

1304



14975

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JOAQUIN M<sup>a</sup>. TINTORE PIÑEYRO, domiciliado en  
Barcelona, calle Caspe n<sup>o</sup>. 60 -----  
por un "MOLINILLO PARA CAFE Y GRANOS SIMILARES" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La molienda casera de algunos granos, principalmente  
el café, reviste importancia por lo muy extendido de su  
práctica. Raro es el hogar donde no se realiza tal prác-  
tica, por ser el café uno de los principales artículos  
5 que el hombre consume, y su colación casera resulta más  
apetecible por lo pura y económica.

Esta consideración podría hacerse extensible, con me-  
nos importancia, naturalmente a otra clase de granos que  
sirven para el alimento humano.

10 Pero, practicar la molienda eficazmente, es operación  
que requiere utensilio adecuado para hacerlo, y de ello



se deriva la importancia de un buen artefacto que reduzca el grano a partículas de tamaño conveniente, hasta llegar a la finura del polvo.

5 Los molinillos a mano que hoy día se conocen, presentan en general los inconvenientes de su falta de resistencia y especialmente, en el caso mas favorable, dan un molido de tamaño fijo, que casi siempre adolece de demasiado grueso.

10 Con el Modelo de Utilidad motivo de esta Memoria Descriptiva se ha logrado un molinillo fuerte, resistente, que puede proporcionar al producto de la molienda un tamaño o grueso a voluntad, graduable, lo que redundará en un mayor valor nutritivo o aromático del grano molido, principalmente cuando de café se trata.

15 Todo ello, realmente son ventajas sobre los tipos conocidos de aparatos caseros para el molido, ventajas que culminan en una economía cierta.

20 Para explicar su constitución y funcionamiento, basta tener presente que el grano se ve sometido a sucesivas y progresivas trituraciones que se realizan según se desee. Basta apretar o aflojar una simple tuerca para graduar el grueso del molido.

25 Para su descripción, partiremos de las figuras de la hoja adjunta que se acompaña en el que se representa, a título de ejemplo, un caso de realización práctica del Modelo de Utilidad que nos ocupa.

La Fig.1 es una vista en alzado del molinillo.

La Fig.2 es una vista por encima, del mismo molinillo.

30 La Fig.3 representa en alzado y con un cortado convencional, el dispositivo de trituración.



La Fig.4 es la vista en planta y en corte vertical de la tapa complementaria del dispositivo de trituración.

La Fig.5 representa en planta, y en alzado con semi-corte, la tapa exterior que cierra el molinillo.

5 La Fig.6 es una vista en alzado y en planta del eje central triturador.

Del estudio de dichas figuras se desprende que la constitución y funcionamiento del molinillo, se realiza por un cuerpo o receptáculo depósito metálico -1- de forma cilíndrica con la particularidad que la superficie exterior de este cilindro no es lisa sino que presenta un ondulado vertical en toda la longitud del mismo, a modo de estriado suave, que permite su mejor retención en la mano al usarse el molinillo, ondulación que se aprecia  
10 en la planta (Fig.2).

En la boca de este receptáculo cilíndrico -1- se ajusta el dispositivo de trituración (Fig.3) compuesto de un cuerpo hueco -2- de forma sensiblemente tronco-cónica que presenta dos zonas de distinto diámetro, una mayor superior -3- y otra menor inferior -4- que conjuntamente actúan como tolva cilíndrica para los efectos de trituración del grano de café.  
20

La superficie exterior de este cuerpo -2- presenta unos a modo de ganchos -5-6- y -7- en relieve que sirven para que una vez alojado en el interior de la boca del receptáculo o depósito -1- sea retenido por otros tantos salientes que este depósito -1- presenta en su cara interior, que se ajustan en dichos ganchos -5-6- y -7- por simple giro de una pieza sobre otra.  
25

30 También este cuerpo -2- presenta un resalto circular

14975<sup>30</sup>



-4-

-8- que se apoya en el borde del depósito -1- en forma que la zona -9- estriada queda vista al exterior, contribuyendo a su adorno.

5 Una pieza superior o tapa -10-, provista de una abertura -11- semi-circular (Fig.4) remata el cuerpo -2- permitiendo la entrada del grano a triturar en su interior, y sirve de guía al eje triturador -12- que pasa por su centro, estando fijada esta tapa -10- por tornillos -13-, -14-, -15-.

10 La zona -4- tiene su interior estriado con estrias helicoidales de relieve pronunciado, formando a modo de dientes de sección triangular y es complementada por la pieza circular -16- que presenta a su vez un cuello -17- cuyo interior está también estriado del mismo modo pero  
15 con las estrias más espesas y aumentando de grueso hacia el exterior, dispuestas helicoidalmente en prolongación de las primeras y en doble número, lo que hace que el conjunto dentado vaya disminuyendo de paso de dentro a fuera del depósito -2-.

20 Dicha pieza -16-, va sujeta en su lugar, mediante unos tornillos -18-18'-.

25 El eje triturador -12- cuyo detalle se ve en la Fig.6, presenta en un extremo la base -19- de forma tronco-cónica y cuya superficie va estriada o dentada en la misma forma que la parte interior del cuerpo -2- y pieza -16-, presentando igualmente las zonas -19- 20- y -21- en prolongación y aumento de espesor, alojándose el conjunto en el interior del cuerpo -2- y concéntricamente con dichas zonas -4- y -17- y es retenido en el centro del dispositivo,  
30 en virtud de presentar este eje -12-, unas zo-



nas fileteadas -22- y -23-; en forma que mediante la acción retentora de la tuerca -24- y contra-tuerca -25- (Fig.1) se puede graduar el mayor o menor ajuste de la base -19- en la zona -17-.

- 5 Una tapa -26- (Fig.5) provista de una abertura -27- análoga a la -11- de la Fig.4, y del orificio central de paso -28-, cubre el conjunto y puede girar libremente sobre el borde del depósito -1- poniendo en coincidencia o no las dos aberturas -11- y -27-, esto es: abriendo o cerrando el molinillo para su uso.

10 Complementa el dispositivo una palanca o manubrio -28- (Fig.1) que sujeta al eje -12- por su zona -23- roscada, mediante la tuerca -30- y provistos de un asidero -29- permite dar vueltas al molinillo.

- 15 Descritos todos los elementos que integran el molinillo, su función salta a la vista, ya que sólo consiste en cargar de grano el dispositivo de trituración por las aberturas -11- y -27- en coincidencia, y haciendo girar el manubrio -28- este grano sufrirá sucesivas trituraciones practicadas en la zona -4- y siguientes, pasando sus fragmentos por entre las dientes de dichas zonas y los correspondientes de la base -19- del eje -12- pudiéndose graduar a voluntad su finura con solo acercar o separar más o menos dicha base -19- a estas zonas, lo que se logra apretando o aflojando las tuercas -24- y -25- (Fig.1) pudiéndose obtener una finura de polvo impalpable.

- 20 Podrán variar en este Modelo de Utilidad, los materiales, las dimensiones, y la forma del depósito así como todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismos.
- 25
- 30



N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1.- Molinillo para café y granos similares, caracterizado esencialmente por estar compuesto de un receptáculo o depósito de material adecuado, que puede ser de cualquier forma conveniente, al interior del cual va acoplado por ajuste de giro un dispositivo triturador especial compuesto de un cuerpo-tolva metálico cilíndrico dentado inferiormente y eje triturador dentado igualmente, concéntricos, todo ello complementado con tapa giratoria y manivela de rotación y realizado de tal manera que puede obtenerse el molido de grueso a voluntad, llegando hasta obtener la finura de polvo casi impalpable.

15 2.- Molinillo para café y granos similares, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque el cuerpo-tolva del dispositivo triturador consta de tres partes: una de ellas el cuerpo propiamente dicho, de forma mixta tronco-cónica y un apéndice cilíndrico estriado o dentado interiormente en forma helicoidal, aumentando progresivamente de espesor de este dentado, de arriba a bajo; una pieza superior a modo de tapa con abertura semi-circular para facilitar la carga del grano a molet, sujeta con tornillos u otro medio a la entrada del cuerpo-tolva y provista de un orificio central para el paso del eje de trituración.

25 3.- Molinillo para café y granos similares, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el eje triturador está compuesto de dos partes esenciales, una el cuerpo o espiga con un extremo fileteado en dos zonas de distinto diámetro, destinadas una, a la

30



retención graduable del mismo en el dispositivo trituradora y la otra zona destinada a retener la manivela de rotación del molinillo, presentando en el extremo opuesto, una base sensiblemente cónica, con su superficie dentada helicoidalmente, en la misma forma progresiva que la tolva, cuya base queda concéntrica a la misma, con una separación entre ambas, graduable a voluntad mediante la mayor o menor retención del eje por su zona fileteada y a los fines de la finura del molido.

10 4.- Molinillo para café y granos similares, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado esencialmente porque, el ajuste del dispositivo triturador en la entrada del depósito, puede realizarse por engarce de unos relieves en forma de gancho que aparecen en la superficie exterior del cuerpo-tolva, y unos salientes cilíndricos  
15 que presenta la superficie interior de la entrada del depósito, o bien puede realizarse por cualquier otro medio aplicable adecuado.

20 5.- Molinillo para café y granos similares, según reivindicaciones 1,2,3 y 4, caracterizado esencialmente porque complementa el conjunto, una tapadera giratoria según el eje triturador que cubre el dispositivo de trituración y ajusta en el borde del depósito, cuya tapadera presenta una abertura semi-circular que puede coincidir girando, con la abertura de la tapa de la tolva, para el cargado de grano, o para el cierre del molinillo,  
25 permitiendo la rotación de la manivela que queda encima.

6.- MOLINILLO PARA CAFE Y GRANOS SIMILARES.

30 Consta la presente Memoria Descriptiva de ocho hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara,

14975 30



-8-

acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 30 de abril de 1947

JOAQUIN M<sup>e</sup>. TINTORE PIÑEYRO

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

P.P.

*Manuel de Rafael*

14975 FIG. 4

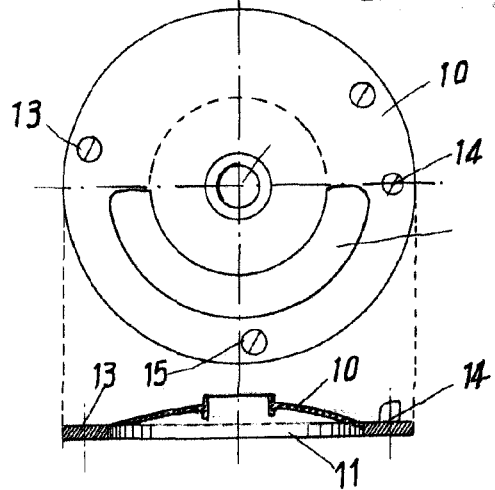
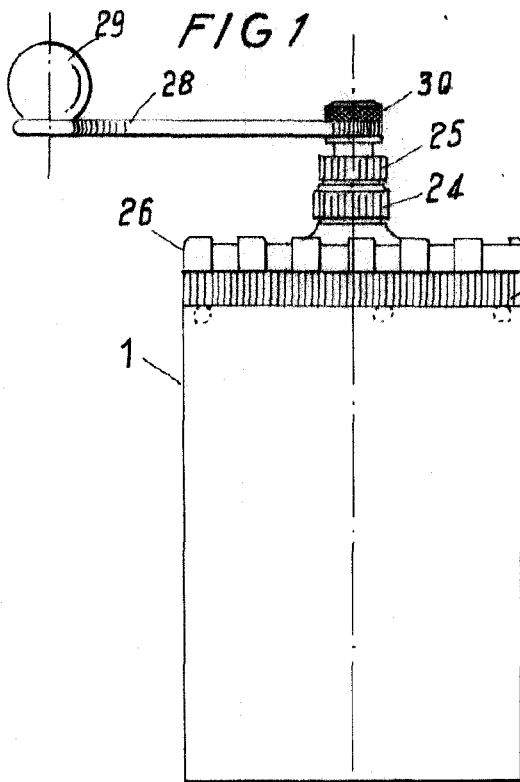


FIG. 5

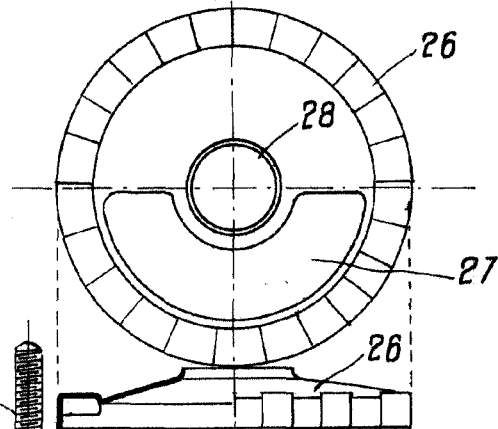


FIG. 2

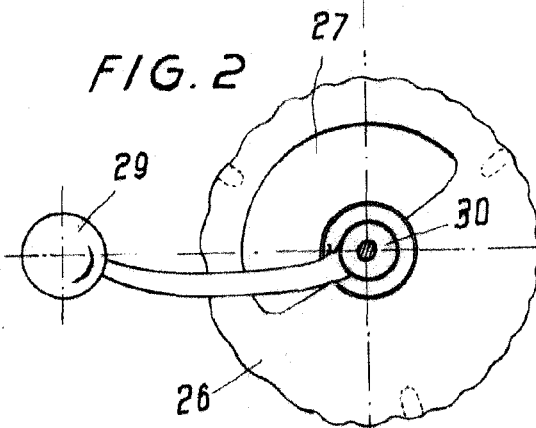
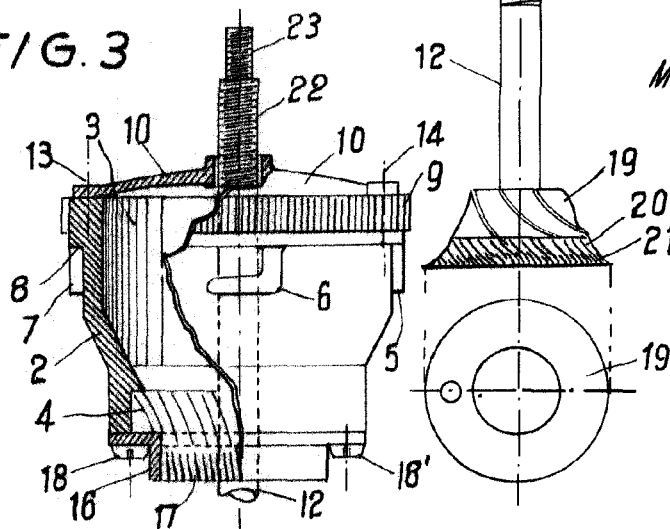


FIG. 3



Madrid 30 Abril 1947  
P. A.

*J. Piñeyro*