

341476

197357



197357

Int. Cl.<sup>2</sup>:

F25C

MEMORIA            DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD  
por "Cubeta moldeadora de hielo en refri-  
geradores", a favor de Industrias Plásti-  
cas Barcelonesas, S.A., domiciliada en  
Esplugas de Llobregat (Barcelona), Enri-  
que Granados, 41.

: . :



Conforme se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a una cubeta moldeadora de hielo para refrigeradores.

- Según la invención, la cubeta es monopieza y sensiblemente flexible, definiendo una bandeja que tiene un fondo y una pared circundante, emergiendo ortogonalmente del fondo una sucesión de tabiquillos compartimentadores, que establecen celdas abiertas en las que se constituyen las piezas de hielo, las cuales son extraíbles mediante flexión de la cubeta, para determinar su separación respecto de las superficies moldeadoras.
- Los tabiquillos se encuentran preferentemente situados en dos alineaciones, con una separación intermedia, quedando las alineaciones junto a tramos de pared opuestos. Finalmente, algunos de estos tabiquillos son susceptibles de hallarse unidos a la pared inmediata.

Un mejor entendimiento de cuanto antecede, se conseguirá a la vista del dibujo que, a título de ejemplo, forma parte de esta memoria, y el cual, dado su fin explicativo, está desprovisto de todo carácter limitativo.

En el dibujo:

- Figura 1 es una vista en perspectiva de una cubeta realizada conforme la invención,
- Figura 2 es una vista en sección según un plano transversal,
- Figuras 3 y 4 son sendas vistas mostrando la forma de extracción de las piezas de hielo moldeadas.



Tal como se ha dicho antes, la cubeta queda integrada por una sola pieza, por ejemplo de material plástico moldeado, visiblemente flexible. Consta de un fondo 1, que en el caso representado es rectangular, rodeado de la pared 2, y emergiendo del fondo 1 dos series de tabiquillos 3, ortogonales respecto del fondo, que tienen la muesca 6 en su lado superior. Los tabiquillos 3 están sólo unidos al fondo, excepto en algunos de ellos, que en su costado 5 están vinculados a la pared 2; El último tabiquillo de cada serie está asimismo unido por el transversal 8 con su oponente de la otra serie, y este transversal 8 permanece a su vez unido a la pared 2. El fondo 1, en la separación entre las dos series de tabiquillos 3, tiene un regresamiento 7, perceptible mejor en la figura 2.

La pared 2 tiene su borde reforzado en todo el contorno, y en sus tramos menores forma una especie de aletas que, a la vez que actúan como refuerzo de la bandeja, permiten su más cómodo empleo, sobre el que se tratará seguidamente.

Para ello, se procede a llenar de agua la cubeta, alcanzando ésta el nivel de los bordes en los tabiquillos y en la pared, que es virtualmente el mismo. Introducida así la cubeta en el frigorífico y sometida a temperatura adecuada, se hiela el agua, y los tabiquillos habrán actuado como separadores en unas celdas compartimentadoras abiertas, moldeándose en ellas una pluralidad de piezas de hielo, la separación de las cuales se comprende a la vista de las figu-



ras 3 y 4. En efecto, aprovechando la condición de flexible en la cubeta, se procede a flexionarla sucesivamente en los dos sentidos diagonales, a fin de destruir la adhesión de las piezas de hielo respecto de las superficies moldeadoras.

5. Así, no hay más que invertir la cubeta para que las piezas de hielo salgan libremente, tal como ilustra la figura 4.

Se comprende que la cubeta indicada resulta sumamente práctica y económica, resolviendo eficazmente el pequeño problema doméstico que siempre representa la extrac-

10. ción de las piezas de hielo, firmemente unidas a las superficies moldeadoras.

Cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que la cubeta objeto de la actual invención, pueda ser realizada con modificación de alguna

15. de las condiciones descritas y representadas, siempre que con ello no se afecte o altere su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes.

20. N O T A.

Se declara de novedad, propiedad y utilidad, para España y sus territorios, las siguientes

#### REIVINDICACIONES.

1. Cubeta moldeadora de hielo en refrigeradores,  
25. caracterizada por ser monopieza y sensiblemente flexible,

5.

197357



NOV 1973

definiendo una bandeja que tiene un fondo y una pared circun-  
dante, emergiendo ortogonalmente del fondo una sucesión de  
tabiquillos compartimentadores, que establecen celdas abier-  
tas en las que se constituyen las piezas de hielo, las cuales  
5. son extraíbles mediante flexión de la cubeta, para determinar  
su separación respecto de las superficies moldeadoras.

2. Cubeta moldeadora de hielo en refrigeradores,  
según la reivindicación anterior, caracterizada porque los  
tabiquillos se encuentran preferentemente situados en dos  
10. alineaciones junto a tramos de pared opuestos.

3. Cubeta moldeadora de hielo en refrigeradores,  
según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque  
algunos tabiquillos son susceptibles de hallarse unidos a la  
pared inmediata.

15. 4. Cubeta moldeadora de hielo en refrigeradores.

Todo ello, tal y como se describe y reivindica en  
la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y me-  
canografiadas por una sola cara, y de una hoja de dibujos que  
la ilustra.

20.

Madrid,

1973



Fig.1

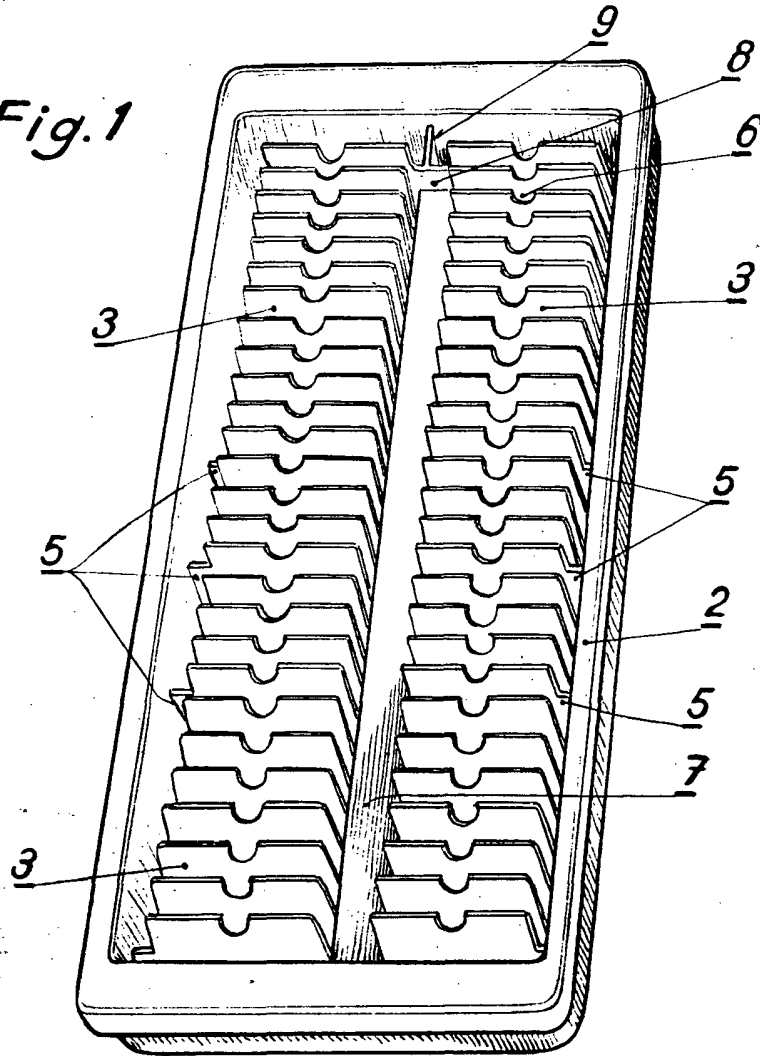


Fig.2

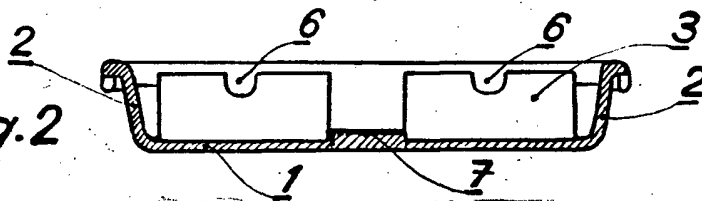


Fig.3

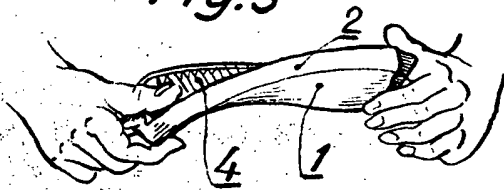
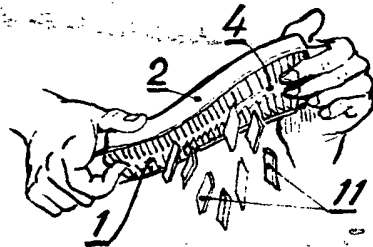


Fig.4



9 NOV 1973

DOMINGO DIAZ VIGORIA

Pr. de:

Escala variable