

1933

2 JUN



81741

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "Una heladora eléctrica para neveras", a favor de
D. Hans E. Bähr, apatrida, domiciliado en Barcelona, Llull,
nº 229.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo se refiere a una nueva heladora eléctrica, de gran utilidad y eficacia para su aplicación a neveras eléctricas que funciona por la absorción de calorías realizada por ésta simultáneamente al funcionamiento de la heladora, que da lugar a la agitación continua del líquido a congelar.

En los hogares provistos de neveras eléctricas es deseable frecuentemente la preparación de helados, refrescos y otros platos de repostería semejantes, pero no es



posible su realización perfecta por la falta adecuada de un medio de provocar la agitación del producto a medida que se enfría. La preparación previa del plato a helar y su introducción en la nevera no resuelve el problema,

5. pues no es posible en la mayoría de los casos obtener las bajas temperaturas deseadas y por otra parte, el resultado no es idéntico a un enfriamiento gradual y realizado con agitación continua del producto.

10. El aparato a que se refiere el presente Modelo de utilidad resuelve perfectamente el problema, al proporcionar los medios de lograr la agitación continuada del producto a congelar, que se dispone en su interior y se coloca el conjunto en el interior del congelador de la nevera para su enfriamiento.

15. Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización de la heladora descrita en el presente Modelo.

20. La figura 1 presenta un despiece de la misma, en el que se pueden apreciar claramente los diversos elementos que la constituyen, y la figura 2 muestra una vista de la heladora montada, con su tapa y conexión eléctrica levantadas.

25. Consta este aparato helador de un cuerpo -1- cilíndrico, de altura pequeña en relación a su diámetro, abierto superiormente, que lleva en su interior y concéntricamente otro cuerpo cilíndrico -2-. En el interior de éste, a su vez, puede ajustarse, por la proximidad de diámetros, otro cuerpo cilíndrico -3-, que contiene un motor eléctrico y se cierra superiormente por la tapa -4-; disponiéndose dicho cuerpo dentro del -2- y apoyándose los bordes de -4- sobre los de éste.
- 30.



El eje del motor lleva acoplada la corona circular -5-, de la que derivan las aletas -6-, y su interior aparece hueco para dar lugar a la conexión eléctrica del motor, que se realiza mediante un racor -7- y un contacto central interior al mismo pero aislado de él, siendo estos últimos elementos, metálicos para permitir la toma de contacto del motor con la clavija y cuya conexión se verifica por el interior del eje.

Un elemento agitador que se acopla al motor está constituido por la pieza laminar -8- de forma alargada, que presenta las aletas -9- que se sumergen en el líquido a congelar y dan lugar a su agitación mediante su movimiento, estando provista de un orificio central -10- para su montaje en el eje del motor y el racor central, y de los orificios laterales -11- terminados en las ampliaciones -12- por las que se introducen las aletas -6-. Estas se deslizan luego por las hendiduras -11- dando lugar a la sujeción perfecta, sin juegos, del agitador al motor que lo impulsa.

El aparato se cierra mediante una tapa -13- aplanada, cuyo centro presenta un orificio -14- para el paso de la clavija de conexión del motor. Esta viene constituida por un elemento cilíndrico -15- que establece contacto con -7- y lleva en su interior un tope de contacto para dar corriente al elemento interior de -7-. A la clavija se une el extremo del cable de conexión -16-, cuyo otro extremo recibe la corriente a través de su clavija -17-.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: el líquido a congelar se dispone en el espacio anular comprendido entre los cuerpos -1- y -2- y dentro de éste, el motor -3-, al que se acopla el agitador -8-. Se coloca la tapa



-13- y en su centro la conexión eléctrica -15-, que alimenta el motor a través de -7-, accionando el mismo el líquido por medio del agitador y las aletas -9- de éste.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la heladora descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

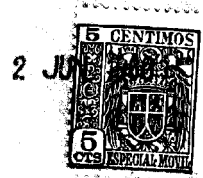
10. 1.- Una heladora eléctrica para neveras, caracterizada por consistir en un cuerpo cilíndrico provisto interior y coaxialmente de otro cuerpo cilíndrico de menor diámetro, en el que se coloca el motor impulsor de eje vertical, provisto de dos bornes estáticos de conexión eléctrica y de unas aletas en las que se efectúa el acoplamiento del elemento agitador, constituido por una pieza laminar alargada terminada en sendas aletas en sus extremos, dobladas en ángulo recto y sumergidas en el líquido a congelar, que se dispone en el espacio anular definido por el cuerpo principal del aparato y el cuerpo concéntrico que contiene el motor, cuya conexión eléctrica por medio de los contactos citados se realiza a través de un orificio central de la tapa que cubre la heladora y a los que se enchufa una clavija de forma adecuada en que termina el cable eléctrico de conducción.
- 15.
- 20.
25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UNA HELADORA ELECTRICA PARA NEVERAS".

30. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, dos de junio de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Hans E. Bähr,
L. DURAN COBRETJER
P. P.



81741

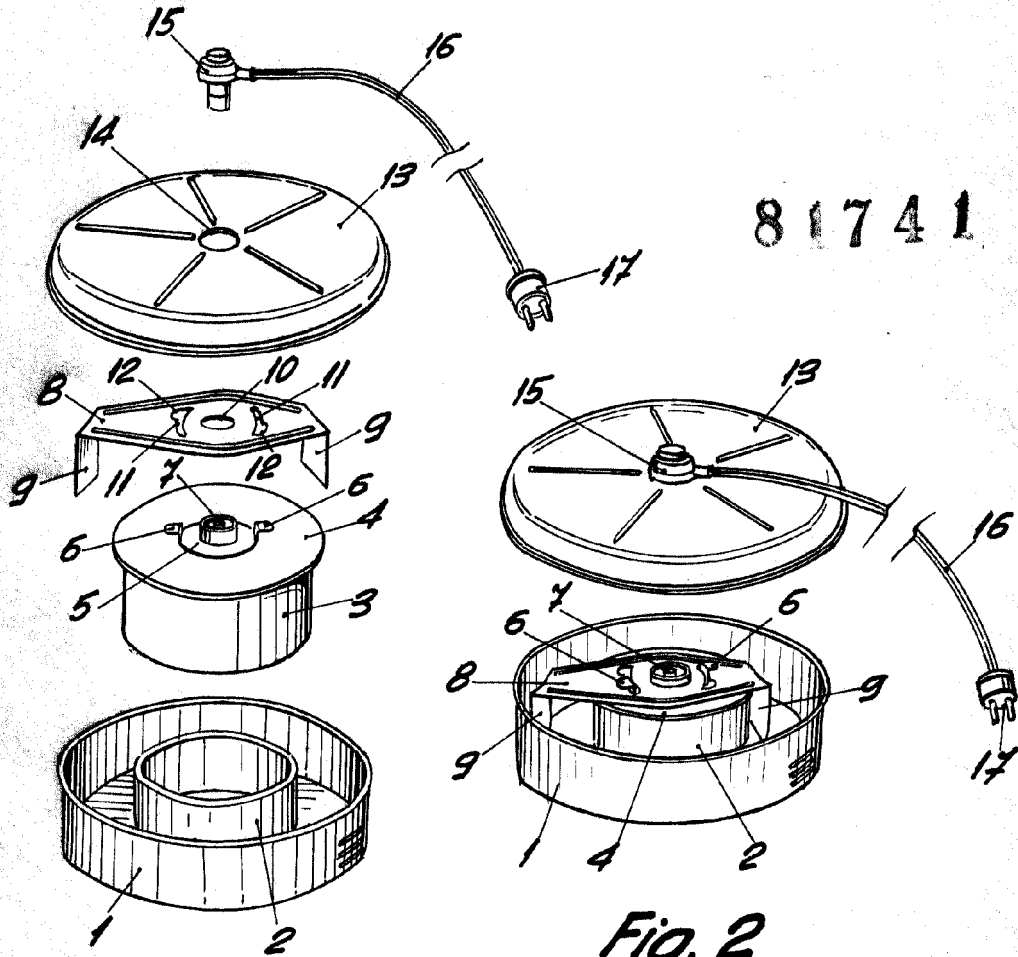


Fig. 1

Fig. 2

BARCELONA, 2 JUNIO DE 1960

L. DURAN

P.P. 4