

AÑO 1959

Expediente núm.

246765

246765!



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 2^o años, en España

a favor de

D. Ernesto Valente -----, de nacionalidad italiana ----- domiciliado en Milán (Italia)

calle de Via Ventura ----- núm. 5

por:

« Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares de grupos suministradores por émbolo en cafeteras" -----

Nº 11205

Agente Sr. **PONTI**

246765



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Ernesto VALENTE, de nacionalidad italiana, residente en Milán (Italia), Vía Ventura, 5, por "DISTRIBUIDOR DE CAJÓN PARA CILINDROS AUXILIARES DE GRUPOS SUMINISTRADORES POR ÉMBOLO EN CAFETERAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención se refiere a un distribuidor de cajón para cilindros auxiliares (servomotores) de grupos suministradores de émbolo en cafeteras de accionamiento por pulsador, el cual representa sobre los tipos anteriormente conocidos la ventaja de un funcionamiento seguro y rápido, así como una notable economía de coste y de entretenimiento.

La esencia de la invención se describe a continuación con ayuda del diseño anexo, en el que:

10. La figura 1 representa un distribuidor de cajón



246765

según la invención, parcialmente seccionado; la figura 2 es una vista lateral de parte del distribuidor de cajón, aplicada a la cafetera; y la figura 3 es una vista en planta del mismo.

5. Con referencia al diseño, se designa con -1- una cobertura que se halla aplicada entre el cuerpo -34- del cilindro del grupo y el cuerpo -35- del cilindro auxiliar. Dicha cobertura presenta una cavidad longitudinal pasante en la que las -2- y -3- se encuentran respectivamente unidas, a través de los conductos -6- y -7-, con la cámara superior e inferior del cilindro auxiliar, mientras que las cámaras -4- y -5-, a través de los conductos -8- y -9-, se hallan en comunicación con un colector único de descarga -10-. Las indicadas cámaras -2-, -3-, -4- y -5-, comunican entre sí por medio de orificios coaxiales, practicados en las paredes divisorias -11-, -12- y -13-. El interior del orificio, dejado libre parcialmente por los vástagos -14- y -15- que por él se mueven, constituye la cámara central, en comunicación con el conducto del líquido de alimentación a presión a través del orificio -36-. En los indicados orificios se hallan guiados con posibilidad de deslizamiento dos vástagos -14- y -15-, coaxiales y consecutivos, que no ocupan por entero el espacio de aquéllos y que se hallan separados entre sí por el muelle -16-.
- 10.
- 15.
- 20.
25. Un muelle -17- se encuentra interpuesto entre el tapón -18, roscado a una extremidad de la cavidad pasante, y el vástago -14-, mientras que entre un saliente anular, -19- del vástago -15- y la pared que mira hacia en interior



246765

- de la cámara -5-, se encuentra montado un muelle -20-. El vástago -15- atraviesa la cobertura -21- que cierra la otra extremidad de la cavidad pasante. El indicado vástago es hueco en su extremidad externa, donde presenta una cavidad
5. cilíndrica ciega, abierta hacia el exterior, en la que se halla alojada con posibilidad de deslizamiento, venciendo la acción del muelle -23-, un perno -22-. El vástago -14- presenta dos guarniciones periféricas -24-, capaces de desplazarse en la cámara -3- con el fin de cerrar alternati-
10. vamente la comunicación con la cámara -4- y la existente a través del orificio -36- con el conducto de alimentación del líquido a presión. El vástago -15- presenta análogamente dos guarniciones -25- capaces de desplazar por la cámara -2- con la cámara -5- y con el conducto de alimentación
15. del líquido a presión a través del orificio -36-. Exteriormente a la cobertura -21- se halla articulado el pulsador -26- a través del cual se presiona sobre el vástago -15- y consecuentemente también sobre el -14-, venciendo la fuerza de los muelles, a los que se desplaza desde la izquierda a la derecha del diseño.
- 20.

El final de su desplazamiento hacia la derecha, en el diseño, el pulsador -26- se apoya con sus propias uñas -27- sobre el gancho -28- previsto en la extremidad de uno de los brazos de una palanca de dos brazos -32- y -31- que oscila

25. alrededor del fulcro -33- fijo al grupo, y que es mantenida en posición de enganche por el muelle -29-.

En posición de enganche quedan cerradas las comunicaciones -3- y -4-, así como la existente entre la cámara

946765



- ra -2- y el conducto de alimentación -36-, mientras que ésta última queda en comunicación con la cámara -3- y ésta con -5-. La cámara inferior del cilindro auxiliar se halla entonces alimentada con agua a presión, mientras que la
5. cámara superior se halla descargada. El émbolo asciende. Hay que hacer notar que la cámara -3- es de menor longitud que la -2-, o sea que el recorrido de las guarniciones es en -3- menor que en -2-. Cuando el émbolo del grupo asciende, asciende con él el vástago -30-, que en determinado
10. momento, regulable, choca contra el brazo -31- de la palanca -31-32- y desengancha el pulsador -26-. Bajo la acción de los muelles -20- y -17-, los vástagos -14- y -15- se desplazan hacia la izquierda, lo cual determina la descarga de la cámara inferior del cilindro auxiliar y la carga de la
15. superior; el émbolo desciende. Para que el cierre de los orificios sea eficaz, conviene que los dos muelles -17- y -20- queden todavía comprimidos en dicha nueva posición. A fin de que la maniobra sea eficaz conviene ante todo comprimir ulteriormente estos muelles para separar las guarni-
20. ciones de los asientos contra los que se hallan comprimidas y luego comprimir ulteriormente en forma elástica las guarniciones opuestas contra los orificios a que se hallan enfrentadas; a esta última finalidad proveen el muelle -16- interpuesto entre los vástagos -14- y -15- y el muelle -23-,
25. conjuntamente con el referido recorrido de las guarniciones en las cámaras -2- y -3-. Sin estos requisitos el cierre en este sentido no será posible. Queda previsto un vástago -37- deslizable transversalmente y accionado a mano, el

246765



cual es portador de una guía cilíndrica vertical -38- dentro de la que se desliza, sin posibilidad de salir de ella, un distanciador -39-.

- Desplazado convenientemente, a voluntad, el indicado
5. do vástago -37-, resulta posible colocar o separar el precitado distanciador -39- entre el vástago -30- y la palanaca -31- modificando el recorrido hacia arriba del émbolo del grupo, al final de cuyo recorrido la palanca -26- se desengancha y el distribuidor se invierte, permitiendo la expulsión de
10. fusión preparada. De esta manera se puede regular a voluntad la dosis de agua destinada a la infusión.

- , -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares
15. de grupos suministradores por émbolo en cafeteras dotado de un órgano deslizable manualmente en una cobertura contra una fuerza elástica hasta que tiene lugar su retención por un gancho, cuya retención viene determinada por el ascenso del émbolo del grupo, en que la indicada cobertura presenta una
20. cámara central, alimentada por la entrada de líquido a presión, que comunica por sus dos lados, gracias a un juego periférico existente entre la cobertura y un órgano en ella deslizable, con sendas cámaras sucesivas en comunicación res-

246765⁷ EN



- pectivamente con la cámara superior del cilindro auxiliar y con el conducto de descarga, y con la cámara inferior de dicho cilindro y con la propio conducto de descarga, hallándose montadas sobre el órgano deslizable unas guarniciones
5. anulares, desplazables en las cámaras intermedias de derecha e izquierda y previstas para actuar alternativamente con sus caras frontales opuestas, caracterizado por el hecho de que el órgano deslizable está constituido por dos elementos
10. (14, 15) coaxiales, entre los que se halla interpuesto un resorte (16), actuando axialmente sobre cada uno de dichos elementos (14,15) una fuerza elástica de compresión independiente (17,23) en la misma dirección.
2. Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares de grupos suministradores por émbolo en cafeteras, según la
15. reivindicación 1, caracterizado por el hecho de hallarse prevista una palanca de pulsador (26), accionable a mano, la cual actúa sobre el órgano deslizable (14, 15) a través de un empujador (22) solidario de un muelle (23), hasta que se produce el enganche de la indicada palanda.
20. 3. Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares de grupos suministradores por émbolo en cafeteras, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el empujador a muelle (22, 23) se encuentra incorporado a la
25. extremidad libre del elemento correspondiente (15) del órgano deslizable.
4. Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares de grupos suministradores por émbolo en cafeteras, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado

246765 = 1



por el hecho de que el recorrido de las guarniciones (24, 25) de los elementos (14, 15) del órgano deslizable, para su cierre alternativo sobre una u otra de sus caras opuestas, es menor en la cámara más apartada que en la más próxima a la

5. extremidad del órgano deslizable, sobre la que se actúa manualmente.

5. Distribuidor de cajón para cilindros auxiliares de grupos suministradores por émbolo en cafeteras.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas,

10. escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 7 de Enero de 1959

Ernesto VALENTE

p.a.

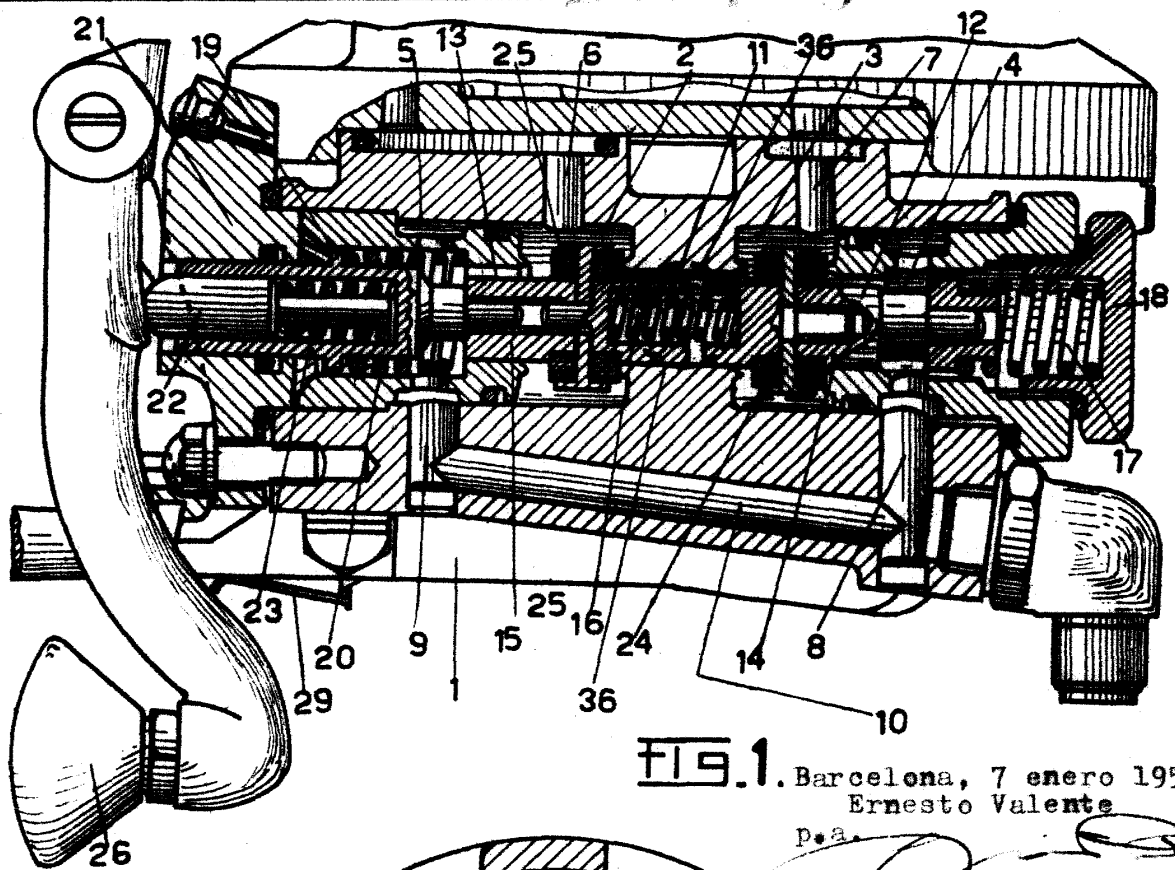


FIG. 1. Barcelona, 7 enero 1959
Ernesto Valente
P. a.

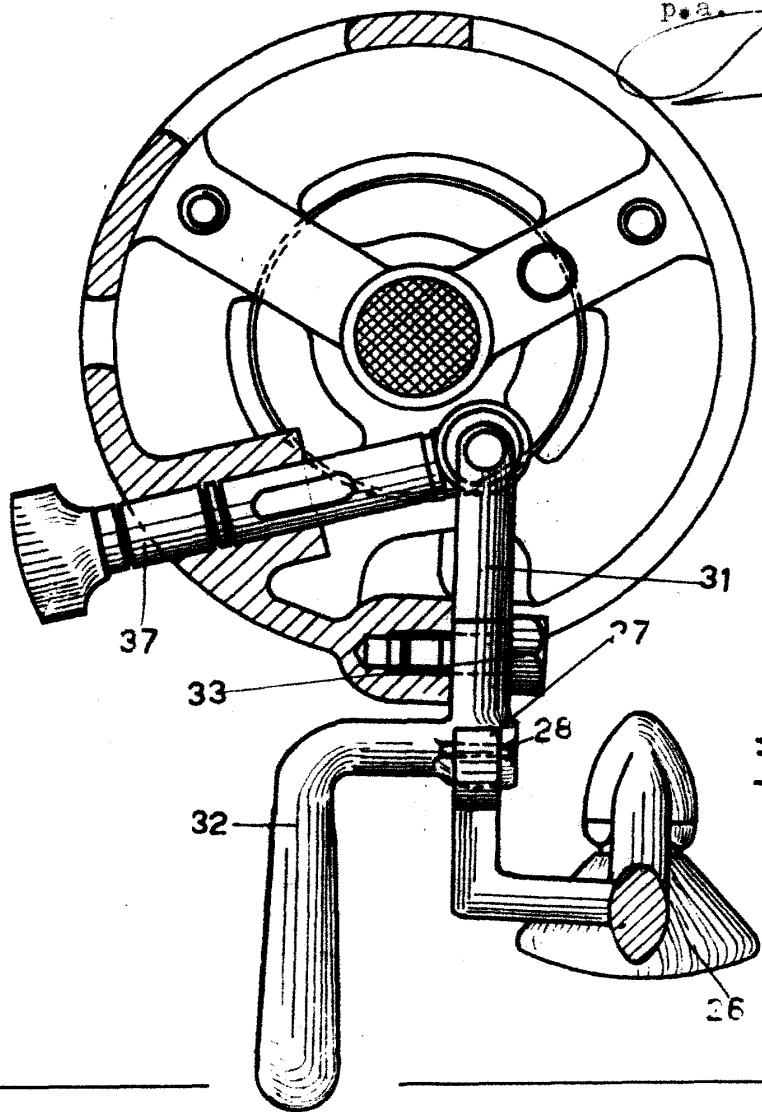
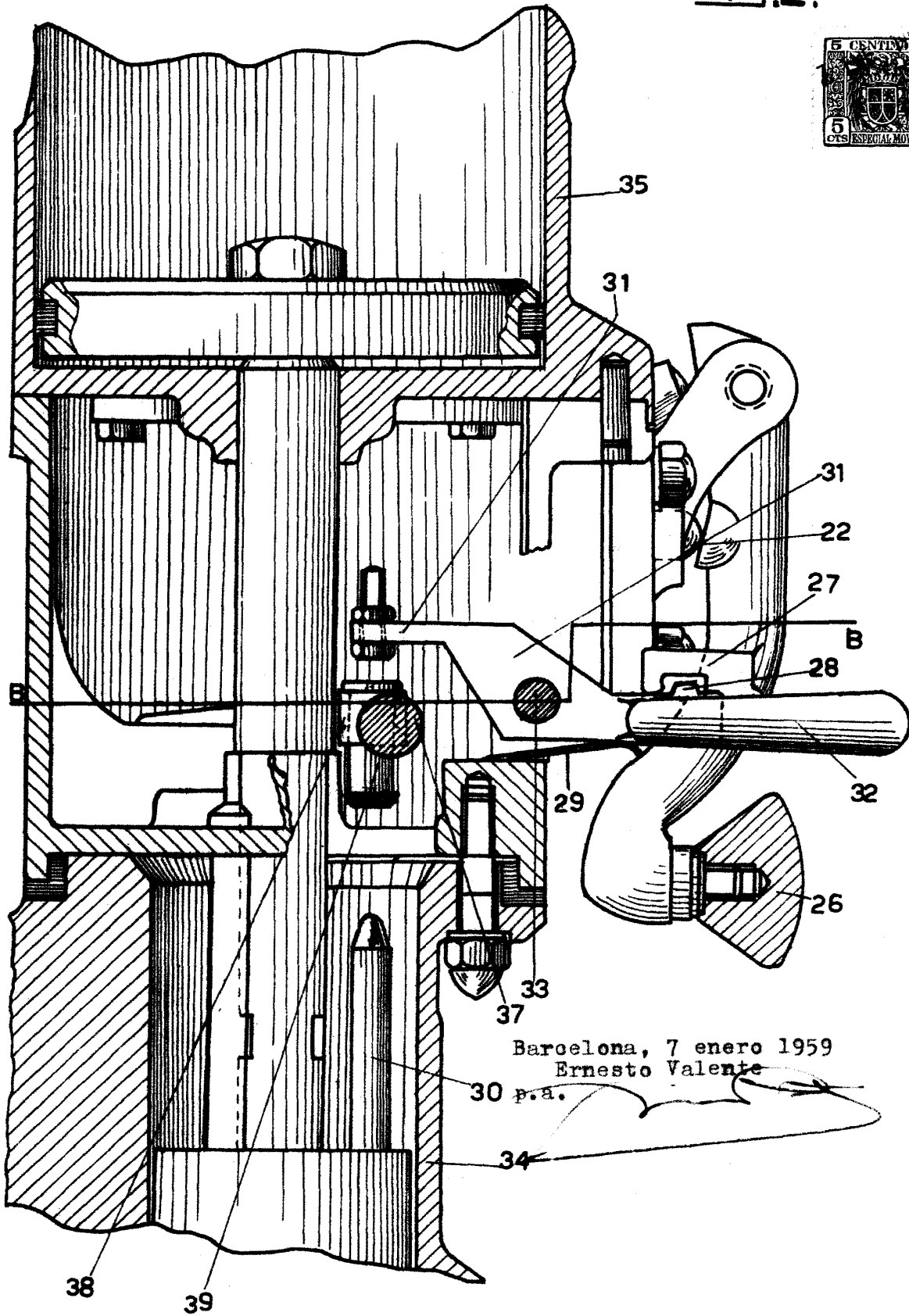


FIG. 3.



942725

FIG. 2.



Barcelona, 7 enero 1959
Ernesto Valente

30 p.a.