

F25C

193054



MEMORIA DESCRIPTIVA

-----

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

-----

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D<sup>a</sup>. Carmen BENITO GARCIA

de nacionalidad española

Domiciliada en:

MADRID, c/. Francisco Cabo, 10

Por:

"BANDEJA PARA HACER CUBITOS DE HIELO"

-----::oOo:-----



- La presente memoria se refiere, de acuerdo con su enunciado, a una bandeja para hacer cubitos de hielo, con objeto de que constituya una solicitud de Modelo de Utilidad, para la concesión de cuyo privilegio presenta dicha bandeja caracteres de
5. novedad y positivas ventajas sobre lo conocido en la materia, como inmediatamente se pondrá de manifiesto.
- Consta de una cubeta o bandeja propiamente dicha y de un enrejado o panal formado por láminas dobladas en zig-zag alternativamente en ángulos de  $120^\circ$ , de manera que, quedando en con-
10. tacto sus lados contiguos, queda formada una pluralidad de hexágonos, completados por medios hexágonos en los bordes de la bandeja y por triángulos en los extremos de la misma.
- Sabido es que una de las mayores dificultades que presenta la utilización de las bandejas para hacer cubitos de hielo cono-
15. cidas es el desmoldeo o extracción de tales cubitos ya formados.
- Se han ideado multitud de sistemas, algunos de ellos ingeniosos y en cierto modo eficaces, pero el problema no había aún hallado solución satisfactoria.
20. En la bandeja que ahora se describe el panal mencionado lleva sus láminas unidas entre sí por un eje extremo, de manera que pueden moverse mutuamente con cierta holgura y quedar firmemente empaquetadas en el mencionado panal cuando se sitúan dentro de la cubeta o bandeja propiamente dicha.
25. La extracción del panal lleva consigo la salida de todo el sis-



tema de cubitos y la holgura de montaje mutuo de las láminas, una vez fuera de la bandeja, facilita al extremo la caída de los cubitos.

Pero el principal problema, que podría ser la extracción ini-

5. cial del panel queda resuelto mediante la incorporación al mismo eje de un agarradero en forma de balancín que, girando al tirar de él, actúa de palanca, desprendiendo fácilmente ese extremo del conjunto y permitiendo seguir tirando del panel hasta su extracción de la bandeja o cubeta.
10. Cualquier analogía de este sistema con otros sistemas de palancas ya utilizados queda desvirtuada por su propia constitución y por la sencillez con que, mediante las indicadas láminas en zig-zag, queda constituido el panel.  
Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de esta bandeja para cubitos de hielo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, de la misma, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:  
La figura 1 muestra la bandeja completa en alzado.
20. La figura 2 la muestra en planta.  
La figura 3 ilustra como se inicia la extracción del panel de cubitos.  
Y, finalmente, la figura 4 muestra claramente la constitución en láminas separadas de la armadura o molde de panel de los
25. cubitos.



Así pués, este conjunto consta de la cubeta o bandeja propiamente dicha 1 y del conjunto de láminas 2.

La bandeja presenta forma convencional, con el adecuado reborde, protuberancia en su fondo para su apoyo y una visera o agarradero como prolongación de su reborde en uno de los lados menores.

5.

Precisamente en esa zona actúa la palanca de balancín 3, con forma de agarradero y que vá montada giratoriamente en el mismo eje 4 que sirve para unir entre sí las láminas 5 en zig-zag formadoras del panal de hexágonos para los cubitos.

10.

Tirando de la parte de agarradero de 3 hacia arriba y hacia afuera, se produce una tracción sobre el conjunto 2 que, así, con sus cubitos de hielo, se desprende por ese extremo y, por tanto, puede ser fácilmente extraído.

15.

El montaje flojo de las láminas 5 en el eje 4 hace que éstas, muy fácilmente, dejen caer los cubitos.

La reposición para nuevo uso solo obliga a volver a colocar el conjunto 2, en la forma geométrica que le es peculiar y que marca el contorno de la bandeja 1.

20.

Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este Modelo, tengan cabida en el marco de las siguientes:

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

25.

1.- Bandeja para hacer cubitos de hielo, caracterizada por



- constar de una cubeta o bandeja propiamente dicha y de un conjunto de láminas dobladas en zig-zag en ángulos simétricos, de manera que colocadas una junto a otra y dentro de la cubeta, constituyan un conjunto de moldes para los mencionados cubitos, estando unidas entre sí en montaje flojo dichas láminas por un eje, a un extremo de las mismas, en cuyo eje va montado también un elemento en forma de balancín con parte de agarradero, cuyas otras ramas se apoyan sobre el borde de la bandeja o cubeta, de manera que, tirando de dicho agarradero, se extrae por esa parte, por efecto combinado de dicha tracción y del empuje de palanca de balancín sobre la cubeta, el conjunto introducido en ella, cayendo también fácilmente los cubitos de sus recintos por el montaje flojo de las láminas entre sí sobre el mencionado eje.
5. 10. 15. 20.
- 2.- Bandeja para hacer cubitos de hielo, según la reivindicación 1, caracterizada además porque los ángulos en que están dobladas las láminas en zig-zag son de 120°, de manera que, mediante ellas, queda formado un panal de celdas hexagonales.
- 3.- "BANDEJA PARA HACER CUBITOS DE HIELO".
- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 30 de Junio de 1.973.



107.054

FIG. 1

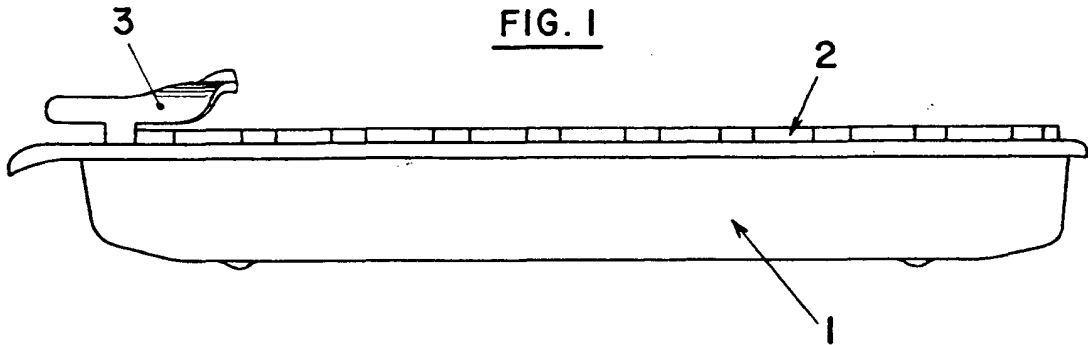


FIG. 2

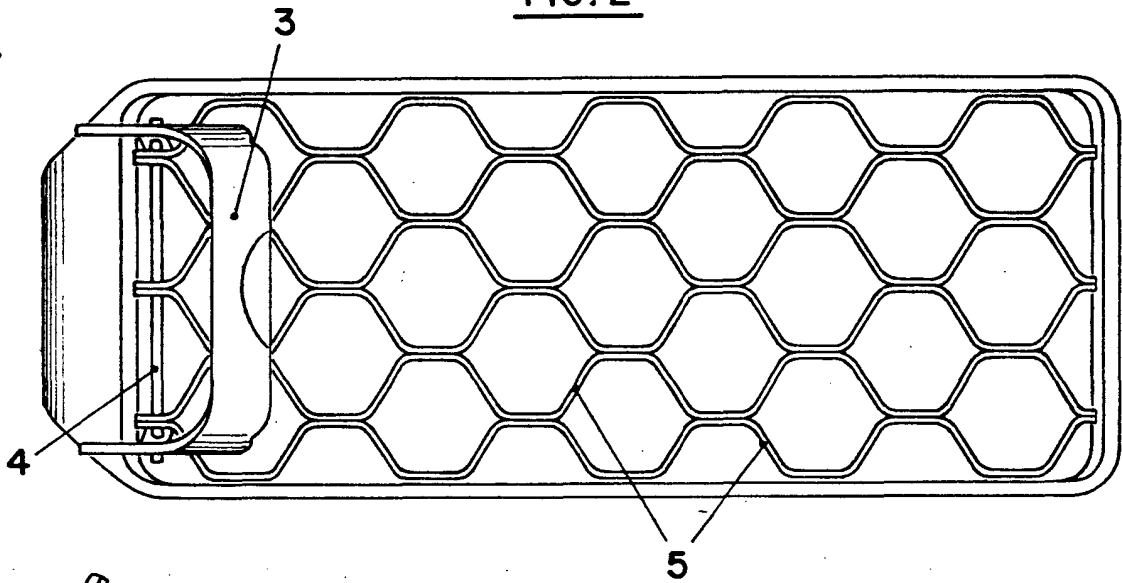


FIG. 3

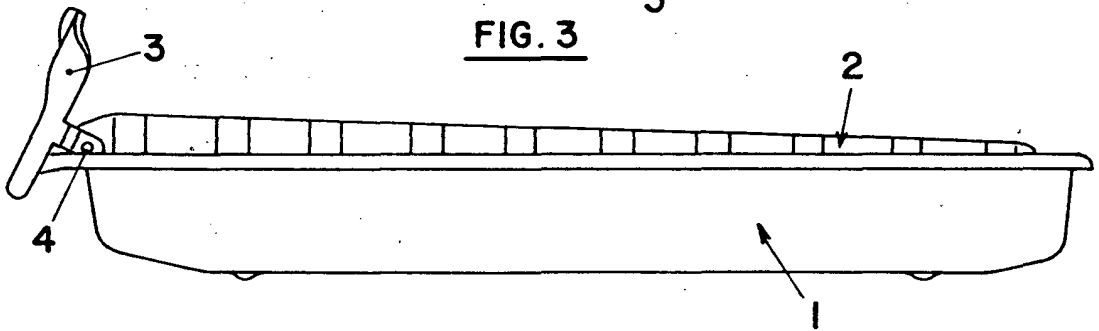
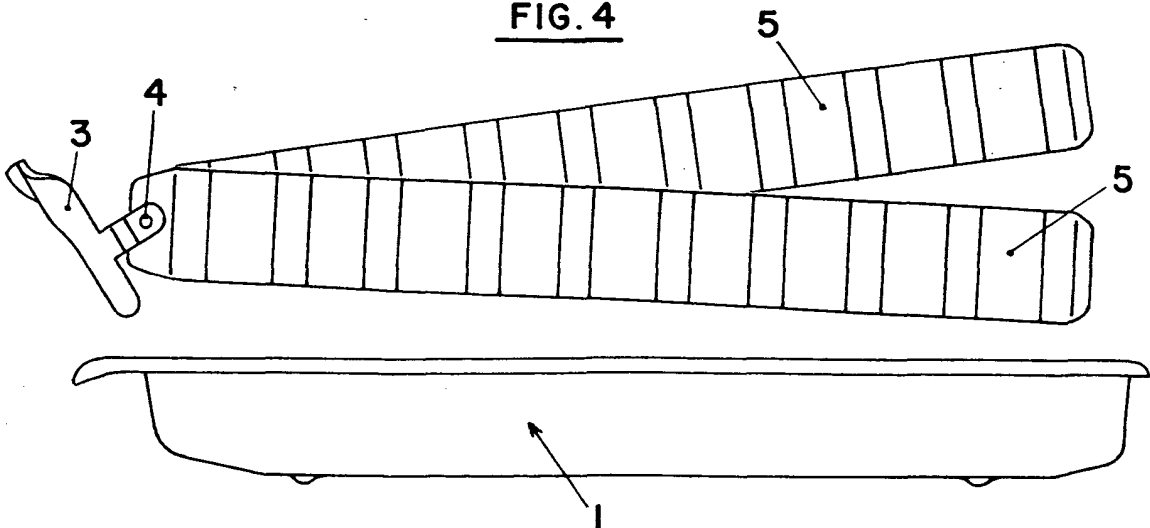


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid, a 30 de Junio de 1.973.

A. DIAZ UNGRIA