

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (11) NUMERO (81) (22) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y 267389
	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1983

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47J 42/00
--------------------------	------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
MOLINO PARA CAFÉ Y GRANOS SIMILARES.	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. Pedro CUNILL RIERA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
LLORET DE MAR (Girona) Hotel Alexis	

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
D. Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un molino para café y granos similares, del tipo que comprende una cámara de molturación en la que se encuentran las fresas, una giratoria y otra fija, coaxiales, con una rueda de palas expulsora del grano molido, en cuya cámara desemboca una tolva con el grano a moler.

Este tipo de molinos de capacidad media es utilizado en establecimientos expendedores de café en grano, en los cuales conviene disponer de un molino para poder molturar el café cuando el cliente lo desea. También es utilizado este tipo de molinos en los establecimientos que sirven el café en infusión, como son los bares, restaurantes, hoteles, y similares. En estos casos se utiliza el molino para molturar el café en grano, a medida que se van realizando las infusiones.

En el primer caso, el molino presenta acoplado a la cámara de trituración un depósito colector del café molturado, que puede ser substituido por un envase convencional que se ajusta a la boca de salida del grano y recibe directamente el café molturado.

En el segundo caso, el recipiente colector del café molturado presenta un dispositivo dosificador para el llenado de los cacillos de los aparatos para efectuar la infusión.

En cualquier caso la salida del café procedente de la cámara de molturación en la que se encuentran las fresas se lleva a cabo por expulsión centrífuga del mismo mediante una rueda de paletas que gira conjuntamente con la fresa giratoria, y es dirigido hacia una salida o paso lateral abier-

to en la pared de dicha cámara. Esta salida se obtura con facilidad, debido a que el polvo del grano molido se apelmaza al ser expulsado con fuerza y chocar contra las paredes del paso, llegando a adherirse a ellas y cegar el paso.

5 Ello es causa de que el molino deba ser limpiado con frecuencia, desmontando los componentes que dan acceso a dicha salida.

10 Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el molino para café y granos similares objeto de la invención, cuya configuración es simple, sin grandes cambios respecto a la estructura tradicional, pero con las novedades suficientes para evitar que el paso o salida de la cámara de molturación al depósito colector del grano molturado, se obture.

15 Esencialmente, el molino en cuestión se caracteriza por el hecho de que el grupo molturador se halla situado en una cámara que está dotada de una abertura de cualquier forma apropiada de salida del café molturado, situada en el fondo de ~~la misma~~ y en posición excéntrica, cuya abertura es sobrepasada por los álabes de una rueda de palas giratoria que realiza una acción barredora del café molido y lo desplaza hacia dicha abertura, por donde cae por gravedad hacia un depósito colector convencional.

20 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del molino para café y similares.

25 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del molino; la figura 2 es una vista en planta

según el plano II-II de la figura anterior; y la figura 3 es una vista en sección axial a mayor escala, mostrando en detalle la cámara de molturación, el grupo molturador, el paso que comunica la cámara de molturación con el depósito colector y el acoplamiento de la tolva de carga del grano a molturar.

El molino descrito consta en los dibujos de un cuerpo general -1- que contiene el motor de accionamiento, con una base de apoyo provista de patas -2-, y un cabezal superior -3- que interiormente constituye una cámara -4- de molturación, en la que se halla un grupo molturador formado por una fresa fija -5- y otra giratoria -6-, a la cual está vinculada una rueda de palas -7-, montada en un árbol -8-.

Sobre este cabezal -3- está incorporado un manguito -9- en el cual ajusta la boca inferior -10- de una tolva de carga -11- del grano a moler.

El fondo de la cámara -4- está dotada de una abertura -12- excéntrica de cualquier forma apropiada que en la representación en redondeada pero que igual puede ser cuadrada o de otra forma, que comunica con un depósito -13- colector. Dicha abertura es barrida y sobrepasada por las paletas de la rueda -7-.

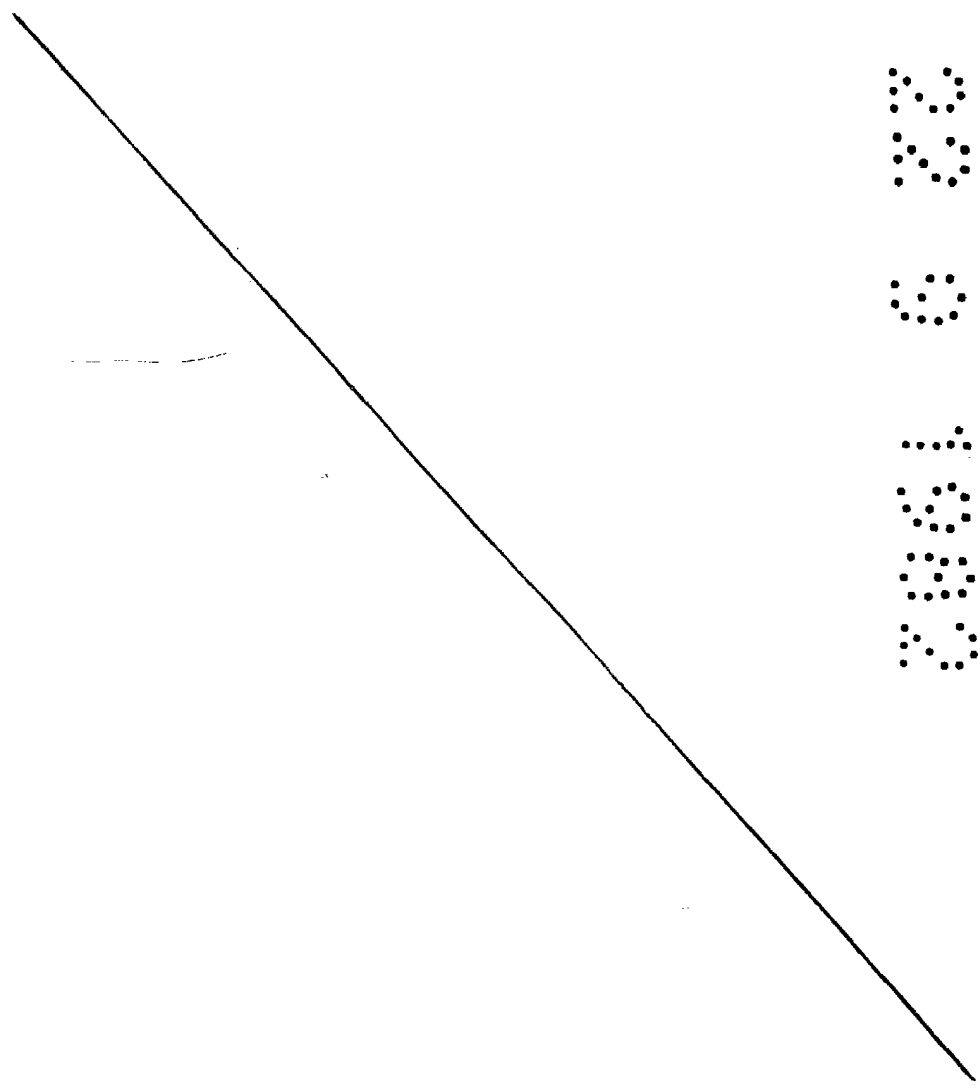
Como se desprende fácilmente de todo lo descrito, el café molido por las fresas -5- y -6- es desplazado o barrido por las palas de la rueda -7-, que lo sitúan frente a la abertura -12-, por la que cae por propia gravedad hasta el interior del depósito colector -13-.

Por consiguiente, no existe una impulsión excéntrica

ca que desplace fuertemente el café molido y que lo apelmace, sino que el café cae sin dificultad por su propio peso, por la abertura -12- y, por consiguiente, no se apelmaza ni se producen obturaciones del paso -12-.

5 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes del molino, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1. Molino para café y granos similares, caracte-
rizado esencialmente por el hecho de que el grupo molturador
se halla situado en una cámara que está dotada de una aber-
tura de salida del café molturado, de cualquier forma apropia-
da situada en el fondo de la misma y en posición excéntrica,
cuya abertura es sobrepasada por las palas de una rueda gira-
toria conjuntamente con una de las fresas, cuyas palas rea-
lizan una acción barredora del café molido, al que desplazan
hacia dicha abertura, por donde cae por propia gravedad hacia
10 un depósito colector convencional.

2. Molino para café y granos similares.

La presente memoria descriptiva consta de seis ho-
jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 22 septiembre 1982

Pedro CUNELL RIERA

p.a.

FIG. 1

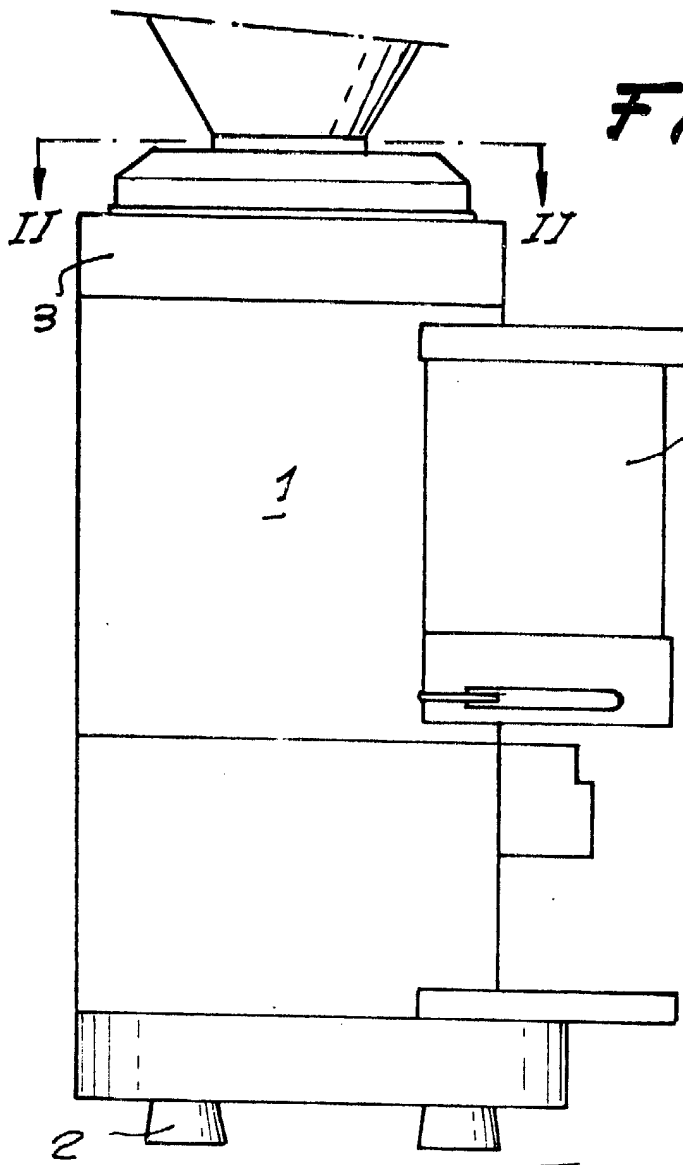


FIG. 2

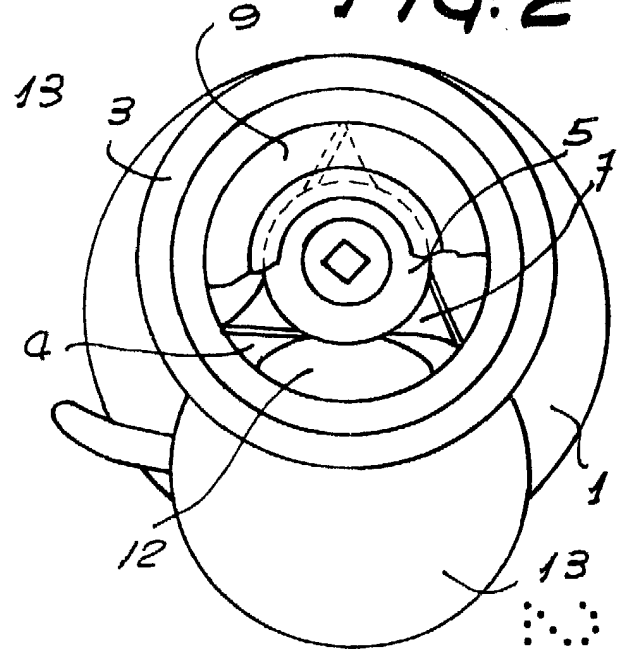
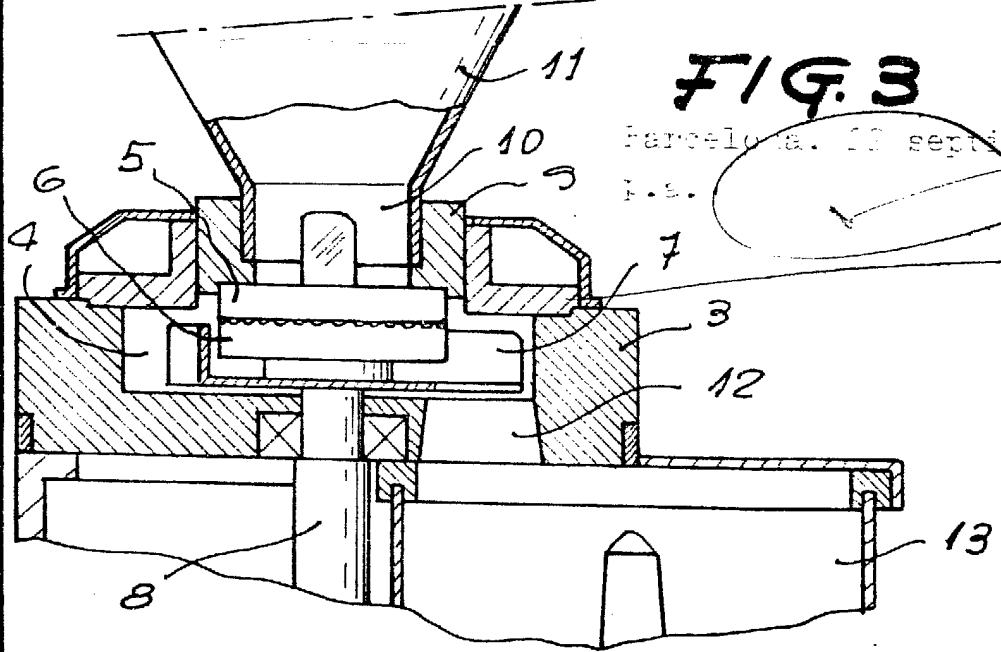
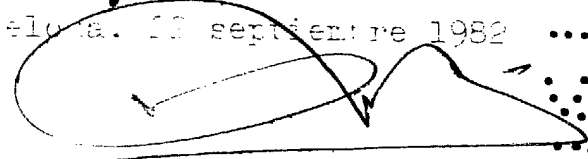


FIG. 3



Parcela n.º 10 septiembre 1982

v.s.



32175/1