

mc/

16 EN



207349

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

GAGGIA ESPAÑOLA, S. A. - de nacionalidad española - domi-
ciliada en c/ Pelayo, nº 58 - BARCELONA,

por:

" Molinillo dosificador para café "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente patente tiene por objeto un molinillo para café que comprende al mismo tiempo un aparato dosificador, resultando así muy a propósito para cafés,



bares y demás establecimientos de la industria hotelera.

Este aparato comprende una caja en la cual vá alojado un motor eléctrico que acciona el molinillo propiamente dicho, dispuesto en la parte superior de la caja y exteriormente a esta caja comprende el dosificador al cual vá a parar el café molido y que se acciona automáticamente cada vez que se aplica a la salida un portafiltro con el filtro o casquillo correspondiente.

El mecanismo dosificador comprende un eje vertical que gira de un cierto ángulo cada vez que se aplica a la boca de salida del dosificador un portafiltro para recibir el café, cuyo eje lleva unos brazos radiales que forman compartimientos que se llenan de café y al pasar por encima de la abertura de salida, dejan caer el café que contienen. Este mecanismo se combina con medios para variar a voluntad la capacidad de los compartimientos y con un contador que indica el número de dosis de café distribuidas.

En los planos adjuntos se representa el molinillo de café objeto de esta patente.

La figura 1, es un conjunto del aparato en sección vertical por el eje del molino y del dosificador.

La figura 2, es un detalle en sección por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3, es una vista en perspectiva y en sección del dosificador.

La figura 4, es un detalle en perspectiva y parcialmente en corte, de este mismo dosificador.

La figura 5, es un detalle del accionamiento del dosificador.

La figura 6, es un detalle de la regulación del dosificador.



El aparato comprende una caja o envolvente -1- en cuyo interior está alojado el motor eléctrico -2- que acciona el molino dispuesto en la parte superior. Este molino comprende un depósito -3- para el café en grano, que puede contener del modo usual un imán -4- para retener las partículas de hierro que pudiesen ir mezcladas con el café y un registro corredero -5- para permitir la salida del café en grano o interrumpirla. Debajo se halla el molinillo propiamente dicho que comprende una rosca -6- para hacer avanzar el café y una muela giratoria -7- comprendida entre dos muelas fijas -8-9-.

De estas dos muelas fijas, la superior -8- es de posición regulable, con objeto de poder graduar a voluntad la finura del café molido. Esta muela -8- está fijada a un manguito fileteado -18- que vá roscado en la armazón del aparato, de manera que haciendo girar este manguito -18- se puede subir o bajar la muela -8-. La posición de este manguito -18- se mantiene por medio del fiador -19-.

El café molido pasa por el conducto -10- y vá a parar al recipiente -11- del dosificador en el cual se vá acumulando. Este recipiente comprende una base -12- con un fondo fijo -13- que presenta una abertura -14- para la salida del café molido, debajo de la cual se coloca el portafiltros con el filtro o casquillo, para recibir el café.

Este fondo -13- lleva montado giratorio un eje vertical -15- con un cubo o disco -16- que descansa sobre el fondo y sirve así de soporte al eje y en el extremo inferior de este eje, vá dispuesto un juego de trinquete -17- que al aplicar un portafiltros hace girar este eje de un cierto ángulo. El disco -16- que gira con el eje -15- lleva fijados una serie de brazos radiales -20- que ván giran-

116E



do con él sobre el fondo -13- y forman una serie de compartimientos -21- en forma de sector. Estos compartimientos, v^{án} girando junto con el eje -15-, se llenan con el café molido que cae del conducto -10- y al pasar sobre la abertura -14- dejan caer el café contenido en ellos. Para graduar la cantidad de café que cabe en cada uno de estos compartimientos -21-, rodeando el eje -15- hay un manguito -22- que lleva junto a cada uno de los brazos -20- un brazo suplementario -23- y el conjunto del manguito -22- con estos brazos -23- puede regularse en altura sobre el eje -15- como se explicará más adelante, para aumentar la altura de los compartimientos -21- y variar así su capacidad.

Por encima de los brazos -20-23- hay una o más reglas fijas -24- que actúan como raederas para quitar el exceso de café de los compartimientos -21-. Además en el sector que corresponde encima de la abertura de salida -14- hay una placa fija -25- que impide que el café que cae del conducto -10- pueda pasar directamente a esta abertura -14-.

La regulación en altura del manguito -22- sobre el eje -15- se obtiene por un mecanismo regulador dispuesto en la parte superior del eje y que se representa en las figuras 3 y 6. El eje -15- presenta cerca de su extremo superior una parte de mayor diámetro -26- provista de una ranura helicoidal -27- y rodeada por una empuñadura -28- que lleva una espiga -29- que se introduce en esta ranura. La parte inferior -30- de la empuñadura -28- vá unida al manguito -22- de manera que haciendo girar a mano la empuñadura -28- sobre el eje -15- se varía la altura de esta empuñadura y del manguito -22- con los brazos suplementarios -23-.

Debajo de la abertura de salida hay dos brazos



16 ENCL

fijos -30- sobre los cuales se hace descansar el porta filtros para llenarlo con la cantidad correspondiente de café. Al introducir el porta filtros apoyado sobre los brazos -30-, el mismo porta filtros empuja el botón -31- y este movimiento hace girar el eje -15- del ángulo necesario para que funcione el dosificador y deje caer la cantidad de café contenida en el compartimiento -21- más próximo a la abertura -14-. En este movimiento del botón -31-, su vástago -32- se desliza dentro de un manguito fijo -33- y desplaza una pieza -34- unida al vástago -32-, la cual por medio de una biela -35- hace girar el brazo -36- del mecanismo de trinquete -17-. Como se vé en la figura 5, la caja -17- del mecanismo de trinquete al girar arrastra por medio del pestillo -37- a la rueda de trinquete -38- fijada al eje -15- haciendo girar así a este eje del ángulo correspondiente. La caja -17- lleva además un brazo -39- que acciona la palanca -40- de un contador -41- que vé marcando así el número de dosis de café distribuidas.

Al dejar de hacer presión con el portafiltros sobre el botón -31-, todas estas piezas vuelven a su posición por la acción de un resorte -42- encerrado en el cilindro -33- y queda así el mecanismo preparado para entregar otra dosis de café al presentar otro porta filtros.

25 : N O T A : =====

Se reivindica como objeto de esta patente:
1.- Molinillo dosificador para café, que comprende un molinillo accionado por un motor eléctrico, y un mecanismo dosificador, caracterizado porque el mecanismo dosificador comprende un eje vertical que gira de un cierto ángulo



gulo cada vez que se aplica un portafiltros para recibir una dosis de café, cuyo eje presenta una serie de brazos radiales que forman compartimientos, que v^án girando junto con el eje, y los cuales se llenan del café molido proporcionado por el molinillo y cuando al girar pasan por encima de una abertura de salida, dejan caer el café que contienen.

2.- Molinillo dosificador para café, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el motor eléctrico es de eje vertical, la muela o parte giratoria del molinillo está montada en el extremo superior del eje del motor eléctrico, y la cámara del molinillo que recibe el café molido, comunica por medio de un conducto horizontal con la parte superior del dosificador.

3.- Molinillo dosificador para café, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dosificador está constituido por un recipiente cuyo fondo fijo tiene una abertura de salida del café, debajo de la cual se coloca el portafiltros con el filtro o casquillo, el eje vertical del dosificador atraviesa este fondo y está combinado con un mecanismo inferior que comprende un botón accionado por el mismo portafiltros al colocarlo en posición de recibir el café, cuyo botón, por medio de una biela y un mecanismo de trinquete hace girar cada vez el eje del ángulo correspondiente a un compartimiento.

4.- Molinillo dosificador para café, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje del dosificador está rodeado por un manguito de altura regulable, provisto de brazos que quedan adosados a los brazos del eje y giran con ellos, de manera que regulando la altura del manguito se varía la altura de los brazos y con



ello la capacidad de los compartimientos giratorios.

5.- Molinillo dosificador para café.

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

BARCELONA, 136 LNE 1853

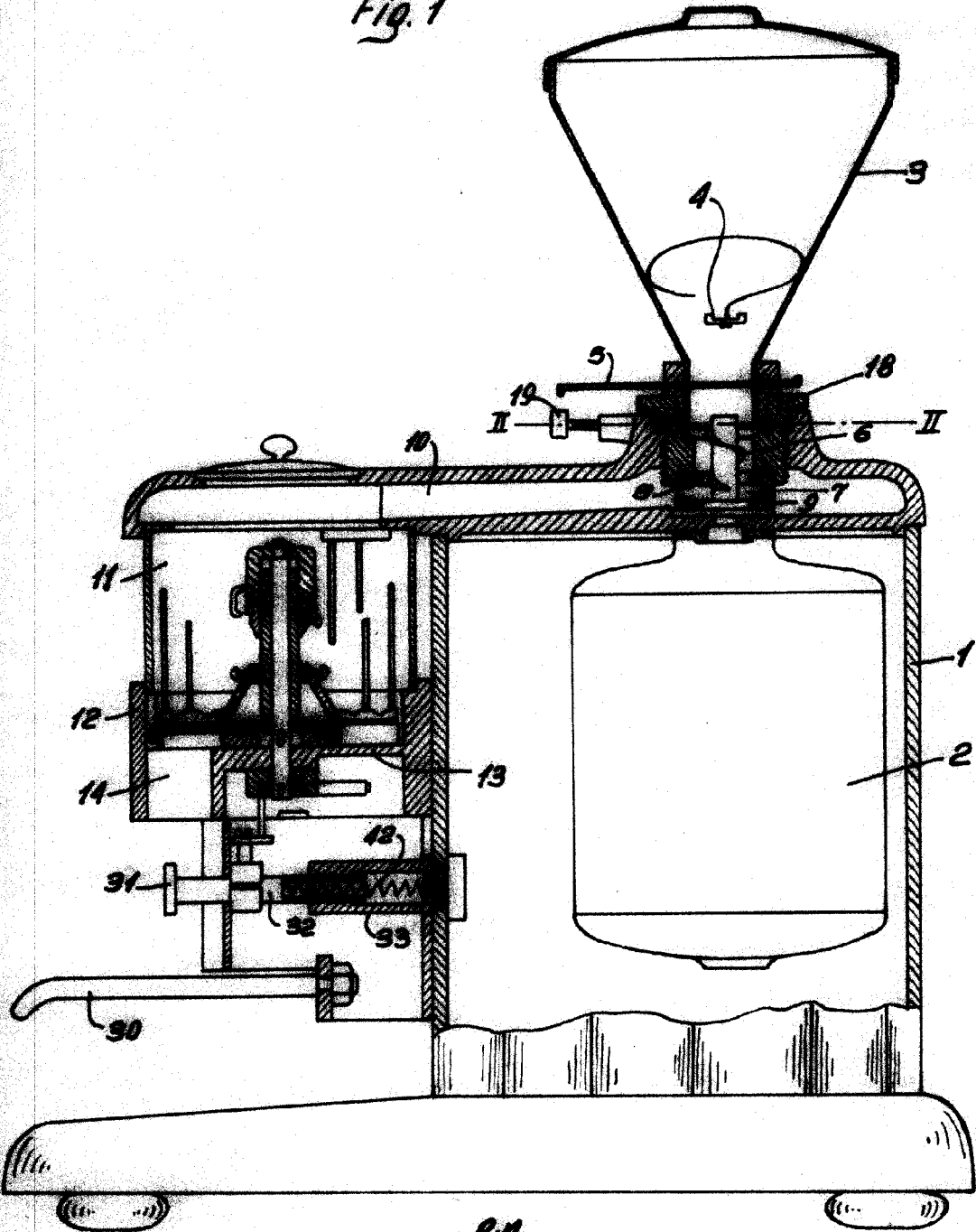
P.A.

COMPAÑIA POLIBAN

16 ENE



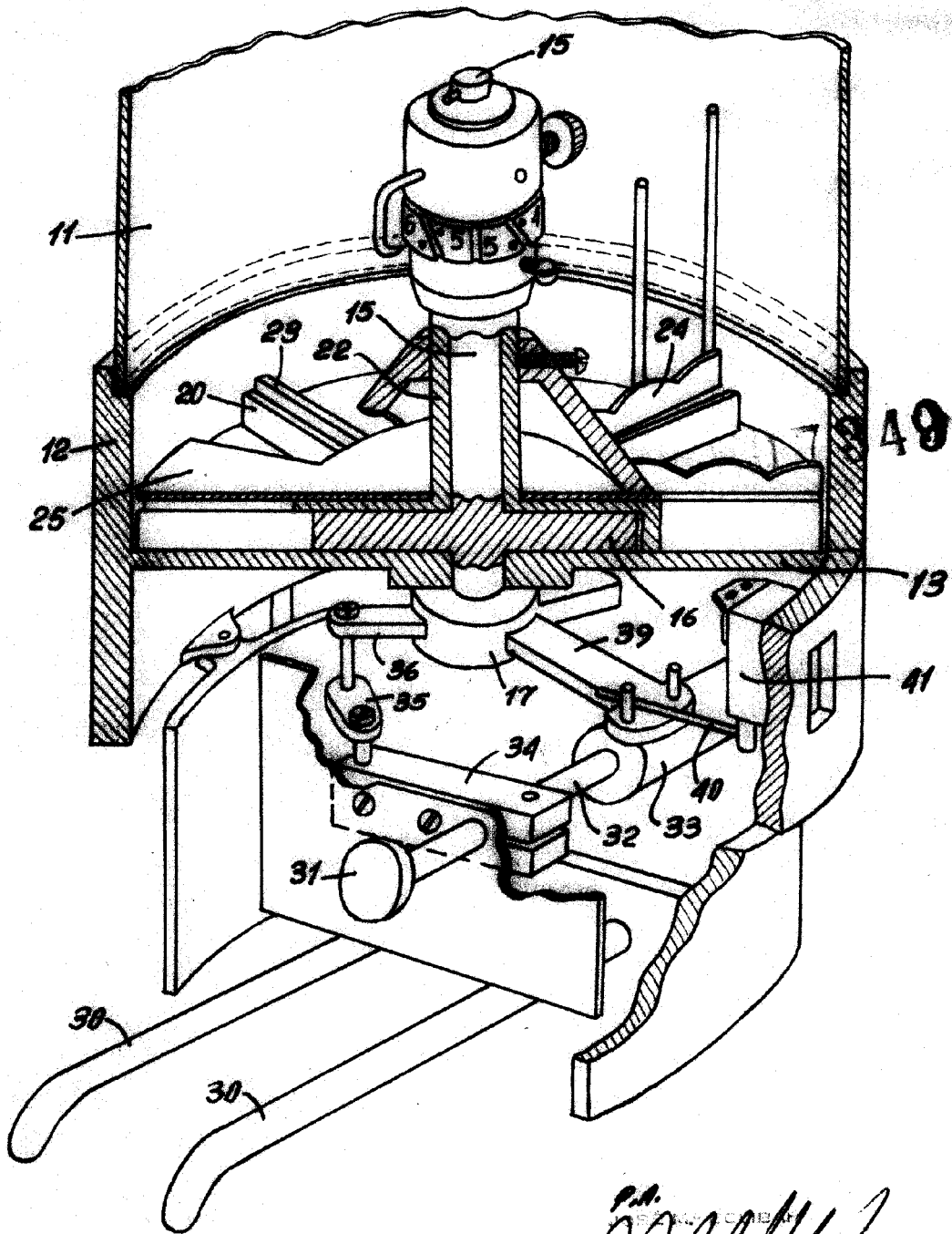
Fig. 1



P.M.
JOSE M. ECHEIBIA
I.P.
[Handwritten signature]



Fig. 3



P.A.
[Handwritten signature]

16 ENF



Fig. 4

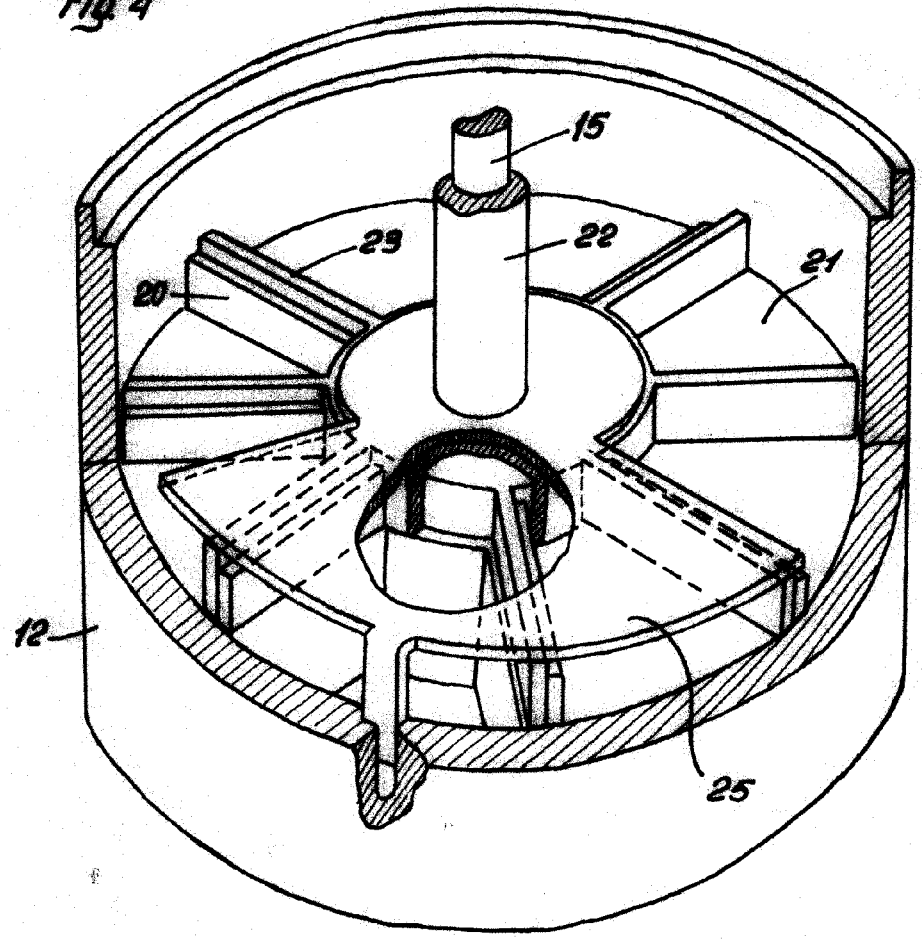
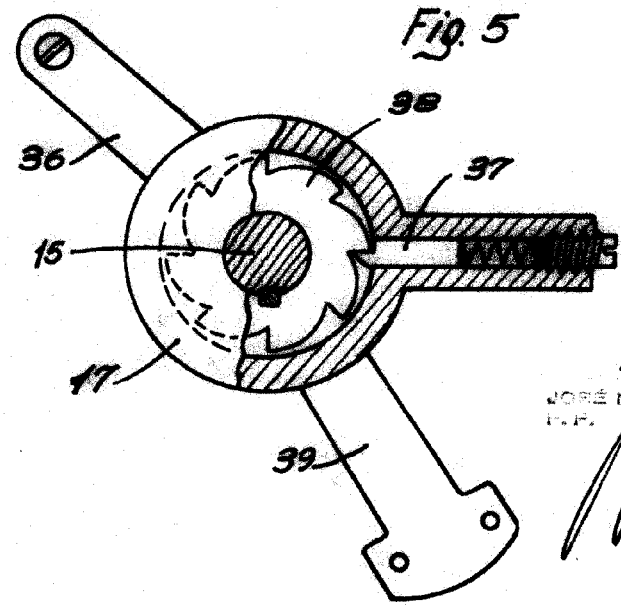


Fig. 5



P.A.
JOSE M. GARCIA
P.R.



Fig. 6

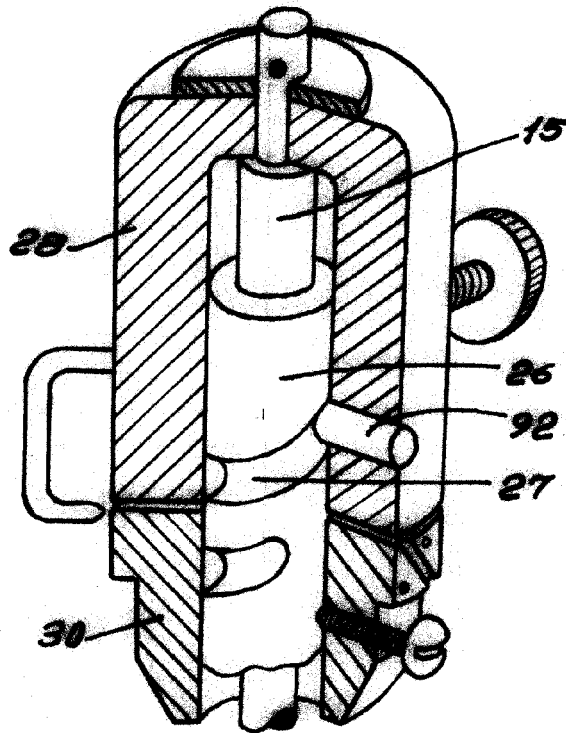
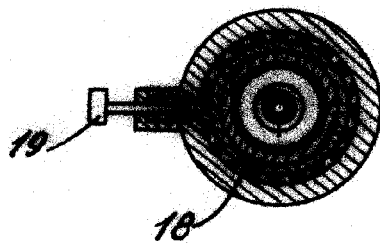


Fig. 2



P.R.
JOSE M. ESCOBAR

A large, stylized handwritten signature in black ink, located below the typed name.