



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención por 20 años que se solicita a favor de los Sres. MAURIZIO SCILLA y VITTORIO MERCURI, residentes en Roma, Via della Sapienza n.º 80 por el PATENTE DE POSICIONACION Y DISTRIBUCION PARA CAFFE MOLIDO "CAFFE POLVOS SIMILARES" (CLAS. 30).

La presente memoria, de nueva y propia invención, del solicitante se refiere a un aparato destinado a distribuir mecánicamente y desifigar al mismo tiempo el polvo de café y otros similares, en particular para las máquinas EXP. S.

Los dibujos adjuntos muestran una forma de realización práctica del invento y se citan a título de ejemplo, dándose una idea de su funcionamiento.

La fig. 1, es una sección del aparato.

La fig. 2, es el aparato visto al costado.

La fig. 3 y 4, muestran el detalle de un aparato de control del trabajo realizado por el aparato distribuidor.

Se nota por los dibujos que el aparato en cuestión se compone de un recipiente circular (1) dividido en 4 secciones mediante un cilindro (2) unido por cuatro brazos (3) montados sobre un arbol giratorio (4) solidario con el cilindro.

Los cuatro brazos dividen el espacio del recipiente en cuatro partes iguales, normalmente dispuestas a 45°, frente al eje del aparato.

El recipiente (1) está abierto por su parte superior y provisto de un collar (5) que se introduce en el vaso (6) destinado a recibir el café molido, y cuyas paredes son cuidadosamente pulidas a fin de que el café en polvo pueda deslizarse sobre ellas sin encontrar obstáculo.

El recipiente está también abierto por su parte inferior y termina en forma de embudo (7) que sirve para descargar el café en el colador que está apoyado sobre el soporte (8).

El arbol se prolonga en la parte posterior del aparato y su extremidad está formada por una rueda de engranaje cónica (9) acoplada a una segunda rueda igual (10) que transmite el movimiento al eje vertical (11) unido a su vez a un dispositivo análogo, encerrado en una caja soporte (12) y transmitiendo el movimiento al eje vertical (13). Este, con otros pares de engranajes (14) hace girar el eje vertical (15) en el centro del recipiente.

El eje vertical lleva en su parte inferior una rueda de arquibedros (16) encima de la cual se halla un anillo circular (17) ligado al eje (18) mediante un pequeño collar metálico y fijado por un tornillo de presión y cuatro radiales.



El anillo circular (17) a su vez se encuentra cubierto de un segundo tornillo formado por filetes metálicos que giran con el eje (15).

En el interior del recipiente (8) se fija una ó más paredes (19). Como el objeto de estas paredes es sencillamente el de impedir que toda la cantidad del café contenida en el vaso se una al movimiento rotativo conjuntamente con los dos tornillos grandes, puede bastar una sola pared.

El anillo (17) y sus piezas pertinentes están rodeadas de filetes metálicos (20) cuya misión consiste en evitar que el polvo del café se adhiera a las paredes del recipiente. Con el mismo fin encuentranse filetes metálicos al pie del tornillo (16).

El accionamiento del aparato se hace a mano mediante el manubrio (22) montado sobre el árbol (4) por un dispositivo flexible que permite el retorno del manubrio a su posición primitiva. Un engranaje (24) aplicado en la parte posterior del aparato impide al árbol (4) girar en sentido opuesto.

El aparato va provisto de un contador (25) y de una prensa (26) pero puede asimismo llevar un segundo contador (27) que sirva para distribuir fichas de carton que corresponden a las descargas efectuadas por el aparato.

El expresado dispositivo se compone de una caja (27) para el paso del árbol (4) y en ella se encuentra montada una cruz fija (28) así como un cojinete móvil (29) ligado al árbol (4) mediante un resorte en forma de rodete (30) de modo que al girar, el resorte es tendido.

La ficha de carton es conducida alrededor del cojinete (29) donde ella se mantenga adherida por un tornillo a fricción (21) que gira sobre soportes.

A cada maniobra del manubrio (22) acciona una cuchilla (32) por una espiga (33) y corta la ficha del contador.

Esto se produce por medio de la cruz (28) que golpeando contra el trinquete (34) abandona la espiga (33) y con esta, la cuchilla (32) que corta la ficha del carton como por medio de tijeras.

Tan pronto como la cruz (28) deja libre el trinquete (34) al girar, la espiga vuelve a su lugar, ayudada por el resorte (35) y la cruz continúa su vuelta golpeando con su brazo opuesto contra la pieza de regulación (36); esta tiene por objeto mantener inmóvil el cojinete (29) cuyo movimiento no permite sino después de haber ascendido la cuchilla.

Levantada la pieza de regulación, el perno (37), solidario al cojinete, es liberado, pero al mismo tiempo se acciona el perno (38) mediante el brazo (39) de la pieza reguladora. Cuando esta es desprendida, el perno (38) ocupa el lugar del perno (37) y la ficha de carton sale de la abertura (40) lista para ser cortada nuevamente.

La dosificación del polvo se realiza mediante planchitas de dimensiones variadas (41) atornilladas al cilindro (2) y limitando el espacio útil de los huecos entre los brazos (3).



N O T A

Se reivindica como de nuevo y propia invencion de los solicitantes:

1º- APARATO DE DOSIFICACION Y DISTRIBUCION PARA CAFE MOLIDO Y OTROS POLVOS SIMILARES caracterizado por una cruz que gira en un recipiente coronado por un vaso lleno de café molido, provisto de un manubrio y de un mecanismo de transmision del movimiento del eje de la cruz, a un dispositivo de agitacion situado situado en el interior de vaso, con el fin de mantener el café molido constantemente agitado y para impedir que adhiera a las paredes del vaso.

2º- Aparato de acuerdo con la reivindicacion 1ª, que adapta sobre el eje del dispositivo la aplicacion de una rosca de Arquimedes que se introduce en la masa del café cuyo descenso provoca.

3º.- Aparato de acuerdo con la reivindicaciones 1ª y 2ª que adopta sobre el eje del dispositivo agitador la aplicacion fija de una serie de filetes metálicos teniendo por objeto impedir que el polvo del café se adhiera a las paredes del vaso.

4º- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores que adopta la aplicacion de filetes metálicos al pie de la rosca antes mencionada, designados para impedir que el café se deposite o forme obstrucciones en la boca del dosificador.

5º- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que adopta sobre el eje del dispositivo agitador, la aplicacion de un segundo tornillo compuesto de filetes metálicos y que, en caso necesario, puede sustituir-la otra rosca ; 5

6º- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores que adopta en el dosificador la aplicacion de pequeñas placas metálicas de dimensiones variadas, para la obtencion de la exacta dosificacion requerida.

"APARATO DE DOSIFICACION Y DISTRIBUCION PARA CAFE MOLIDO Y OTROS POLVOS SIMILARES. "

Consta esta memoria de tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 17 de octubre de 1927

J. Escribá

Fig. 1

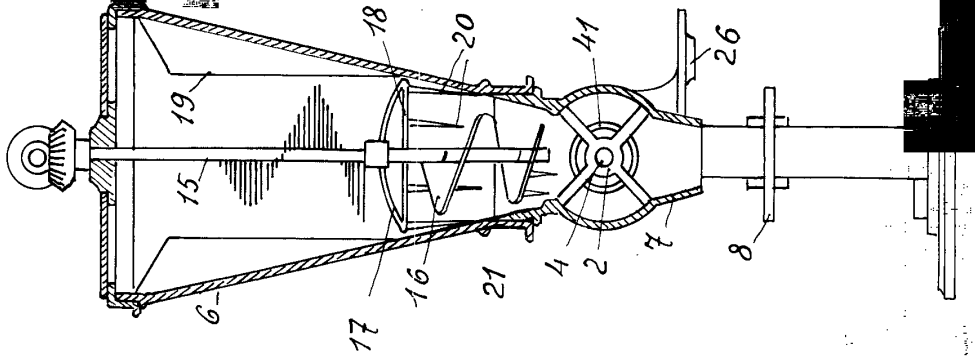
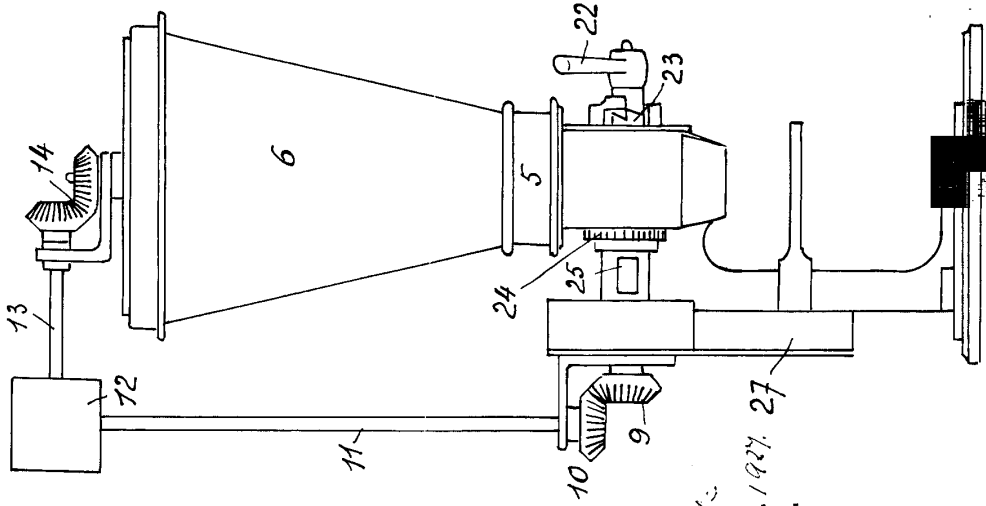


Fig. 2



Escuela varnikka
 Madrid 17. Octubre. 1927.
Alocena

Fig. 3.

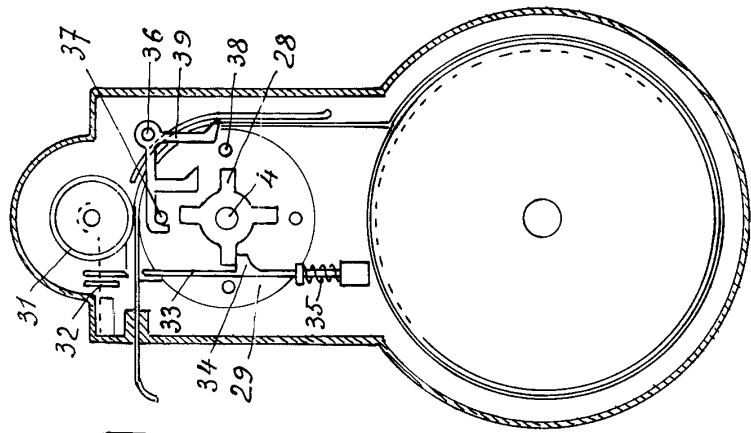


Fig. 4

