



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

por "UN MOLINILLO ELECTRICO PARA CAFE", a favor de Don Juan PAULS MONTAL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Paris nº 141. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Este invento se refiere a un nuevo molinillo eléctrico, para café. La ventaja primordial que el mismo presenta, la constituye su gran producción, debida a la gran velocidad a que gira el electro rotor del mismo.

5 Otra ventaja, consiste en que puede graduarse la medida del producto molido, de manera que puede conseguirse el café en forma de polvo impalpable o en la de materia granular de una medida conveniente cualquiera.

10 A continuación se describe el molinillo de que se trata, con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que, la Fig. 1, es una proyección vertical, parte en vista exterior y parte en sección, del referido molinillo, y la Fig. 2, una vista en planta de una de las muelas planas que constituyen el útil molidor del mismo.

15 Comprende el molinillo que se describe, una base -1- en forma de columna, que interiormente presenta un tabique horizontal determinando una cámara inferior en la que va alojado un electro-



5 motor -2-, de eje vertical y en la superior la cámara de molturación en la que va establecido un plato -5-, solidario por su pasador -7-, al eje -4- del motor, y en el que va montada la muela plana -6- que es la giratoria, sobre la que va establecida la muela fija -9-, solidaria a una pieza que exteriormente presenta una zona fileteada por la que se monta a rosca en el cuerpo -1-, y dicha pieza se prolonga, por encima de la columna -1-, en una corona -8-, estriada, con caras, o dispuesta de otra manera conveniente que permita su fácil maniobra, con lo que se consigue graduar la separación de la propia muela -9-, de la inferior -6-, y con ello la medida del café molido, cuya salida de la cámara de las muelas tiene lugar por una boca lateral -3-, de la propia columna -1-. Unos muelles -12-, aseguran la posición ^{en} que en cada caso se colocan las piezas 8-6.

15 La pieza portamuelas superior, presenta interiormente una abertura troncocónica cuyo diámetro, en su parte inferior, coincide con la abertura central de las muelas y por su parte superior, queda frente a frente de la boca de salida establecida en la parte interior de un depósito -10-, que va montado en la corona -8- antes citada; montaje que tiene lugar por rosca o en otra forma conveniente. El depósito del café en grano -10-, puede variar en sus dimensiones, en sus formas y en el material de que se fabrique, si bien por lo general, será de vidrio o cristal transparente.

20 Para regular la posición del plato -5-, que sustenta la muela inferior -6-, va establecido un tornillo -10-, con una contratuerca montada en el extremo del cubo del propio plato fijo, con cuya maniobra se consigue la finalidad propuesta.

25 Por lo que respecta a las muelas -6- y -9-, se caracterizan por el hecho de que, independientemente de las estrias -13-, de perfil helicoidal que le son propias, presentan unas aletas -14-, diametralmente opuestas entre sí y oblicuas con relación a los



radios de la propia muela, cuya finalidad es la de obrar a modo de expulsor del café molido, que es proyectado hacia el exterior de las muelas.

Si bien en el caso descrito, el molinillo de que se trata forma una unidad sola e independiente con el motor que le acciona, debe entenderse que, en caso conveniente, la parte esencial del mismo, es decir, la comprendida desde el eje motor hacia arriba, podrá construirse de manera que pueda acoplarse a cualquiera de los aparatos de aplicación doméstica en que figure un electromotor que puede accionar una variedad de dispositivos con el indicado fin.

Por lo que se refiere al electromotor, será de tipo universal y de construcción adecuada, para poder girar a altas velocidades, a fin de conseguir una molturación rápida y eficaz del café que se someta a la acción de las muelas del molinillo en que aquel figura.

En la realización del molinillo descrito, será variable cuanto se refiera a dimensiones, formas accesorias, materiales, acabado que al conjunto se dé y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique, la esencialidad del objeto de la patente descrita.

- - N O T A - -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un molinillo eléctrico para café, constituido esencialmente por un cuerpo en forma de columna, hueco, con un tabique horizontal a una altura conveniente que determina una cámara inferior en la que va montado un electromotor de eje vertical, el cual pasa a través del referido tabique y va fijado a un plato en el que va solidaria una de las muelas, en tanto que, otra muela igual, queda establecida simétricamente sobre la primera y va fijada a una pieza anular que lo está, a su vez, en la columna del aparato, y que se prolonga superiormente en el depósito que contiene el café que se ha de moler.



5

2º.- El propio molinillo en el que, la pieza que lleva solidaria la muela superior fija, va montada a la columna base de la máquina, mediante rosca, formando por encima de aquella una corona de maniobra, con lo que, atornillando más o menos dicha pieza, se consigue acercar, más o menos también, la muela fija a la muela móvil y graduar con ello la medida del grano o del polvo en que se transforma el café suministrado a las mismas.

10

3º.- El propio molinillo en el que, el plato en el que va montada la muela móvil inferior y que va solidario al eje del electromotor, puede desplazarse axialmente a lo largo del mismo por la acción de un tornillo establecido en su extremo para graduar, en esta forma, la altura de la propia muela móvil, constituyendo un segundo medio de control de la medida del producto molturado.

15

4º.- El propio molinillo en el que, las muelas del mismo, presentan el estriado helicoidal que les es propio y, además, unas aletas oblicuas en relación con los radios de la propia muela, cuya misión es la de expulsar hacia el exterior, debidamente molido, el café que penetra entre las mismas por la abertura central que al efecto presenta.

20

5º.- El propio molinillo, construido de manera que, suprimiendo en el mismo el electromotor que le es propio y la parte de columna en que aquel se aloja, pueda utilizarse acoplándolo al electromotor de los aparatos de aplicación casera que comprendan un electromotor que pueden accionar diversidad de aquellos.

25

6º.- UN MOLINILLO ELECTRICO PARA CAFE.

Madrid, 24 de Mayo 1950

MANUEL PEREZ

Fig. 1

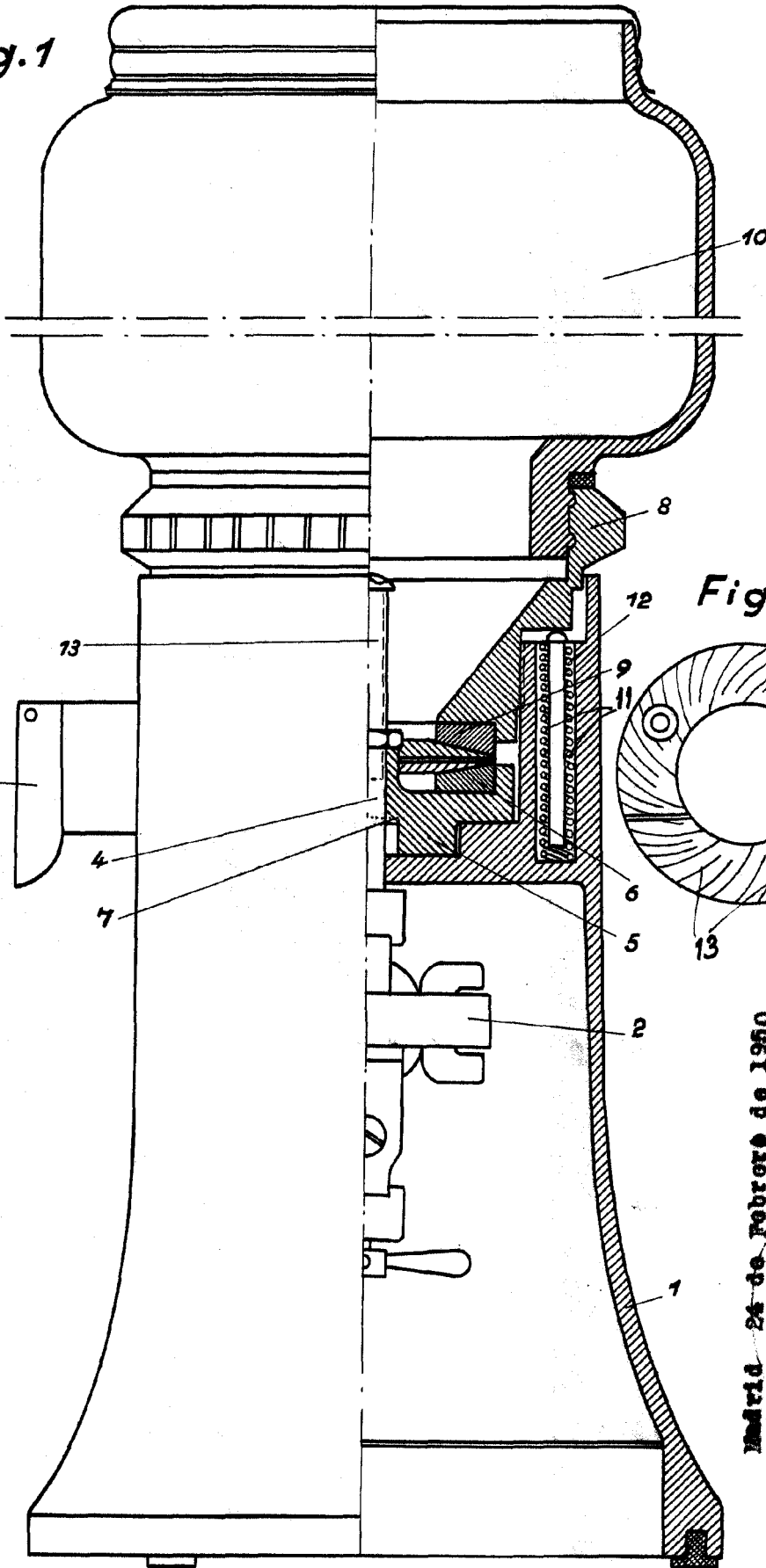
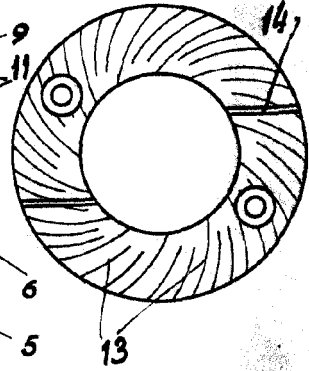


Fig. 2



Madrid 24 de Febrero de 1960
 Fernando Porralre Rodriguez
 P.P.

F. Porralre Rodriguez