

118887

118887



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Ramón GONZALEZ NICOLAU, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Buenos Aires, 12

p o r :

"MOLDE PERFECCIONADO PARA PRODUCCION DE CUBOS DE HIELO Y EXTRACTOR DE LOS MISMOS".



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un molde perfeccionado para producción de cubos de hielo y extractor de los mismos.

Es sabido que uno de los problemas mas importantes que presentan los actuales moldes para producción de cubos de hielo es la dificultad que existe en la extracción de los mismos por causa de su adherencia a las paredes del molde; este problema, de gran importancia no ha sido resuelto todavía racionalmente de forma completa, lo cual da lugar a una gran incomodidad para el usuario.

La finalidad del presente invento es la de resolver de manera definitiva este problema mediante un dispositivo extractor de los cubos de hielo, dotado de una palanca que actúa sobre las placas transversales que dividen los bloques formados, de manera que al levantarla se desplazan debidamente para que los cubos de hielo formados se separen y puedan sacarse facilmente.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, es una sección longitudinal del conjunto del molde.

La fig. 2ª, una vista en planta del conjunto del molde.

118687



Las figs. 3ª y 4ª, muestran un detalle del movimiento de la palanca que actúa sobre las placas transversales en su posición intermedia y extrema, respectivamente, para la separación de los cubos de hielo.

35.- La fig. 5ª, muestra un detalle frontal de una placa transversal.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el objeto que nos ocupa está constituido por dos placas longitudinales (1) de forma adecuada dotada en su borde inferior

40.- de una serie de ranuras (2) regularmente repartidas, donde se aloja en cada una la parte inferior de unas placas transversales, de forma conveniente para ser alojado el conjunto en el recipiente del molde (4); estas placas transversales (3) tienen dos ranuras verticales (5) convenientemente situadas ensanchadas en la

45.- parte superior para facilitar el montaje a través de las cuales pasan las placas longitudinales (1), así como unas pletinas (6) dotadas en su borde superior de una serie de entalladuras (7) igualmente repartidas que las ranuras (2) para que en ellas queden alojadas las placas transversales (3) por su parte superior,

50.- en cuyo borde presentan un rebaje (8) central, excepto una placa extrema (3'). En el espacio comprendido entre las placas longitudinales (1) va fijada una palanca (9) por medio de sendos remaches (10), sobre los que gira, y que quedan situados entre la placa transversal extrema (3') y su consecutiva (3), dicha pa-

55.- lanca (9) se estrecha en su brazo propiamente dicho, y en posición de reposo apoya sobre los rebajes (8) de las placas transversales, las cuales presentan así mismo una posición inclinada, según muestra la fig. 1ª. Los laterales de fijación de la palanca, cuyo lomo está curvado en esta zona, tienen por su parte inferior,

60.- comprendida entre el punto de grito y el tramo recto del



brazo una zona ondulada saliente (11) que topa con unas lengüetas (12), ligeramente volteadas hacia el interior, que nacen respectivamente en cada una de las pletinas (6) en una zona comprendida entre las entalladuras (7) extrema que soporta la placa transversal (3') y la consecutiva.

Las placas longitudinales (1) tienen en su borde superior una serie de pequeñas uñetas troqueladas (13) ligeramente abiertas, situadas de tal manera que limitan de manera exacta el grado de inclinación de las placas transversales (3) en su posición de reposo, es decir, con la palanca (9) abatida contra ellas; así mismo, dichas placas (1) tienen otra uñeta (14) también troquelada y ligeramente volteada hacia el interior, cerca del extremo opuesto al del giro de la palanca (9) en la zona comprendida entre las dos últimas placas transversales (3), de manera que evitan que las pletinas superiores (6) que se apoyan sobre el borde superior de las citadas placas longitudinales (1) se desmonten de su posición.

Por lo tanto, según la descripción anterior, estando la palanca en su posición de reposo, y acoplado el conjunto en la bandeja recipiente (4), queda en situación de que el agua contenida formen los bloques de hielo correspondientes a cada compartimento que determinan las placas transversales (3) y las longitudinales (1); cuando se haga necesario extraerlos, basta actuar sobre la palanca (9), levantándola, con lo que su lomo curvado actúa sobre la placa transversal extrema (3'), obligándola a girar sobre su alojamiento inferior en las ranuras (2) correspondientes de las placas longitudinales, de manera que arrastra a las pletinas (6) las cuales se deslizan sobre los bordes superiores de las placas longitudinales (1), y arrastran a su vez al resto de las placas transversales (3) merced a su alojamiento en las entalladuras (7).



lladuras superiores (7), invirtiendo la inclinación de las referidas placas (3), según se muestra en los detalles representados en las figs. 3ª y 4ª, de esta manera los cubos de hielo se desprenden de las paredes que conforman las placas (1 y 3) pudiéndose
95.- se sacar fácilmente.

Para volver a situar el molde en su posición de reposo, se hace bajar la palanca (9), con lo que la zona ondulada saliente (11) de la misma topa con las lengüetas (12) de la pletina (6), empujándola en sentido contrario al de la extracción, de manera
100.- que a su vez arrastra a las placas transversales a su posición inclinada primitiva.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son
105.- susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

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

1ª).- "MOLDE PERFECCIONADO PARA PRODUCCION DE CUBOS DE HIELO
110.- y EXTRACTOR DE LOS MISMOS" que se caracteriza porque las placas longitudinales que constituyen el alma del molde tienen en su borde inferior una serie de ranuras regularmente repartidas donde se alojan respectivamente, por la parte inferior, las placas transversales que dividen al molde en compartimentos, las cuales
115.- tienen dos ranuras verticales, ensanchadas en la parte superior, convenientemente situadas, a través de las cuales pasan las referidas placas longitudinales, así como unas pletinas que descansan sobre su borde superior, y que están dotadas de una serie de entalladuras superiores en las que se alojan la parte superior



- 120.- de las placas transversales; y porque en el espacio comprendido entre las placas longitudinales va fijada una palanca acodada por medio de sendos renaches, sobre los que gira, y que quedan situados entre una placa transversal extrema y su consecutiva, y de manera que estando en su posición de reposo o bajada con su
- 125.- brazo apoyando sobre el resto de las placas transversales, éstas presentan una posición inclinada, y al elevar la palanca actúa sobre la placa transversal extrema haciéndola girar sobre su alojamiento inferior, la cual arrastra las pletinas que se deslizan sobre el borde superior de las placas longitudinales, y
- 130.- a su vez obligan a desplazar a las restantes placas transversales merced a su alojamiento en las entalladuras superiores, invirtiendo la inclinación de dichas placas, con lo que los cubos de hielo se desprenden de las paredes que conforman el molde.

- 2ª).- "MOLDE PERFECCIONADO PARA PRODUCCION DE CUBOS DE HIELO Y EXTRACTOR DE LOS MISMOS" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque en los laterales de fijación de la palanca tiene en sus bordes inferiores, comprendidos entre el punto de giro y el tramo recto del brazo una zona ondulada saliente, que topa al hacerla descender en unas lengüetas, ligeramente volteadas hacia
- 135.- el interior, que nacen respectivamente en cada una de las pletinas en una zona comprendida entre las entalladuras superiores que soportan la placa extrema transversal y la consecutiva de manera que las empuja en sentido contrario al de la extracción, arrastrando a las placas transversales a su posición inclinada primitiva.
- 140.-
- 145.-

- 3ª).- "MOLDE PERFECCIONADO PARA PRODUCCION DE CUBOS DE HIELO Y EXTRACTOR DE LOS MISMOS" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque las placas longitudinales tienen en su borde superior una serie de pequeñas uñetas troqueladas ligeramente
- 150.- abiertas y situadas de tal manera que limitan el grado de incli

118687



nación de las placas transversales en su posición de reposo, es decir, con el brazo de la palanca abatida contra ellas, y porque así mismo tienen otra uñeta también troquelada y ligeramente volteada hacia el interior, cerca del extremo opuesto al de giro de 155.- la palanca para evitar que las pletinas deslizantes sobre dichas placas longitudinales se desmonten de su posición.

4ª).- "MOLDE PERFECCIONADO PARA PRODUCCION DE CUBOS DE HIELO Y EXTRACTOR DE LOS MISMOS".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento sesenta y una líneas, incluidas éstas.

Madrid, 8 de Enero de 1.966.-

ANTONIO FLORIVA
P.

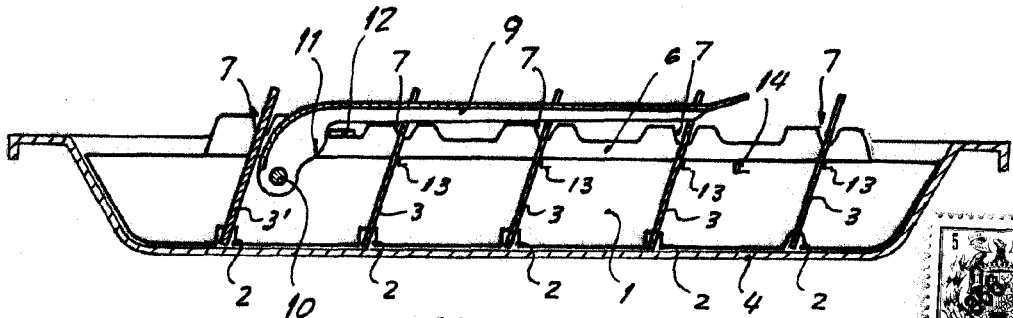


Fig. 1

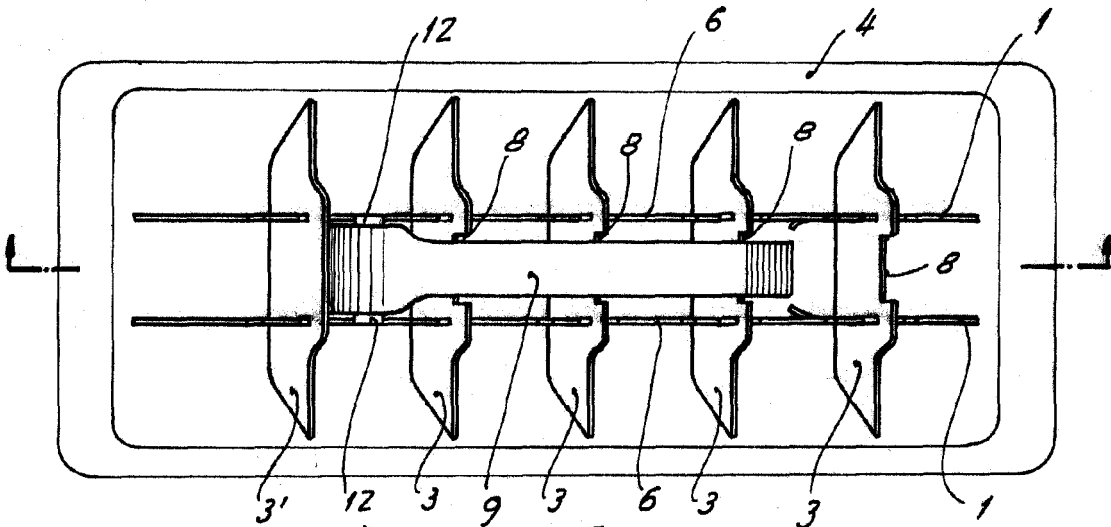


Fig. 2

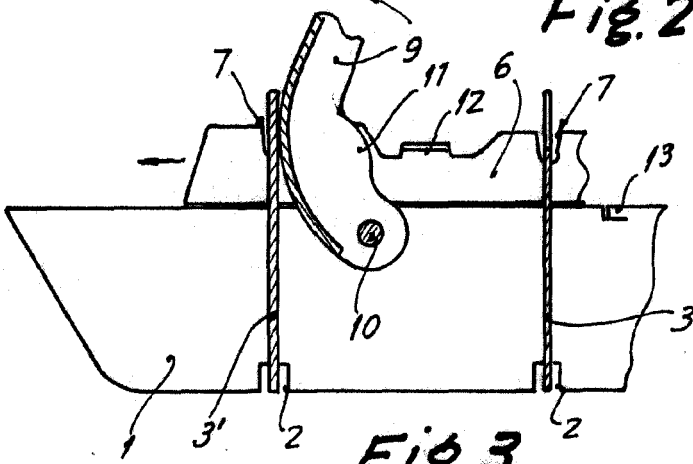


Fig. 3

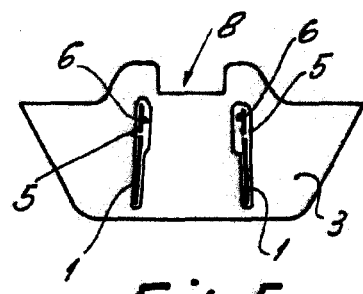


Fig. 5

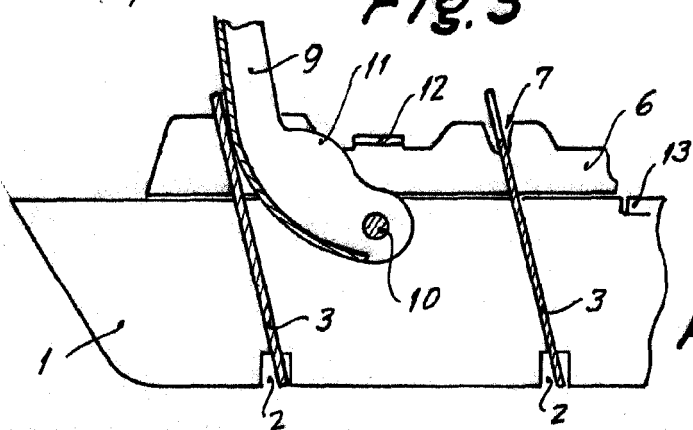


Fig. 4

Madrid, 8 Enero 1966

P.A. ANTONIO ESTRIBA P.P.

Escala variable