



248894

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida de Roma, nº 120 -130 - - - -v- - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MAQUINAS HELADORAS"

10. Hoy día las heladoras eléctricas que existen en el mercado para hacer, domésticamente, helados, adolecen del



248894

defecto principal de que están dotadas de un motor eléctrico que forma cuerpo con el resto de la heladora.

5. Ello hace que la suma resultante de volúmenes de la tina y el motor sobrepuesto, de por resultado un cuerpo de un volumen grande, demasiado, para ser un aparato doméstico.

Además, su peso, cuando la heladora está vacía, y aun más cuando está cargada, hace que sea engorrosa e incómoda de llevar.

10. A fin de eliminar dichos inconvenientes se han crado los presentes perfeccionamientos en la fabricación de máquinas heladoras.

15. Gracias a dichos perfeccionamientos el cuerpo de la heladora o tina, y el motor, forman un conjunto de dos cuerpos separados e independientes entre sí, aunque sus respectivos trabajos están aunados conjuntamente, lo que permite que dichas máquinas sean más fáciles de trasladar de un lado a otro que convenga, permitiendo incluso, disponer de motores más potentes.

20. A continuación se describe un caso de realización práctica de los perfeccionamientos aludidos, acompañándose, para una mejor interpretación, una hoja de dibujos, en los que se representa en alzado, una nueva máquina heladora construida según los presentes perfeccionamientos, viéndose en sección, la tina y tapa de dicha máquina.

25. Consisten los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de máquinas heladoras, en disponer el cuerpo (1) de la heladora doméstica, separado del elemento electromotriz (2), vinculados entre sí, por un cable flexible giratorio, una correa sin fin, una cadena, un tren de en-
- 30.



2-8894

granajes u otro medio de transmisión adecuado (3), cual elemento transmisor está montado, por uno de sus extremos (4), sobre la prolongación del rotor (5) de la base de una máquina licuadora-ralladora trituradora, que constituye el elemento electromotriz (2).

5.

El otro extremo (6) del elemento de transmisión (3), va vinculado a una corona dentada (7) montada sobre la pieza puente (8) portadora de la brida soporte (9) del depósito giratorio central (10) y engarzada a la corona dentada (11) prevista en la boca de dicho depósito (10).

10.

De esta manera, la nueva máquina heladora, no precisa de un electromotor especial, que se deba de comprar conjuntamente con la tina, sino que sirve el mismo electromotor de los aparatos licuadores, ralladores, trituradores, batidores que hoy día se encuentran en el mercado, fabricados asimismo por el peticionario.

15.

Ello, como es de suponer, redundará en una doble ventaja, la de un solo dispendio, y la de evitar el espacio muerto dentro de los hogares modernos, en los que el espacio está milimetricamente calculado, espacio muerto el que sería con la adición de un nuevo electromotor, con su respectiva carcasa, que rodaría de un lado a otro de los armarios.

20.

Para facilitar el emplazamiento correcto de la máquina heladora en relación con la base de la trituradora-batidora-ralladora-licuadora, se procede a situar una base (12), formando o no un cuerpo con la tina (1), la cual base lleva los emplazamientos oportunos (13) para servir al propio tiempo de guía al usuario, con objeto de obtener una perfecta disposición a fin de que ambos elementos tina y generador de movimiento den un rendimiento óptimo.

25.

30.

248894



Tanto si la base (12) forma o no cuerpo con la tina (1), puede aquella estar provista de medios de articulación (no representados) a fin de poder realizar su plegado mientras la máquina no funciona y está almacenada.

5. La brida (9) es soporte del extremo superior (14) del vástago axil portador de las aletas internas (15) del depósito giratorio (10).

10. En la propia pieza-puente (8), hay un orificio central (16), de forma y tamaño convenientes, en el que se acopla una tapa transparente (17) para la observación, desde el exterior, del contenido en el depósito (10), sin necesidad de efectuar el paro de la máquina ni su destapado.

15. Gracias a la disposición descrita anteriormente, o sea el disponer la corona dentada de accionamiento en el borde externo de la boca del depósito giratorio, ésta está desprovista de tapa, propiamente dicha, siendo la misma pieza-puente (8) que actúa como tal tapa para evitar la entrada del hielo, sal y agua, contenidos en la tina, por medio de la ranura circular (18) dispuesta en su parte inferior, en la que encaja la boca del recipiente (1).

20. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de fabricación no alterem, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:



248894

- 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de máquinas heladoras, caracterizados por el hecho de disponer el cuerpo de la heladora doméstica, separada del elemento electromotriz, vinculados entre sí por un cable flexible giratorio; una correa sin fin; una cadena, un tren de engranajes, u otro medio de transmisión adecuado, cual elemento transmisor está por uno de sus extremos montado sobre la prolongación del rotor de una máquina licuadora-ralladora trituradora, y por el otro vinculado a una corona dentada montada sobre la pieza puente dispuesta diametralmente sobre la tina portadora del depósito giratorio central y engarzada a la corona dentada prevista en la boca de dicho depósito, disponiéndose, para una mejor maniobrabilidad, cuando ello sea necesario, de una base, plegable, unida o separada del cuerpo de la tina, en la que existen las cavidades oportunas para la guía y emplazamiento a la distancia oportuna, de la heladora y la peana de la máquina licuadora ralladora-trituradora, presentando la pieza-puente una brida de soporte del extremo superior del vástago axial portador de las aletas internas del depósito giratorio, mientras que dicha pieza-puente presenta en su parte central un orificio de forma y tamaño convenientes en el que se acopla una tapa transparente para la observación desde el exterior, del contenido en el depósito sin necesidad de efectuar el paro de la máquina ni su destapado.
5. 10. 15. 20. 25.

- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas heladoras, según la anterior reivindicación, en los que en virtud de disponer la corona dentada de accionamiento en el borde externo de la boca del depósito giratorio, éste está desprovisto de tapa, propiamente dicha, siendo la misma pieza-puente que actúa como tal tapa para evitar
- 30.

248894



- la entrada del hielo, sal y agua, contenidos en la tina, presentando la parte inferior de la pieza-puente una ranura anular en la que encaja la boca del recipiente, mientras que sobre la cavidad central de la pieza-puente y
5. por su parte exterior encaja la tapa de quita y pon transparente antes aludida.

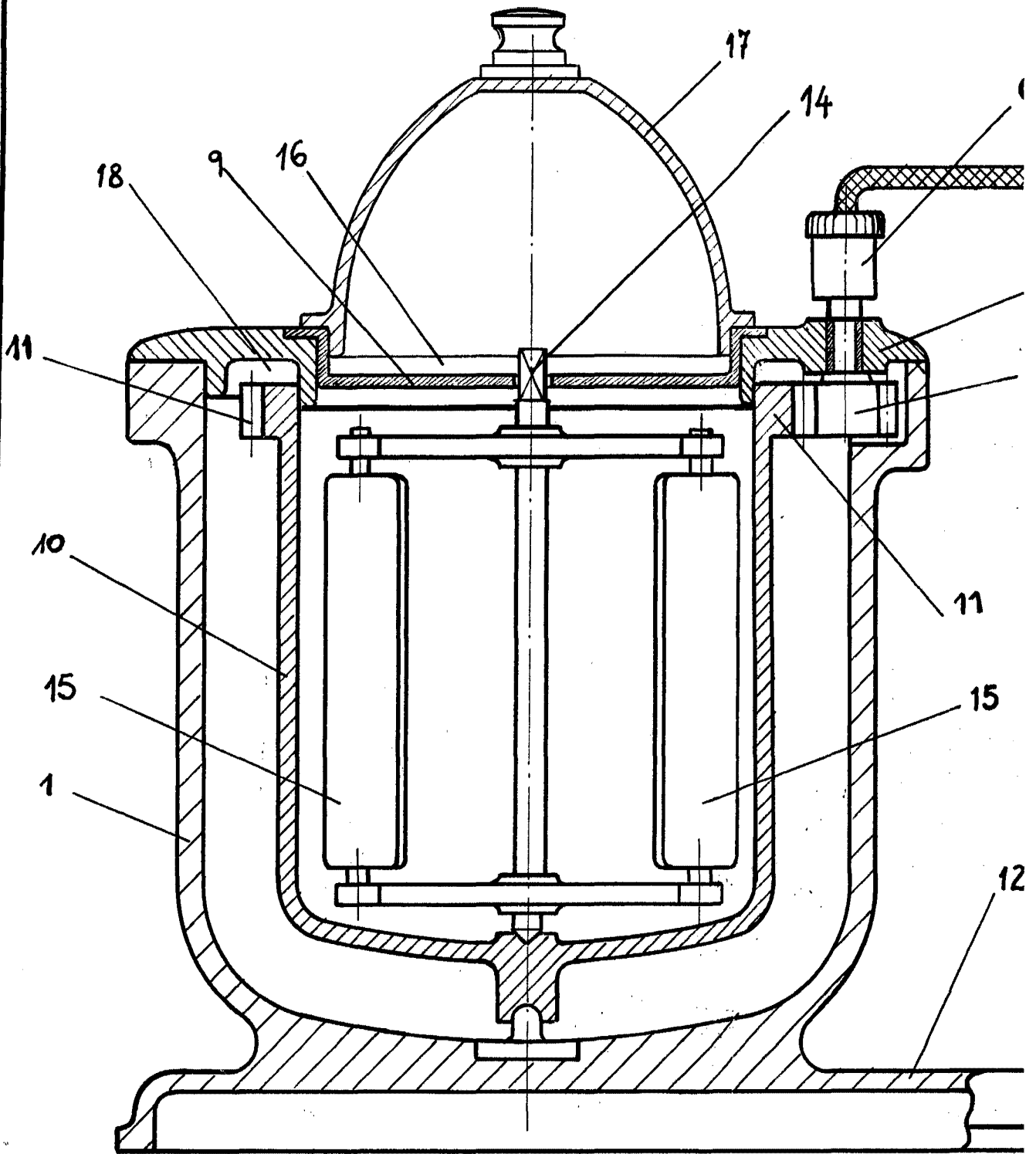
3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MAQUINAS HELIADORAS.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

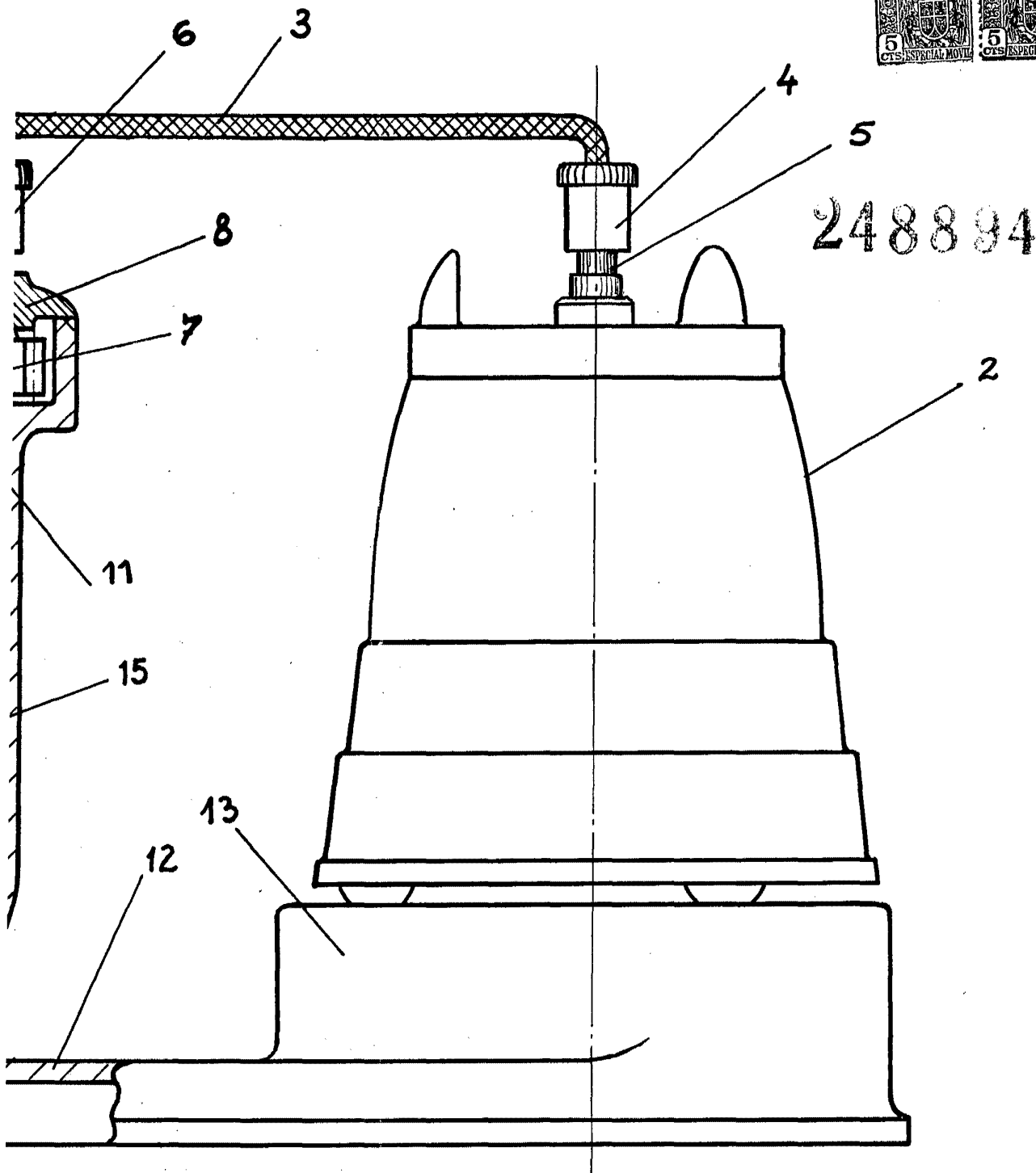
Barcelona para Madrid, a 9 de Abril de mil novecientos cincuenta y nueve.

P.A.,
Antonio Arca
P. D.

D. Enrique BERRENS VILLARROYA. Ing.



ESCALA VARIABLE.



BARCELONA, 9 ABRIL DE 1959

P. A.
Antonio Ariza
D. P.