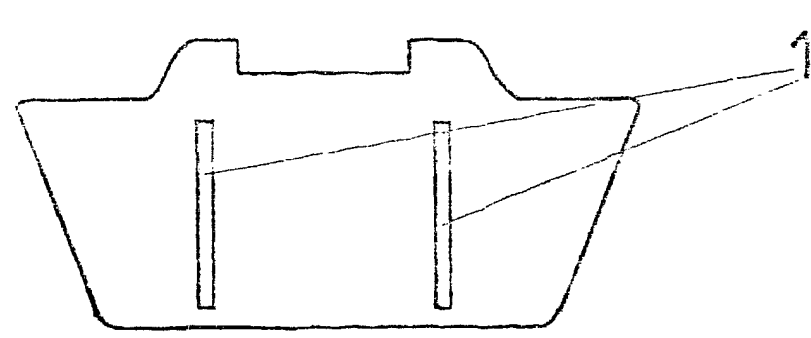


FIG. 3

JOSE PONS TORRES
[Signature]

escala
variable