

20241



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

Por "Un molinillo molidor" - - - - -
a favor de Don Juan CARRERAS FUREST, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, Fernando, 42.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se registra está constituido por un molinillo de los destinados a moler café y materias semejantes, que por su constitución especial presenta sobre los hasta ahora empleados con tal fin las ventajas que quedan evidenciadas en el curso de la presente memoria descriptiva.

Está caracterizado esencialmente el molinillo que se registra como modelo de utilidad por tener un sistema triturador constituido por tres piezas elementales, una de las cuales unida al eje rotativo fijado al manubrio de accionado hace las veces de rompedora de los granos que penetran entre la misma y una pieza de condición hembra fijada al cuerpo del



molinillo, dejando pasar el producto de la trituración sobre la tercera pieza, que está asimismo fijada al citado eje y tiene una amplitud que le permite recoger dicho producto de la trituración para desmemizarlo con mayor firmeza al pasar primero entre unos dientes de la propia pieza y los entran-
5 tes respectivos practicados en la parte baja de la citada pieza de condición hembra, y luego entre unos rayados fresadores establecidos en partes inclinadas correspondientes que tanto una como la otra de las dos últimamente citadas piezas
10 presentan en oposición.

Asimismo constituye una característica esencial del molinillo el dispositivo de graduación de la separación entre las tres citadas piezas, que hace posible la regulación de la mayor o menor firmeza del polvo obtenido variando su separa-
15 ción mutua, el cual dispositivo está constituido por un manguito fileteado exteriormente que rodea al eje giratorio del molinillo y está atornillado a un orificio superior fileteado en correspondencia que presenta el cuerpo del molinillo, de modo que pueda hacerse sobresalir a voluntad más o menos
20 de éste para dar apoyo, a distancia variable de la pieza trituradora hembra fija al citado cuerpo, a una tuerca terminal del propio eje giratorio unida al manubrio de accionado y a las piezas trituradoras de tipo macho.

Es asimismo importante la disposición especial del vaso
25 colector de la moltura que se utiliza generalmente en el molinillo de que se trata, el cual tiene el fondo y el borde superior dirigidos según planos inclinados respecto a las paredes laterales del mismo, y en consecuencia respecto a los



de la cavidad practicada en el molinillo para su alojamiento la cual tiene asimismo el asiento del vaso inclinado en correspondencia con lo que lo está el fondo del mismo, lográndose con ello dificultar el escape del vaso del alojamiento.

5 Para que quede perfectamente de manifiesto cuál es la disposición esencial de los diferentes elementos del molinillo que se registra como modelo de utilidad, se representa en el dibujo adjunto un caso de ejecución práctica del mismo al cual no debe darse empero otra importancia que la de un
10 simple ejemplo, que no limita en manera alguna a la forma y a las proporciones que el mismo presenta las que puedan tener los molinillos que, dando lugar a otros casos de ejecución, de acuerdo con el modelo de utilidad se fabriquen.

15 La figura 1 del dibujo es una vista general del molinillo dado como ejemplo, representada en alzado y en sección; la figura 2 es una vista por encima de la pieza rompedora que hace las veces de introductora en el sistema molturador, la figura 3 representa, la mitad vista por la parte superior y la otra por la parte inferior, la pieza molturadora de condición hembra; y la figura 4 una vista, por la parte superior
20 de la pieza molturadora de condición macho.

25 Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, el molinillo se compone, en el caso representado, de un cuerpo l cuya forma exterior recuerda la de un proyectil fusiforme, en la parte más elevada del cual se halla un cuello roscado interiormente 2 al que está atornillado un manguito fileteado 3, provisto de un saledizo discoidal 4, al cual está a su vez atornillada una pieza con palanca 5 que actúa de contra-

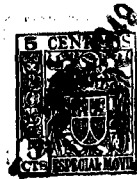


tuerca de estabilización de la posición en que se deje situado dicho manguito en el cuello roscado. Sobre la extremidad superior del manguito 3 se apoya por medio de la tuerca 6, terminal del manubrio 7, el eje 8 del molinillo que termina superiormente en una contratuerca 9 que fija el citado manubrio. Este eje 8, después de pasar por la cámara 10 en que se deposita en grano el café u otro producto que se deba moler termina inferiormente en el dispositivo molturador constituido por la pieza rompedora 11 y la pieza macho 12 que fijadas al propio eje están combinadas con la pieza hembra 13 fijada al cuerpo 1 del molinillo por medio de tornillos 14.

La pieza rompedora 11, que actúa de introductora en el sistema molturador, está provista de tres aletas trituradoras 11' (figuras 1 y 2) que recorren las cercanías del borde estriado 13' de la pieza hembra 13, al mismo tiempo que los salientes de la pieza macho 12 recorren las cercanías de los huecos de la propia pieza hembra 13 al girar el eje 8 accionado por el manubrio 7.

Los fragmentos de los granos triturados entre las piezas 11 y 13 son desmenuzados de nuevo entre los dientes 12' dispuestos en la pieza 12, de modo que quedan entre las 11 y 13, los dientes 13'' de esta última y los dientes 12'' de aquélla, dispuestos todos ellos anularmente en las respectivas piezas de que forman parte. La reducción de la moltura a polvo más o menos fino se produce entre las partes inclinadas 12''' y 13''', talladas a manera de fresa, de las piezas 12 y 13.

Se comprende que haciendo ascender el eje 8 por medio



del graduador constituido por el manguito 3 y el disco 4 se acercarán más entre sí los entrantes y salientes de las piezas 11, 12, 13, disminuyendo el paso entre las mismas; y que lo contrario sucederá si se hace descender el mismo eje, lo cual permite, gracias a la perfección del paso del fileteado del citado manguito 3, establecer una rigurosa fijación del grado de finura del polvo que se haya de producir en el molinillo.

La parte baja de éste, de mayor anchura que la cámara 10, aloja el vaso receptor 15, una parte de cuya pared cilíndrica queda formando una porción del paramento exterior del molinillo y cuyos fondo 15' y borde superior 15'' son inclinados respecto a dicha pared cilíndrica, con el fin de que penetrando y asentándose el vaso según tal inclinación en su alojamiento resulte dificultada la fácil salida del mismo a consecuencia de las vibraciones que en el funcionamiento del molinillo se produzcan.

Finalmente, ha de señalarse que en la parte alta del cuerpo 1 del molinillo está dispuesta una tapa abovedada 16, que puede ser retirada para dejar un paso para la libre introducción del café u otro producto que se deba moler.

Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del modelo los metales, aleaciones u otros materiales susceptibles de emplearse en la fabricación de los distintos casos de ejecución del molinillo, así como los acabados tales como pinturas, barnices, depósitos metálicos u otros que se den a las diferentes partes del molinillo, para mejorar su aspecto o para asegurar su conservación.

20241



- 6 -

NOTA

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5 1.- Un molinillo molturador para café y materias semejantes, esencialmente caracterizado por tener un sistema triturador constituido por tres piezas elementales, una de las cuales unida al eje rotativo fijado al mambrio de accionado hace las veces de rompedora de los granos que penetren entre la misma y una pieza de condición hembra fijada al cuerpo del
10 molinillo, dejando pasar el producto de la trituración sobre la tercera pieza, que está asimismo fijada al citado eje y tiene una amplitud que le permite recoger dicho producto de la trituración para desmenuzarlo con mayor finura al pasar primero entre unos dientes de la propia pieza y los entran-
15 tes respectivos practicados en la parte baja de la citada pieza de condición hembra, y luego entre unos rayados fresadores establecidos en partes inclinadas correspondientes que tanto una como la otra de las dos últimamente citadas piezas presentan en oposición.

20 2.- Un molinillo molturador para café y materias semejantes tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de tener un dispositivo de graduación de la separación entre las tres citadas piezas, que hace posible la regula-
25 ción de la mayor o menor finura del polvo obtenido variando su separación mutua, el cual dispositivo está constituido por un manguito fileteado exteriormente que rodea al eje giratorio del molinillo y está atornillado a un orificio supe-



rior fileteado en correspondencia que presenta el cuerpo del molinillo, de modo que pueda hacerse sobresalir, a voluntad más o menos de éste para dar apoyo, a distancia variable de la pieza trituradora hembra fija al citado cuerpo, a una
5 tuerca terminal del propio eje giratorio unida al manubrio de accionado y a las piezas trituradoras de tipo macho.

3.- Un molinillo molturador para café y materias semejantes tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de emplear un vaso colector de la moltura que tenga
10 el fondo y el borde superior dirigidos según planos inclinados respecto a las paredes laterales del mismo, y en consecuencia respecto a los de la cavidad practicada en el molinillo para su alojamiento la cual tiene asimismo el asiento del vaso inclinado en correspondencia con lo que lo está el
15 fondo del mismo, lográndose con ello dificultar el escape del vaso del alojamiento.

4.- La propiedad y la explotación del registro sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual
20 objeto es;

"Un molinillo molturador"

Consta

20241



- 8 -

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Junio de 1949.

P. p. de Don Juan CARRERAS FUREST,

20241



FIG. 1

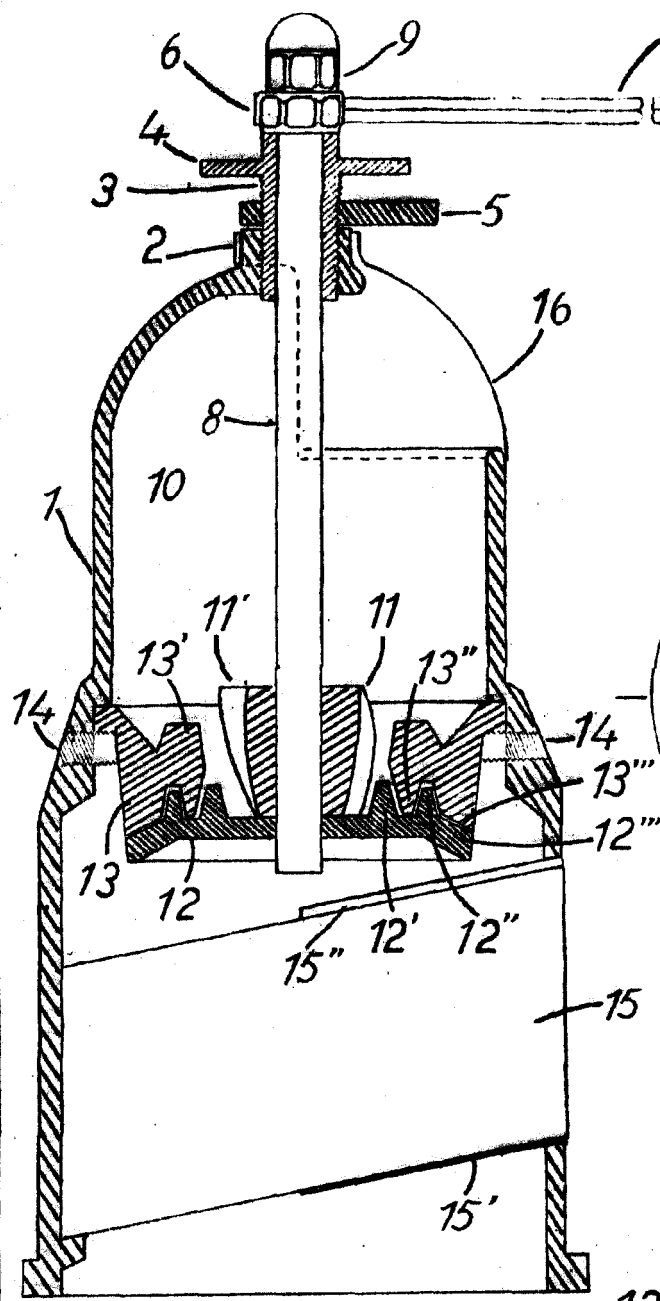


FIG. 2

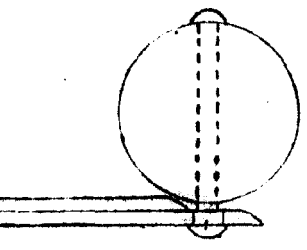


FIG. 3

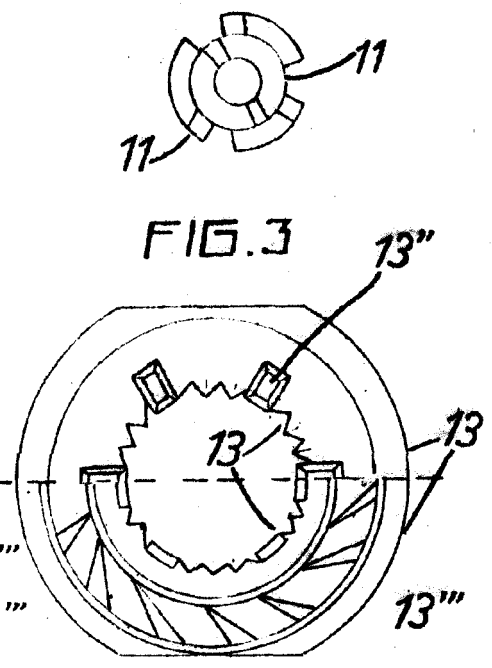
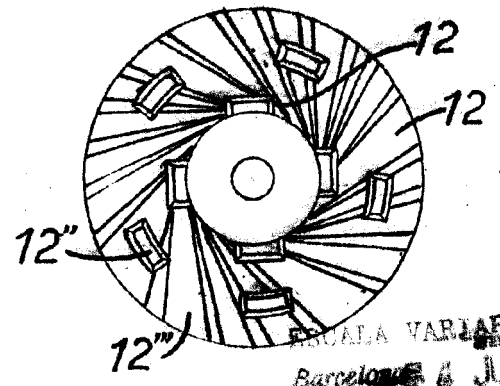


FIG. 4



ESCALA VARIABLE
Barcelona 4 JUN. 1948