

PATENTE DE INVENCION

192265

MEMORIA

192265

descriptiva sobre "APARATO DOSIFICADOR DE CAFE MOLIDO PARA
CAFETERAS EXPRES".

A FAVOR DE:

CAMPEONA, S.A.

Barcelona.

Presentada el:

24 MAR.



PATENTE DE INVENCION

192265

192265

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"APARATO DOSIFICADOR DE CAFE MOLIDO PARA CAFETERAS EXPRES".

Solicitante: CAMPEONA, S.A.

Nacionalidad: Sociedad española.

Inventor: Don Juan Roig Serradell.

El objeto de la presente invención lo constituye un aparato dosificador de café molido para cafeteras expés de los bares y establecimientos similares.

Dicho aparato presenta, sobre sus análogos hoy en uso, la notable ventaja de que para hacerlo funcionar no se precisa manivela alguna, sino que es suficiente colocar y girar en él el portacacillos usual de las cafeteras, con lo que se consigue un mayor rendimiento en el trabajo de éstas, ya que el operador con una sola mano, y produciendo movimientos iguales que le llevan a un muy útil automatismo, puede cargar el cacillo e introducirlo en la cafetera sin necesidad de apartar del resto de los mecanismos de ella la otra mano.

En su esencia se caracteriza el aparato de que se trata, por llevar una campana giratoria a la que se adapta, como

192268

24 MAR



si se tratara de la campana de una cafetera, y a la que
mueve con un giro de 90° , el usual portacacillos cuando el
mango del mismo es empujado en un cuarto de vuelta. Este
movimiento se transmite, duplicando su amplitud, a un disco
5 provisto de dos orificios de cavidad regulable que recogen
el café molido que a ellos desciende alternativamente desde
un depósito, y lo llevan, enrasándolo durante su giro, a la
abertura superior de la campana por donde cae al cacillo
preparado.

10 OTRAS características y ventajas de la presente
invención se desprenderán de la siguiente descripción que
se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales
se representa a título de ejemplo, no limitativo, una forma
de realización. En dichos dibujos:

15 Fig. 1 es un corte vertical del aparato llevando ya
colocado el usual portacacillos.

Fig. 2 es un corte horizontal del mismo aparato según
II-II de la Fig. 1.

En dichas figuras, 1 es el cacillo portador del papel
20 filtro y que recoge el café dosificado, 2 el portacacillos
con su mango 3 y el saliente-guía 4, todos los cuales son
conocidos como elementos comunes a todas las cafeteras
expres, y que pueden variar según el sistema de acoplamiento
del portacacillos utilizado. Dicho saliente-guía 4, u otro
25 elemento análogo, encaja y se desliza por una ranura practi-
cada en la base 5 de la campana a la que se ha previsto de
los topes necesarios, no representados en el dibujo, para
que el portacacillos pueda girar tan sólo 90° . Este
movimiento es transmitido a la pieza-guía 6 por estar unida
30 a la base 5 mediante los tornillos 7. La pieza dentada 8

192265

24 MAR.



se mueve por su unión a la anterior 6 por medio de los
tornillos 9 y va engranada en el piñón 10, y como éste
tiene la mitad de dientes de aquélla, el giro de 90° que
la primera recibe se traduce en el de 180° que experimenta
5 el citado piñón y que a su vez lo transmite al eje 11 por
estar enchavetado con él merced a la pieza 12. Este eje
se halla unido al disco 13 por medio de los tornillos 18,
el cual disco presenta dos orificios 14, 14' situados alter-
nativamente a un lado u otro del eje 11 merced al movimiento
10 de 180° del disco. En una de las posiciones de dichos
orificios o ventanas, es decir en la que ocupa el orificio
14 en el ejemplo representado en el dibujo, los mismos se
hallan constantemente tapados por la pieza fija 15, unida
al armazón 16 mediante los tornillos 17, al paso que en la
15 posición diametralmente opuesta, o sea en la que ocupa el
orificio 14', se hallan abiertos al recipiente por el
orificio 19, como igualmente en las posiciones intermedias.
Solidaria al eje 11 se halla unida la barra 20, doblada
ligeramente en su extremidad superior, así como el
20 envarillado 21, que tienen por objeto remover el café e
impedir que se enganche en las paredes del recipiente 22
y la tapadera 23. El recipiente 22 está construido preferen-
temente de material transparente y la tapadera 23 lleva una
embocadura 24 apta para recibir a una tolva o para su
25 adaptación al orificio de salida de un molino de café, al
que el armazón 16 puede quedar acoplado. Como parte integrante
del conjunto inmovil del mecanismo se halla la arandela 25
que sostiene la pieza-guía 6 en su debida posición.

La regulación de la cabida de los orificios o cavidades
30 circulares 14, 14' del disco giratorio 13 se lleva a cabo

19226⁵² MAR.



mediante los tornillos sin cabeza 26, 26', que al penetrar más o menos en dichas cavidades por su avance o retroceso en los orificios fileteados, 27, 27', hacen variar su capacidad, representándose en la Fig. 2 el tornillo 26 sin
5 penetrar en la cavidad 14 y el 26' parcialmente penetrado en la cavidad 14'. La pieza 28 está prevista para que contra ella se pueda comprimir fácilmente el café que lleva el cacillo.

El funcionamiento del aparato dosificador descrito es
10 el siguiente:

Cargando el recipiente 22 de café molido, éste llenará la cavidad 14' a través del orificio 19 y directamente durante el giro del disco 13 hasta que dicha cavidad quede tapada por la pieza fija 15. Acoplando el portacacillos 2
15 con su cacillo 1 a la base 5 de la campana, tal como se hace para introducirlo en la cafetera, y girando después su mango 3 a la derecha, este movimiento, que no podrá rebasar los 90° debido a los topes fijos previstos, será transmitido a todas las piezas giratorias que componen la
20 campana, por las dependencias mutuas establecidas entre ellas y que han sido descritas. Entonces el disco 13, cuya cavidad 14' está llena de café, girará 180° por efecto del engranaje 8, 10 y del eje 11, yendo a parar dicha cavidad a la posición que ocupa la designada con 14, enrasándose
25 durante la parte final de este movimiento el café de dicha cavidad por la pieza fija 15 y cayendo el mismo finalmente por su propio peso al cacillo 1, e inversamente, la cavidad 14 se colocará en el sitio de la 14' llenándose de café durante este movimiento. En este momento se saca
30 el portacacillos para comprimir su contenido contra la

192265 24M



pieza fija 28 y colocarlo en la cafetera exprés. Introduciendo otro portacacillos en la base 5 de la campana y haciéndolo girar en 90° en sentido contrario, se consigue en la misma forma descrita quede cargado, pudiendo repetirse indefinidamente la misma operación.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Aparato dosificador de café molido para cafeteras exprés, caracterizado por comprender un disco (13) giratorio sobre el fondo de un recipiente (22) de café molido y provisto de dos orificios o cavidades (14, 14') diametralmente opuestos que comunican con el interior del recipiente citado recogiendo el café molido, con excepción de dos posiciones del citado disco, a 180° una de otra, en las que dichas cavidades están tapadas alternativamente mediante una pieza fija (15) que enrasa el café contenido en ellas y en las que comunican con la abertura superior de una campana giratoria (6) montada en la parte inferior del armazón (16) del aparato y apta para llevar encajado en ella un portacacillos usual (2), cayendo en estas posiciones el café contenido en la respectiva cavidad al cacillo (1), y estando conectada dicha campana con el eje (11) del disco giratorio (13) mediante engranajes (8, 10) que le transmiten el giro que se imprime a la campana mediante el propio portacacillos.

192265^{24 MAR.}



2^a.- Aparato dosificador según reivindicación 1^a,
caracterizado porque el engranaje (8, 10) que transmite
el movimiento giratorio desde la campana (6) al disco
giratorio (13) duplica la amplitud del giro, de modo que
5 a un cuarto de vuelta de la campana con el portacacillos
montado en ella, corresponde media vuelta de dicho disco.

3^a.- Aparato dosificador según reivindicación 1^a,
caracterizado porque la cabida de los orificios o cavidades
(14, 14') del disco giratorio (13) es graduable mediante
10 tornillos sin cabeza (26, 26') alojados en orificios
fileteados (27, 27') practicados en el propio disco.

4^a.- APARATO DOSIFICADOR DE CAFE MOLIDO PARA CAFETERAS
EXPRES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
15 memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 24 de Marzo de 1950.

CAMPEONA, S.A.
P.P.

Per Poder de J. GONZALEZ ASEDO

Fig. 1

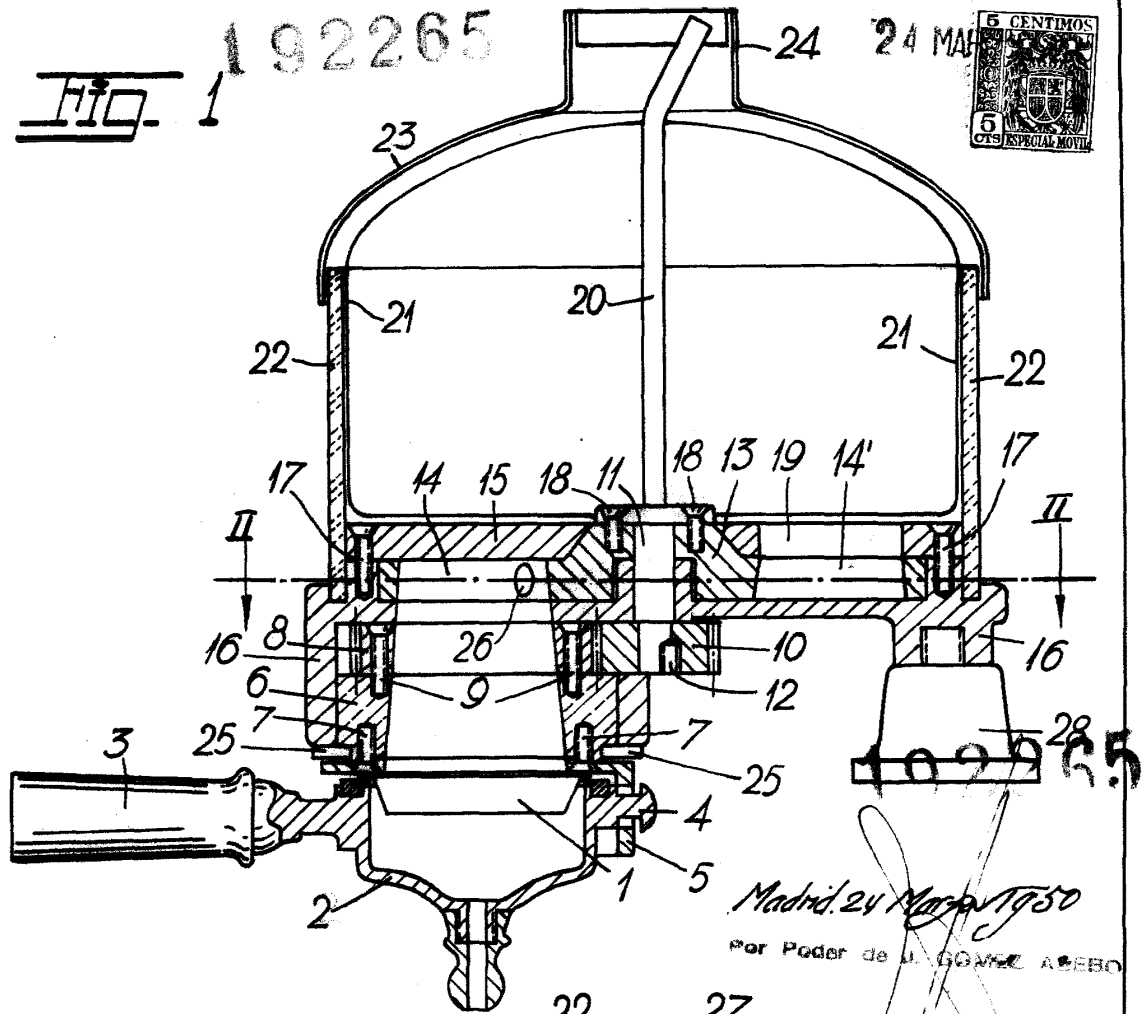


Fig. 2

