



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

E. ARSO Y CIA. - de nacionalidad española - domiciliada  
en c/ Sans, núm. 12 - Barcelona,

por:

"Molinillo eléctrico para café y otros productos"

====:OOO:====

D e s c r i p c i ó n

El presente registro de modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo tipo de molinillo eléctrico especialmente destinado a la molienda rápida y segura de café, almendras, nueces, cereales, azúcar, pimienta y otros productos análogos.



El molinillo eléctrico objeto de este registro se caracteriza esencialmente por estar constituido por un pié o soporte de metal de cualquier forma conveniente, que termina en su parte superior en un recipiente en forma de copa, que puede cerrarse por medio de una tapa apropiada, es-  
5 tando el pié o soporte dispuesto de manera que comprende un motorcito eléctrico situado con su eje vertical, cuyo extremo superior se extiende a través del fondo de la copa y lleva fijada solidariamente una cuchilla giratoria formando una  
10 pieza de dos palas con sus extremos preferentemente doblados o inclinados. La copa o recipiente, presenta una pestaña periférica sobre la que se aplica una tapa preferentemente curvada o abombada, obtenida en material plástico transparente, fijándose dicha tapa a la pestaña de la copa o cuer-  
15 po, por medio de dos enganches elásticos o bridas amovibles. Al quedar cerrada la copa, se forma una cavidad en cuyo interior se encuentran las palas fijadas al eje del motor eléctrico, y vertiendo en el interior del recipiente una cierta cantidad de café u otro grano, la rápida rotación de las pa-  
20 las, produce en pocos segundos la molturación a grano fino del producto de que se trate.

El motor eléctrico está convenientemente soportado en el interior del pié por medio de tirantes o espigas verticales fijadas al cuerpo de la caja o recipiente, sos-  
25 teniendo dichas espigas una pequeña plataforma que constituye un cojinete de apoyo del extremo interior del eje del motor por intermedio de una bola, con objeto de obtener una rotación suave del mismo. En un lugar conveniente del pié, vá dispuesto un interruptor de pulsador intercalado en el  
30 circuito de alimentación del motor. Siendo la acción del aparato extremadamente rápida, basta mantener la presión

200



sobre el pulsador durante unos segundos para que quede terminada la molienda.

5 En el plano adjunto se representa, únicamente como ejemplo, una forma preferida de ejecución del molinillo eléctrico objeto de este registro.

La figura 1, es una vista externa del conjunto del molinillo.

10 La figura 2, es un alzado parcialmente en corte que muestra la disposición interna de sus partes principales.

Según puede verse en el dibujo, el molinillo comprende un cuerpo formado por un pié o base -10-, unido a una columna central cilíndrica -11- que sostiene en la parte superior un recipiente -12- en forma de copa o taza. Esta copa superior, vá preferentemente fijada por su fondo al extremo superior de la columna -11- por medio de tornillos -13- u otra disposición conveniente, y en el interior de esta columna se encuentra un motorcito eléctrico (no representado), cuyo eje -14-, dispuesto verticalmente, atraviesa el fondo de la copa por un collar o cojinete apropiado, llevando fijada, en su extremo superior una cuchilla -16- que forma dos o más palas preferentemente con sus dos extremos exteriores -17- algo doblados. Las palas de esta cuchilla se extienden horizontalmente y están fijadas sobre el extremo del eje por medio del juego de tuercas y contratuercas -18-.

25 La copa -12- forma una pestaña periférica plana y sobre ella se aplica una tapa -20- preferentemente moldeada en material plástico, que presenta una forma abovedada con un abultamiento o saliente central hacia el interior -21-.  
30 Dicha tapa está provista de dos asas elásticas -22-, en forma de grapa o brida, unidas por un extremo a una anilla de



articulación -23- fijada a nervios o salientes -24- de la  
tapa y de modo que por su otro extremo debidamente curvado,  
prende en la cara inferior de la pestaña de la copa. Así  
se forma una cámara completamente cerrada, de sección arri-  
5 ñonada, en cuyo interior gira la cuchilla, produciendo un  
rápido removido y trituración del café o grano, en virtud  
de la protuberancia que tiene la tapa en su parte central.

El motorcito eléctrico, como se ha dicho, está  
dispuesto en el interior de la columna y con su eje en sen-  
10 tido vertical, apoyándose el extremo inferior de dicho eje  
por intermedio de una bola -30- sobre una plataforma -31-  
suspendida de los tirantes -32-, de manera que se obtiene  
una rotación suave y ligera de dicho eje.

De la base o pié del aparato parte un cable para  
15 la toma de corriente de alimentación del motor y en este cir-  
cuito está intercalado un interruptor de pulsador -33- que  
es necesario mantener presionado únicamente durante unos  
segundos para realizar la operación de molienda, pues la  
acción giratoria de las cuchillas es tan rápida que en muy  
20 poco tiempo se consigue una molienda perfecta.

Para la utilización del aparato, basta retirar la  
tapa, soltando las bridas elásticas, llenando aproximadamen-  
te la cámara hasta su mitad y volver a colocar la tapa para  
hacer funcionar el motor durante el tiempo preciso hasta con-  
25 seguir la finura de grano que se desee.

La descripción que antecede, se refiere únicamen-  
te a una forma preferida de ejecución del molinillo de café  
objeto de este registro, y se comprenderá que pueden intro-  
ducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construc-  
30 ción que no alteren las características esenciales, las cua-  
les se resumen a continuación.



-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1.- Molinillo eléctrico para café y otros productos, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo constituido por un pié o soporte que sostiene en su parte superior un recipiente en forma de copa o taza que se cierra superiormente por medio de una tapa de forma adecuada, y preferentemente de material plástico transparente, estando alojado en el interior de dicho cuerpo un motorcito eléctrico conveniente, dispuesto con su eje en sentido vertical que se prolonga a través de la pared del fondo del recipiente o copa, llevando el extremo superior de dicho eje, solidariamente  
10 fijada una cuchilla formada preferentemente por dos palas sensiblemente horizontales con sus extremos ligeramente doblados, la cual puede girar a gran velocidad por la acción del citado motor eléctrico.

20 2.- Molinillo eléctrico según la reivindicación anterior, caracterizado en que la copa o taza del cuerpo del aparato, está provista de una pestaña periférica y dicha tapa forma también una pestaña que se apoya sobre la misma, estando dicha tapa provista de elementos de enganche elástico para sujetar la tapa al cuerpo.

25 3.- Molinillo eléctrico caracterizado en que la tapa tiene forma abovedada y presenta en su centro una depresión o prominencia dirigida hacia la taza que dá lugar a formar una cámara cerrada de sección arriñonada en cuyo interior gira la cuchilla, contribuyendo dicha forma de la cámara a  
30 establecer una debida circulación del grano para someterse a la acción de las cuchillas.

38760 20 OCT



4.- Molinillo eléctrico para café y otros productos.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA 20 OCT. 1953

P.A.

REPUBLICA ESPAÑOLA

*J. M. Borrero*

20 OCT

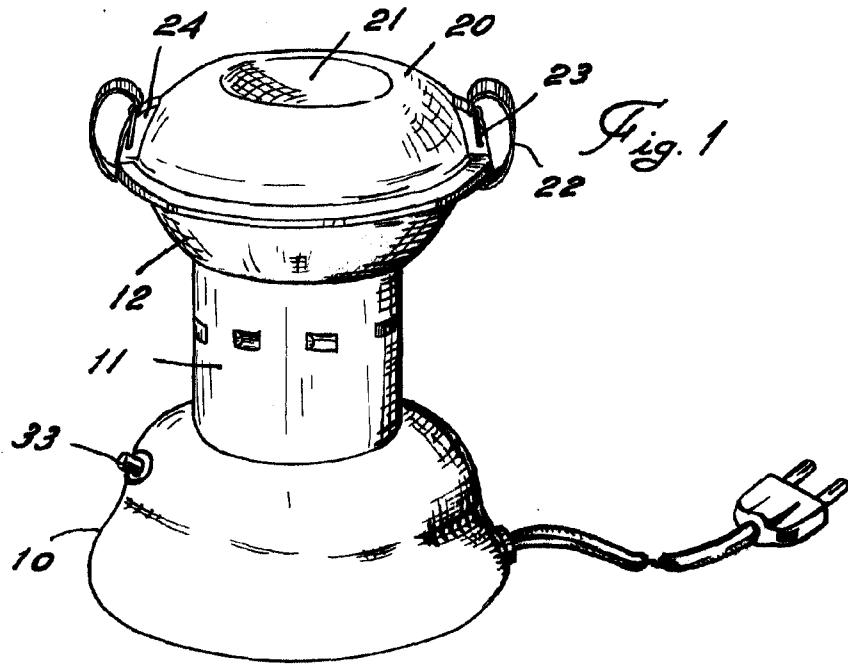


Fig. 1

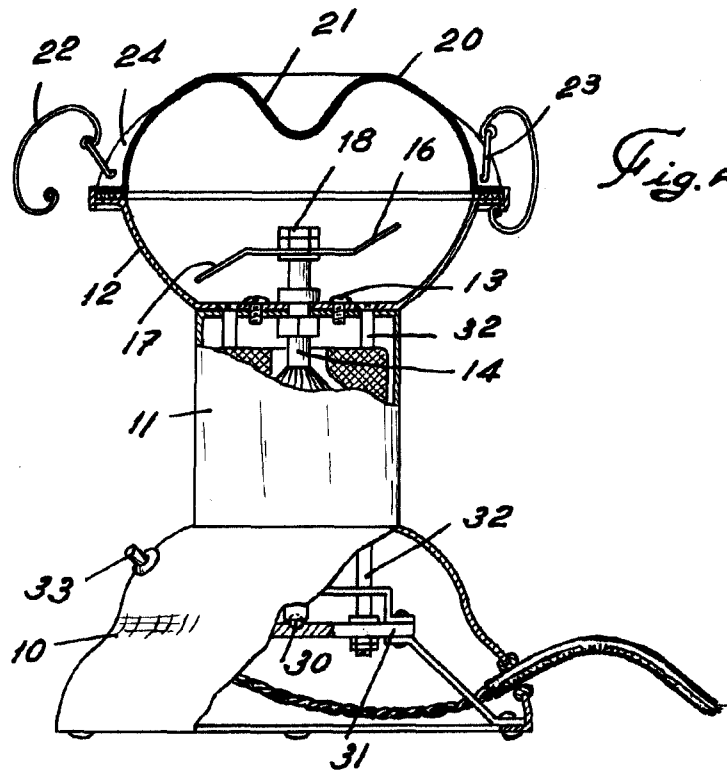


Fig. 2

1912