



374048¹⁸

ENT. CL. GOLF 11/24

374048

SECCION TECNICA
CLASIFICACION
CLASE G-01
SUBCLASE G

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Doña Juana BELTRÁN RIBA, de nacionalidad es-
pañola, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona),
calle Santiago Rusiñol, 30, 2ª, 2ª, por "PERFECCIONAMIE-
NTO EN LOS DOSIFICADORES PARA CAFÉ Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en los dosificadores de produc-
tos pulverulentos, tales como los utilizados para el café
y similares, gracias a los cuales es posible simplificar
5. considerablemente dichos mecanismos.

Como es bien sabido, todos los dosificadores
conocidos están dotados de órganos o mecanismos que permi-
ten regular a voluntad el volumen de la cámara de dosifi-
cación, de forma que el operador pueda obtener dosis di-
10. ferentes, de acuerdo con las necesidades. Sin embargo, ta-

374048

18



- les mecanismos resultan, por lo general, de realización extremadamente complicada, lo que redundando evidentemente en un encarecimiento lógico del aparato dosificador y exige el concurso de especiales montajes de piñones y cremalleras, cuyo manejo no asegura nunca una dosificación perfecta.
- 5.

- Todos los inconvenientes aludidos se solventan mediante la realización de los perfeccionamientos objeto de la invención, los cuales se refieren precisamente al dispositivo o mecanismo de regulación del volumen de dosificación, el cual resulta sumamente simplificado y de actuación sencilla y cómoda, a la par que de una seguridad absoluta en cuanto a las variaciones obtenidas dentro de su capacidad.
- 10.

- Dichos perfeccionamientos recaen sobre los dosificadores de tipo rotativo, con aspas que delimitan las cámaras de dosificación y cuyas aspas están formadas por dos cuerpos deslizables uno contra el otro en altura, para variar de esta forma el volumen de las cámaras, consistiendo esencialmente en disponer el eje de rotación del cuerpo deslizante unido articuladamente, por el extremo opuesto al que se unen las semi-aspas correspondientes, a una horquilla en que termina un brazo de palanca de segundo género, articulada por su extremo opuesto a un punto fijo de la montura del conjunto y que recibe la acción de un pivote que se mueve por el interior de una abertura oblonga prevista en el cuerpo de la palanca, cuyo pivote es solidario excéntricamente de un pequeño cilindro giratorio, ac-
- 15.
- 20.
- 25.

374048

18



cionable desde el exterior de la caja del aparato a través de un botón apropiado.

5. El cilindro portador del pivote excéntrico presenta en su llanta o periferia una serie de vaciados, en los que es susceptible de alojarse a presión un fiador impulsado por un resorte, tal como una esfera o similar, cuyo resorte puede tensarse mediante tornillo o análogo, a los efectos de asegurar la retención.

10. Cada uno de los vaciados antedichos del cilindro mencionado, corresponde a una variación determinada del volumen de la cámara de dosificación, de forma que, accionando el botón exterior en sentido conveniente se obtendrá una variación en el sentido de ampliación o reducción de la cámara de dosificación en una cantidad previamente establecida.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos indicados.

20. En dicho dibujo, que muestra una realización preferida de un dosificador con dichos perfeccionamientos, la figura 1 es una vista en sección diametral del dosificador con la cámara de dosificación en volumen mínimo; la figura 2 es una vista análoga, en la posición de volumen máximo; y la figura 3 muestra una vista en planta inferior del mecanismo, parcialmente seccionada, para permitir apreciar la disposición del fiador de las posiciones del dispositivo regulador.

25.

Tal como puede apreciarse en los dibujos men-

3740488 NO



5. cionados, el eje -1-, del que son solidarias las semi-as-
pas móviles -2-, que se deslizan contra las fijas -3-,
queda unido articuladamente por la garganta extrema -4-
a un brazo -5- que, a modo de palanca de segundo género,
se articula por el extremo opuesto -6- sobre un punto fi-
jo de la montura general -7-, en tanto que por aquel ex-
tremo de articulación al eje -1- termina en una horquilla
-8-, con ejes de articulación -9-, que se introducen en
la garganta -4-.
10. Dicho brazo o palanca -5- recibe la potencia
necesaria para su accionamiento a través de un pivote -10-,
alojado en la abertura oblonga -11- del cuerpo de la pa-
lanca -5-, y cuyo pivote -10- es solidario excéntricamen-
te de un pequeño cilindro -12-, montado al extremo de un
15. eje -13- (figura 3), del que es solidario a su vez un bo-
tón exterior de accionamiento -14-.
20. El cilindro -12- presenta en su periferia una
serie de vaciados -15-, en los que es susceptible de in-
troducirse una esfera -16-, sometida a la acción del re-
sorte -17-, con presión regulable por el tornillo -18-.
25. Cada uno de los vaciados -15- corresponden a una varia-
ción determinada y preestablecida de volumen de las cá-
maras de dosificación, de forma que accionando el botón
-14- en uno u otro sentido, se obtendrá la ampliación o
reducción de aquellas cámaras.

Como puede verse claramente, la realización de
los perfeccionamientos descritos no implica complicación
alguna del mecanismo general, antes bien, supone una sim-

374048

18



plificación extraordinaria del mismo, ya que la solución adoptada para la regulación de volumen de dosificación no puede ser más simple.

5. Todos los demás componentes del dosificador, como puede ser la abertura de caída del producto dosificado -19-, placa de apoyo del portacacillo -20-, palanca de accionamiento del giro del conjunto -21- trinquete de fijación de las posiciones de las cámaras de dosificación -22-, fiador de dicho trinquete -23-, resorte de retorno -24-, etc., corresponden a realizaciones convencionales, fuera del alcance de la presente invención, por lo que no se describen en detalle.

15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los dosificadores así contruídos, tipo de materias a que se apliquen los mismos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares, del tipo de cámaras rotativas, con aspas que delimitan dichas cámaras y que están formadas por

374048

18



- dos cuerpos deslizables uno contra el otro en altura, para variar el volumen de aquellas cámaras, que consisten esencialmente en disponer el eje de rotación del cuerpo portador de las semi-aspas deslizables, unido articuladamente, por el extremo opuesto al que se unen aquellas
5. semi-aspas, a una horquilla en que termina un brazo de palanca de segundo género, articulado por su extremo opuesto a un punto fijo de la montura del conjunto y que recibe la acción de un pivote solidario excéntricamente de un
10. cilindro, accionable desde el exterior de la caja del aparato, a través de un botón apropiado.
2. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que el pivote excéntrico solidario del cilindro de accionamiento, queda alojado en una
15. abertura oblonga prevista en el cuerpo de la palanca unida al eje de rotación de las aspas del dosificador.
3. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, que se
20. caracterizan por el hecho de que el cilindro de accionamiento portador del pivote excéntrico presenta en su periferia una serie de vaciados, en los que es susceptible de alojarse un fiador accionado elásticamente contra dicho cilindro, para determinar así las variaciones sucesivas
25. de volumen de las cámaras de dosificación.
4. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el fiador que actúa con-

374048

18 N



tra el cilindro portador del pivote excéntrico está constituido ventajosamente por una esfera, sometida a la acción de un resorte, comprimido en forma regulable por un tornillo.

5. 5. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracterizan por el hecho de que la articulación de la horquilla terminal de la palanca de accionamiento con el eje de giro de las aspas que forman las cámaras de dosificación se lleva a cabo a través de pivotes salientes de las ramas de la horquilla citada, que se introducen en una garganta prevista en el extremo correspondiente de aquel eje.

10. 6. Perfeccionamientos en los dosificadores para café y similares.

15. La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.

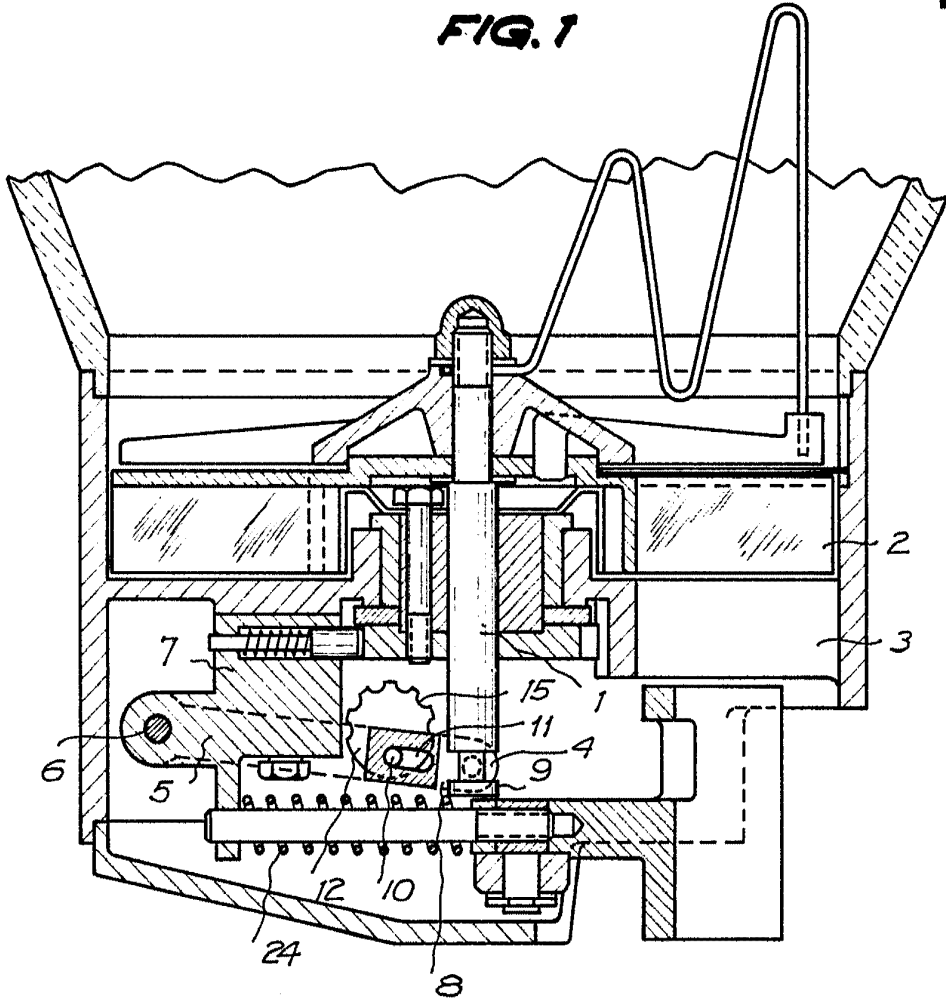
Barcelona, 18 de noviembre de 1969

Juana BELTRÁN RIBA

p.a.



FIG. 1



18226/3

BARCELONA, 18 NOV. 1969

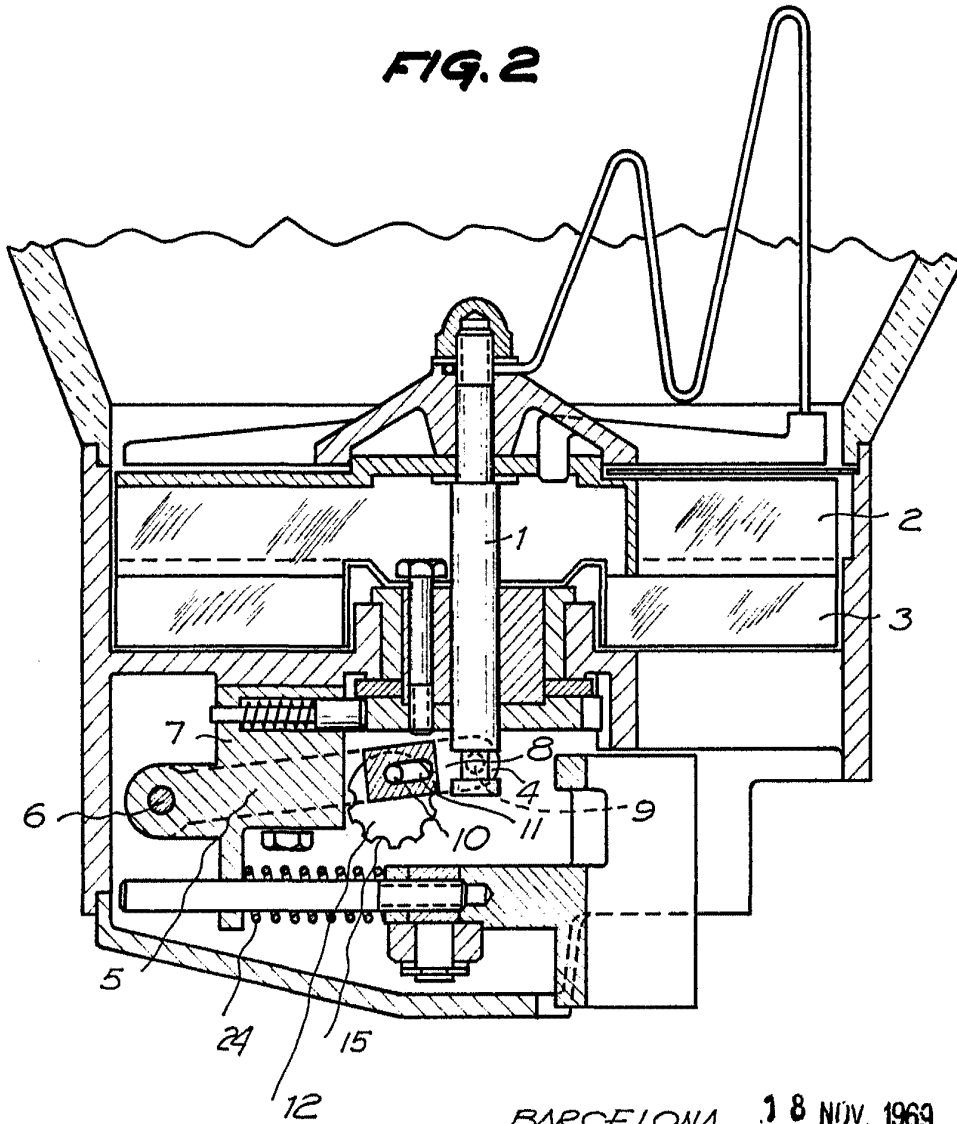
JUANA BELTRÁN RIBA

P.A.

18 NOV



FIG. 2



18226/3

BARCELONA, 18 NOV. 1963

JUANA BELTRÁN RIBA

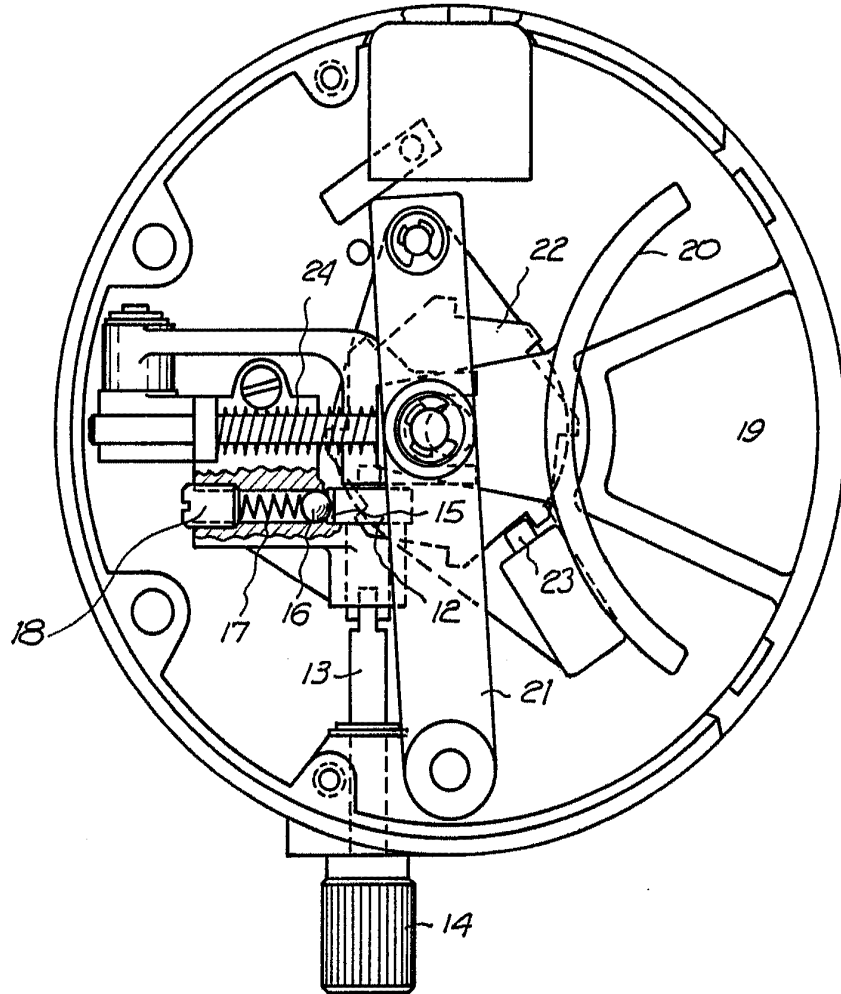
P.A.



FIG. 3

18 NOV

18226/3



BARCELONA, 18 NOV. 1969

JUAN BELTRAN RIBA

P.A.