

55428

24



MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
INDUSTRIAS ESAZA, S.L., de nacionali-
dad española, domiciliado en ESCORIAZA
(Guipuzcoa); por: "UN MOLINILLO PARA
GRANO".-

... ..

El presente Modelo de Utilidad se contrae a un molinillo de uso doméstico apto para la molienda de toda clase de granos, particularmente café.

De construcción enteramente metálica, gran solidez y sencillo manejo, ofrece este modelo sensibles ventajas sobre los tipos conocidos hasta la fecha en mercado, siendo de destacar su capacidad de rendimiento y eficacia en la molienda, así como el reducido coste de su fabricación.

Se caracteriza esencialmente el molinillo que nos ocupa por hallarse constituido de un cuerpo básico de forma cilíndrica dotado de un estrangulamiento central a modo de hiperboloide de revolución. La parte superior de este cuerpo, constitutiva del depósito de grano, se halla cerrada, estando prevista de una ventana lateral para introducción del producto a moler y de un orificio central que



permite el paso de la manivela accionadora y que a su vez, sirve para sustentación, mediante un remache perforado, de una cubierta superior giratoria, que dotada de una ventana lateral similar a la del depósito, permite la apertura y cierre a voluntad del mismo.

En la parte del cuerpo coincidente con la base del estrangulamiento hiperbolóidico, embutido y sujeto a presión mediante una pestaña o resalte externo, lleva dispuesto un disco conformado en cazoleta que sirve de base al depósito de grano, estando provisto este disco en su parte central de un taladro coincidente con el de la tapa para el paso de la manivela, así como de una ventana en forma de segmento circular, inmediata al centro de este disco, por la que el grano pasa a la cámara de molienda.

La cámara de molienda está constituida por el disco antes citado y un segundo disco de conformación análoga para permitir el acoplamiento entre ambos, siendo este segundo de diámetro ligeramente menor que el primero para permitir su libre giro y la salida por su periferia de los productos de la molienda. Por la cara externa, es decir, la opuesta a la de molturación, este disco lleva soldada una pieza provista también de un orificio central coincidente con el disco hallandose provisto de un roscado mediante el cual dicho disco queda solidario de la manivela de accionamiento.

En las caras que se enfrentan de los discos descritos van dispuestos sendos sistemas de muelas, dientes y estrías trituradoras que determinan la molturación del grano al producirse el desplazamiento del disco móvil sobre el fijo.



- 3 - • 554 26

45 En la parte inferior del cuerpo, en disposición diametral y fija mediante un tornillo a cada lado, va establecida la pieza portadora del mecanismo graduador de fineza de molido cuyo mecanismo está formado por dicha pieza y una pletina similar a la anterior, de menores dimensiones y fija a la misma
50 mediante dos remaches laterales. Ambas piezas están dotadas de un taladro central, coincidente con el eje de la manivela y van dispuestas con una separación en su parte central que permite el alojamiento entre ambas de una rueda dentada que, en su centro, mediante un orificio roscado, origina el des-
55 plazamiento a voluntad de un vástago que, por uno de sus extremos sirve de punto de apoyo y giro a la extremidad inferior de la manivela, limitando la separación entre los discos trituradores.

En la parte inferior del cuerpo, sujeto por encaje y
60 afianzado mediante unas guías en resalte, de forma angular que encastran con los tornillos sujetadores del mecanismo graduador, se ha previsto un receptáculo del producto molido de forma cilíndrica, adaptado como prolongación del cuerpo.

Para facilitar la compresión de cuanto queda expuesto
65 en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo, se representa una forma de ejecución práctica del invento.

La figura 1 nos muestra el conjunto del molinillo, par-
cialmente en corte, para permitir la vista de su mecanismo. En esta figura contemplamos el cuerpo (1) provisto de una
70 ventana (2) en la parte superior y de la tapa giratoria(3). En la parte inferior del cuerpo, embutido a presión, se observa el disco fijo (4) dotado de los elementos de trituración.



El cuerpo se halla atravesado longitudinalmente por la manivela accionadora (5). En el extremo inferior de la manivela
75 aparece dispuesto el disco móvil (6), provisto de la pieza soldada (7) en la que rosca dicha manivela (5). En el disco móvil (6) se aprecian también los elementos de trituración.

En la parte inferior del cuerpo (1) se aprecia la pieza soporte (8) del mecanismo graduador, fija mediante los tor-
80 nillos laterales (9). En este mecanismo aparece la pletina (10) y la corona dentada (11), alojada entre las piezas (8) y (10) así como el vástago desplazable (12) punto de apoyo y giro de la manivela.

Por último contemplamos en esta figura el receptáculo
85 (13), encajado a presión y afianzado en los tornillos (9) mediante las guías en resalte (14).

La figura 2 nos representa en detalle el mecanismo graduador de la fineza del molido. Se observa distintamente la pieza portadora (8), la pletina (10), la rueda o corona
90 dentada (11) y el vástago desplazable (12) en que se apoya el extremo inferior de la manivela.

Todo lo expuesto es reflejo fiel de la invención, la cual ha de considerarse en su aspecto más amplio posible pudiendo ser variables los materiales en que se construya,
95 el formato externo y, en general, todos cuantos detalles no alteren la esencialidad del objeto que se reivindica.



. - . REIVINDICACIONES . - .

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

100 1.- Un molinillo para grano, caracterizado por hallarse
constituido de un cuerpo cilíndrico con un estrangulamiento
central a modo de hiperbolóide de revolución, cuyo cuerpo
en su parte superior, constitutiva del depósito del grano
está cerrado y provisto de una ventana lateral y de un ori-
ficio central para paso de la manivela accionadora, orificio
105 que, a su vez, sirve para soportar mediante remache perforado
una cubierta superior giratoria, con ventana lateral similar
a la del depósito.

110 2.- Un molinillo para grano, según reivindicación ante-
rior, caracterizado porque en la parte del cuerpo coincidente
con la base del estrangulamiento, se establece sujeto a pre-
sión un disco conformado en cazoleta que sirve de base al
depósito de grano y está dotado de un orificio central para
paso de la manivela, así como de una ventana en forma de
segmento circular, inmediata al centro, por la que el grano
115 pasa a la cámara de molienda.

120 3.- Un molinillo para grano, según reivindicaciones an-
teriores, caracterizado porque la cámara de molienda está
constituida por el disco base del depósito de grano y de
un segundo disco de conformación análoga para permitir el
acoplamiento entre ambos, siendo éste de diámetro ligeramen-
te menor que el primero para permitir su libre giro y es-
tando provisto en su cara externa, es decir, la opuesta a
la de molturación, de una pieza soldada y dotada también de



un orificio central, coincidente con el del disco, en el que,
125 mediante un roscado, este se hace solidario de la manivela
de accionamiento, habiendose previsto en las caras en-
frentadas de los discos reivindicados sendos sistemas de mue-
las, dientes y estrías trituradoras.

4.- Un molinillo para grano, según reivindicaciones an-
130 teriores, caracterizado porque en la parte inferior del cuerpo
en disposición diametral y fija mediante un tornillo a cada
lado, va colocada la pieza portadora del mecanismo graduador
de fineza de molido, el cual está constituido por dicha
pieza y una pletina similar a la anterior, de menores dimen-
135 siones y fija a la misma por remaches, estando dotadas ambas
piezas de un taladro central coincidente con el eje de la
manivela y dispuestas con una separación tal en su parte
central, que permite el alojamiento entre ambas de una rueda
dentada que, en su centro, mediante orificio roscado, origina
140 el desplazamiento a voluntad de un vástago que, por uno de
sus extremos sirve de punto de apoyo y giro a la extremidad
inferior de la manivela y, por tanto, el disco móvil, li-
mitando así la separación entre los discos trituradores.

5.- Un molinillo para grano, según reivindicaciones an-
145 teriores, caracterizado porque en la parte inferior del
cuerpo, sujeto por encaje y afianzado mediante unas guías
en resalte, en forma angular que encastran en los tornillos
sujetadores del mecanismo graduador, se ha previsto un recep-
táculo del producto molido, de forma cilíndrica adaptado
150 como prolongación del cuerpo.

6.- UN MOLINILLO PARA GRANO.



Tal comomse describe y reivindica en las presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de seis hojas de dibujo.

Madrid, 24 de Julio de 1.956

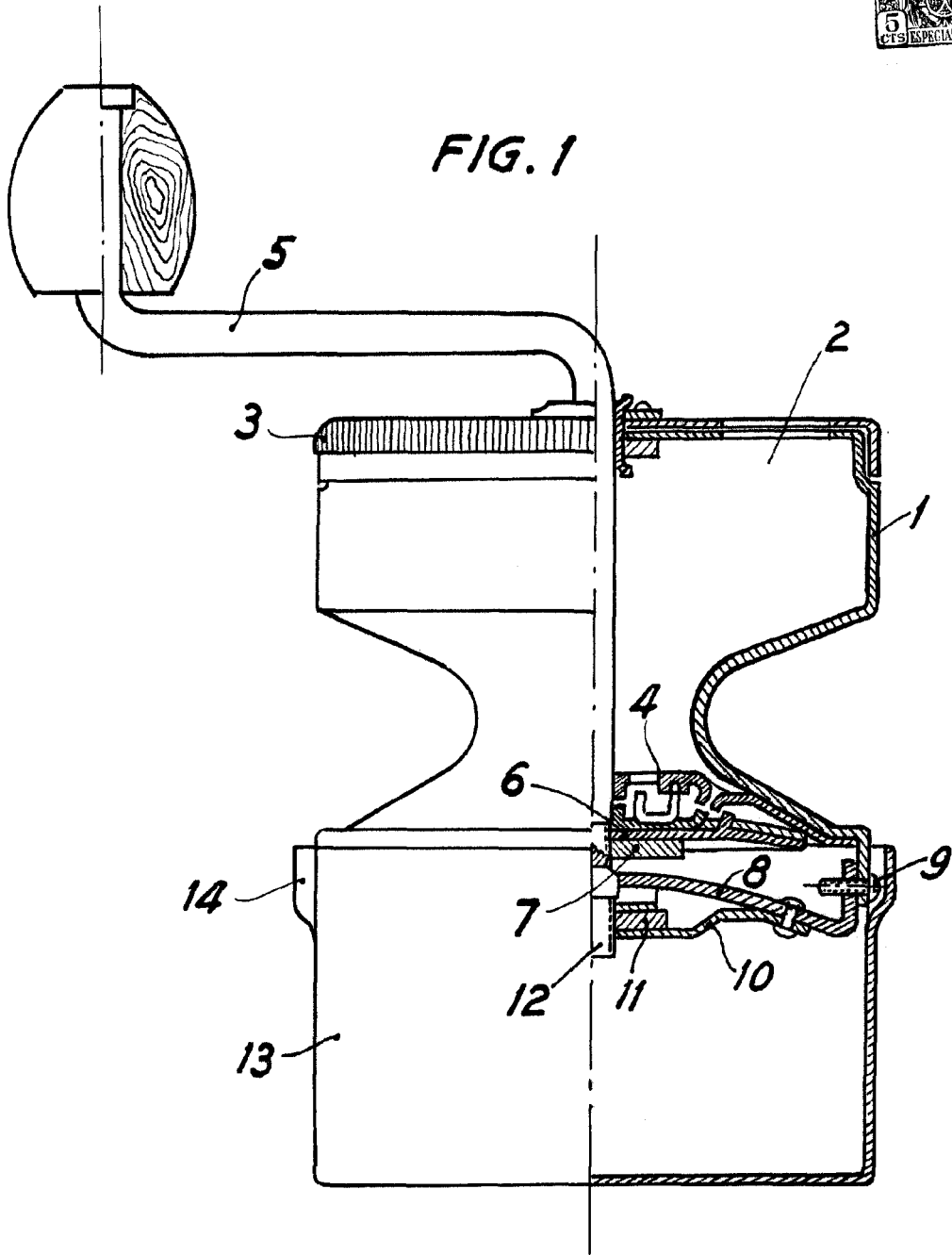
ANTONIO FERNANDEZ PASCOAL
P. P.

55426



28

FIG. 1



MADRID, 24 DE JULIO DE 1956

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
S. P.

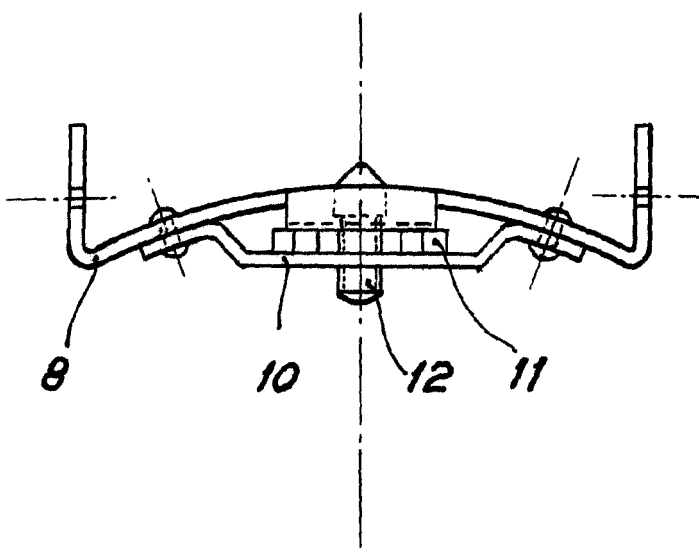


ESCALA VARIABLE

554 26 28



FIG. 2



MADRID, 24 DE JULIO DE 1956

ANTONIO FERNANDEZ PASQUAL
A. P.

ESCALA VARIABLE