



23584

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UNA HELADORA PERFECCIONADA", a favor de D. Enrique Berrens Villarroya, INGENIERO, residente en Barcelona, Av. de José Antonio, 395.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad objeto de la presente memoria se refiere a una heladora perfeccionada.

5. Son característica del modelo, un recipiente o vaso exterior, irrompible, obtenido preferentemente en resina artificial moldeada, o cualquier material de propiedades análogas y dotado de suficiente condición de aislante térmico.

10. Este vaso consta de asas planas o aletas y de un reborde en pestaña, sobre el cual se encaja un aro de goma que abarca la parte exterior, la interior y la superficie del brocal de dicho vaso.

15. El fondo del vaso presenta una rangua, adecuada para el giro del tanque portador de la materia a helar, yendo dentro de este tanque un juego vertical de paletas que permanece fijo, aunque entre ambos exista el movimiento relativo que da lugar a la agitación y remoción de dicha materia.

. 2 3 5 8 4



El movimiento se logra por un motor eléctrico, dispuesto sobre un puente suficientemente resistente, cuyo puente se encaja en el borde de goma que protege al brocal del vaso.

5. El motor lleva en su parte inferior un reductor de velocidad para que el cuerpo de acoplamiento tenga un número de revoluciones pequeño; este cuerpo es una boquilla cuyo hueco es esencialmente cuadrado, pero para facilitar el rápido acoplamiento, este hueco es un contorno estrellado de ocho puntas, o sea dos cuadrados decalados 45° entre sí.
10. Dentro de esta boquilla giratoria se halla un alojamiento inmóvil para la espiga del agitador interior al tanque porta materia a helar.

15. Entre este tanque y la envoltura exterior o vaso de la heladora se halla el hielo machacado o la mezcla frigorífica que se desee. El vaso exterior lleva un taladro a determinada altura, para impedir que el nivel del deshielo suba por encima del cierre o tapa del tanque y pueda penetrar en su interior.

20. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

25. la figura 1ª representa, en alzado y planta, la vista del vaso exterior, mostrando el alzado una sección diámetro del mismo;

la figura 2ª indica, en alzado y planta, la vista del tanque porta-materia a helar;

30. la figura 3ª es un detalle, en alzado y planta, del

3-

23584



tetón de acoplamiento que lleva la tapa del tanque, y, además, la espiga del juego de paletas verticales interior al mismo;

5. la figura 4ª indica, en alzado y vista en planta, por el reverso, el motor eléctrico y puente de montaje y acoplamiento, y

la figura 5ª representa, en vista exterioralzada, el conjunto de la heladora dispuesta para el funcionamiento.

10. Consiste el modelo en un vaso exterior -1-, de material sintético o similar, con brocal -2- en pestaña, sobre la cual está encajado el aro de goma -3- que lo recubre. El fondo de este vaso presenta en elevación una rangua -4-, adecuada para recibir en ella al pivote semiesférico -5-, de

15. que va provisto el fondo -6- de un tanque cilíndrico -7-, cerrado con una tapa -8-, en la que se eleva el cuadradillo -9-, perforado para dejar salir al exterior la espiga -10- de un juego vertical de paletas interiores al tanque.

20. El motor eléctrico -11- está dispuesto en un puente resistente -12-, prolongado diametralmente en apéndices -13-, adecuados para encajar sobre el aro de goma -3- del vaso.

25. El motor, en su reverso (Fig. 4ª), lleva la boquilla -14- con hueco en doble cuadrado cruzado -15-, propio para encajar sobre el cuadradillo -9- antes citado; esta boquilla -14- recibe un movimiento del reductor -16- y provoca, en consecuencia, el giro del tanque -7-. A este fin, el tanque tiene un acoplamiento entre la tapa y el cuerpo, mediante un tope de arrastre que permite el giro, preferentemente en un sentido; este tope de arrastre puede ser de cualquier naturaleza y disposición.

30. Dentro de la boquilla -14- se halla un alojamiento



diametral -17-, adecuado para recibir en él a la espiga -10- del juego interior de paletas verticales, siendo este alojamiento inmóvil y, por lo tanto, el citado juego de paletas, cuando el motor gira, transmitiéndose la rotación exclusivamente al tanque exterior.

5.

En la Fig. 5ª se aprecia el conjunto de la heladora en disposición de servicio y en el vaso exterior se indica el orificio -18- de vaciado a un nivel inferior al de encaje de la tapa del tanque, a fin de evitar que pueda entrar el agua dentro de este último.

10.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran de la indicada a título de ejemplo en pequeños detalles; así, pues, se construirá en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados y con los medios convenientes para lograr el fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

15.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por comprender un vaso exterior, preferentemente de material termoplástico, resina artificial o similar, dotado de un brocal en pestaña vuelta y de una protección de este brocal constituida por un aro de goma encajado sobre dicha pestaña, que abarca la parte externa, interna y superior del referido bro

25.

5-

2 3584



cal.

5. 2ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por el hecho de que el fondo del vaso exterior es la rangua de giro de un pivote dispuesto en la base del tanque interior portador de la materia a helar.
10. 3ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por que el tanque interior es un cuerpo preferentemente cilíndrico, dotado de una tapa acoplada al cuerpo por un tope de arrastre, en cuya tapa existe hacia la parte superior un cuadradillo o tetón saliente para acoplar al motor eléctrico de accionamiento.
15. 4ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por que, dentro del tanque, existe un juego de paletas vertical, relacionado con un vástago central, que en forma plana traviesa y sobresale del cuadradillo de la tapa.
20. 5ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por comprender un motor eléctrico de accionamiento montado en un soporte puente, provisto de apéndices laterales para acoplar sobre el aro de goma del borde del vaso exterior, llevando dicho motor, hacia su parte inferior, una boquilla de acoplamiento al cuadradillo de la tapa del tanque.
25. 6ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por el hecho de que la boquilla de acoplamiento es giratoria merced a una reducción de que va provisto el motor, motivando el giro de esta boquilla el del tanque portador de la materia a helar.
30. 7ª.- Una heladora perfeccionada, caracterizada por que la boquilla móvil lleva en su interior un alojamiento fijo, apto para recibir el extremo del vástago del juego vertical de paletas interior al tanque.

. 23584



8ª.- Una heladora perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

5.

Barcelona, para Madrid, a 22 de mayo de 1950.-

ENRIQUE BERRENS VILLARROYA.

p.a.

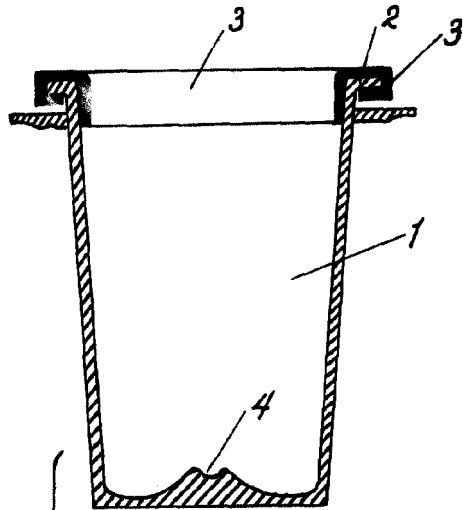


Fig. 1

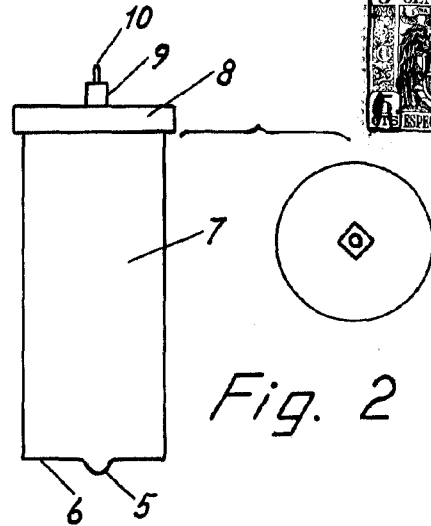


Fig. 2

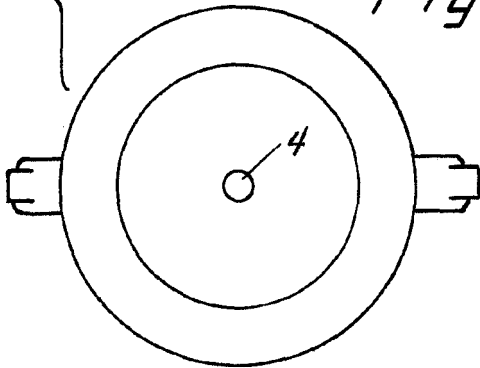


Fig. 3

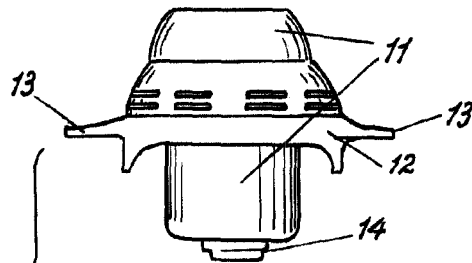


Fig. 4

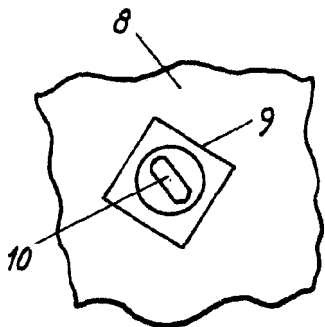
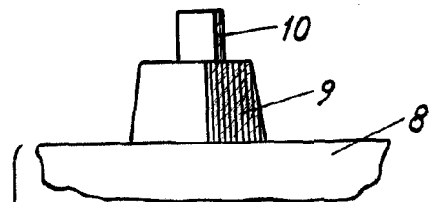
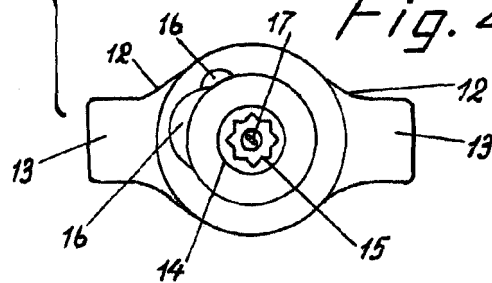
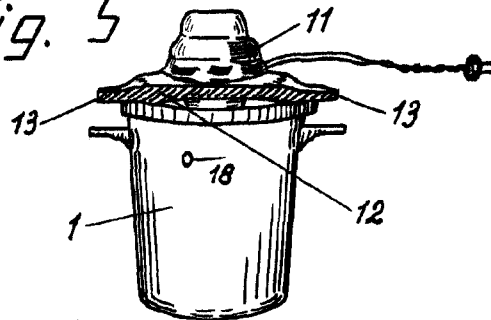


Fig. 5



Madrid, 22 Mayo 1950
Jaime Isern
p.p.