



225925

225925

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y el Protectorado de Marruecos a favor de,

Don Fernando ROCA SANGRA

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Sepúlveda núm. 90,  
por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS CAFETERAS  
EXPRES CON DOSIFICADOR".

=\_=\_=\_=\_=



MEMORIA DESCRIPTIVA

225925

Esta Patente se refiere, conforme indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en las máquinas o aparatos para hacer café exprés, especialmente las

5. que funcionan sin presión de vapor, y que están dotadas de un dosificador de agua que contiene el volumen de agua necesario para hacer de uno a cuatro cafés, en las que gracias a las modificaciones que representan estas mejoras, se pueden preparar un número determinado de cafés
10. sin que sea necesario mantener gran cantidad de agua caliente, lo que representa indudables ventajas de orden práctico sobre las cafeteras conocidas. - - - - -

Estas mejoras consisten en enlazar mediante un conducto interceptado por una válvula de paso espe-

15. cial, con un depósito de reserva de dimensiones suficientes, que se encuentra instalado a igual o mayor altura que el dosificador, con lo que la reposición del agua consumida en el citado dosificador queda asegurada y facilitada, ya que basta con abrir la válvula y mante-
20. nerla abierta por tiempo suficiente, dimensionándose el conducto y la válvula de tal suerte que el paso del agua se verifique rápidamente. - - - - -

Otra particularidad de las mismas mejoras con-



225925

25. siste en disponer circundando a la base del dosificador una resistencia eléctrica de bajo consumo, la cual está destinada a mantener el agua que contiene el dosificador a la temperatura conveniente y asimismo mantiene al cuerpo de la cámara dosificadora caliente, con lo que al caer en ella el agua no pierde temperatura y la
30. infusión se elabora en mejores condiciones. - - - -

- Asimismo se caracterizan estas mejoras en que dentro del recipiente dosificador, se instala una resistencia eléctrica blindada de gran consumo, la cual está destinada a elevar la temperatura del agua rápidamente cuando se ha repuesto procedente del depósito de reserva, lográndose con ello poder preparar ininterrumpidamente infusiones de café en la misma forma que lo hacen las máquinas de producción continua. - - - -
- 35.

- También es característica de las mejoras que se describen, que en la parte superior del recipiente dosificador se conecta un tubo, dotado de un silbato é interceptado por una válvula, sirviendo este conducto, para facilitar la entrada y salida del aire durante las operaciones de descarga parcial o total del dosificador y la reposición de agua procedente del depósito de reserva, y asimismo como salida del vapor, para lo cual la válvula que lo intercepta se enlaza mecánicamente con la que intercepta al conducto de reposición de agua,
- 40.
- 45.



225 925

- de tal suerte que se establezcan tres posiciones relativas de dichas válvulas, una en la que ambas válvulas están cerradas (fase de producción de vapor); otra en la que ambas válvulas están abiertas, (fases de reposición de agua al dosificador) y la tercera en la que está cerrada la válvula de alimentación y abierta la del vapor; (fase de elaboración de café, o de salida de vapor) en este último caso deberá ser precedida de un lapso de tiempo en la posición primera hasta que suene el silbato. - - - - -
- 50.
- 55.

- Es por último característica de las mismas mejoras que en el depósito de reserva se instala un flotador dotado de una varilla que acciona a la válvula de entrada, todo ello dispuesto de tal suerte que se mantenga en el depósito un nivel constante. - - - - -
- 60.

- Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos, en la que se ha grafiado un esquema general de una cafetera, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. -
- 65.

- En dicho esquema se ha señalado por (1) el recipiente del dosificador en cuya parte inferior (3) va dotado de la resistencia calefactora (4) que mantiene la temperatura no solo en el agua que contenga el recipiente (1) sino también en el cuerpo inferior y cámara dosificadora (4), completándose el sistema calefactor con la
- 70.



225 925

75. resistencia blindada (5) alojada dentro del recipiente (1) y cuyos extremos (6) y (7) se conectan a la red eléctrica. - - - - -

80. De la parte superior (8) del recipiente se deriva el conducto (9) con su silbato (10), quedando interceptado este conducto por la válvula (11) con su maneral (12) y acoplada a la rueda (13) que engrana con la (14) la que a su vez engrana también con la (15) que está instalada en el eje de la válvula (16) que intercepta al conducto de alimentación (17), el cual pone en comunicación al depósito de reserva (18) con el recipiente (1),  
85. diseñándose tanto las válvulas como las ruedas dentadas de tal suerte que el sistema tenga tres posiciones, quedando abiertas las dos válvulas en una de ellas, cerradas las dos en otra y cerrada la (16) y abierta la (11) en la tercera. - - - - -

90. Por último el depósito (18) está dotado del tubo rebosadero (19) y asimismo del de alimentación (20), gobernado éste por la válvula (21), gobernándose esta por el flotador (22) con la varilla (23). - - - - -

95. No se entra en detalles sobre la constitución del dosificador ni su funcionamiento por ser del tipo ya conocido en el mercado. - - - - -



225925

Descritas suficientemente las características de las mejoras a que se contrae esta Patente de In-

100. vención, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente:

105.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y el Protectorado de Marruecos, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S  
=====

110. 1ª.- Mejoras introducidas en las cafeteras exprés con dosificador, que se caracterizan en dotar al cuerpo del dosificador de un doble sistema de calefacción eléctrica, mediante una resistencia de poco consumo situada periféricamente en la parte inferior del recipiente del dosificador, y otra de gran consumo ubicada en el interior del mismo depósito, conectándose ambas resistencias con la red de suministro mediante los correspondientes interruptores. - - - - -

2ª.- Mejoras introducidas en las cafeteras



225 925

- 120. exprés con dosificador según la nota anterior que se caracterizan también en que el recipiente del dosificador se enlaza, mediante un tubo interceptado por una válvula, con un depósito de reserva situado por lo menos al mismo nivel que el dosificador y que está complementado
- 125. con los correspondientes conductos de entrada y rebosadero, y con un flotador que gobierna a la válvula de entrada y que asegura un nivel constante. - - - - -

3ª.- Mejoras introducidas en las cafeteras exprés con dosificador según las notas anteriores que se

- 130. caracterizan también en que de la parte superior del recipiente del dosificador se deriva un conducto, interceptado por una válvula y dotado de un silbato que actúa como válvula de seguridad y aparato de aviso. - - - -

4ª.- Mejoras introducidas en las cafeteras exprés con dosificador según las notas precedentes que

- 135. se caracterizan también en que las válvulas del conducto de alimentación y del de salida de vapor, están enlazadas mecánicamente y gobernadas por un solo maneral, teniendo este sistema solo tres posibles posiciones,
- 140. una en la que ambas válvulas están abiertas; otra en la que ambas válvulas están cerradas y la tercera en la que está cerrada la de alimentación y abierta la de vapor. - - - - -



225925

5ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS CAFETERAS  
145. EXPRES CON DOSIFICADOR". - - - - -

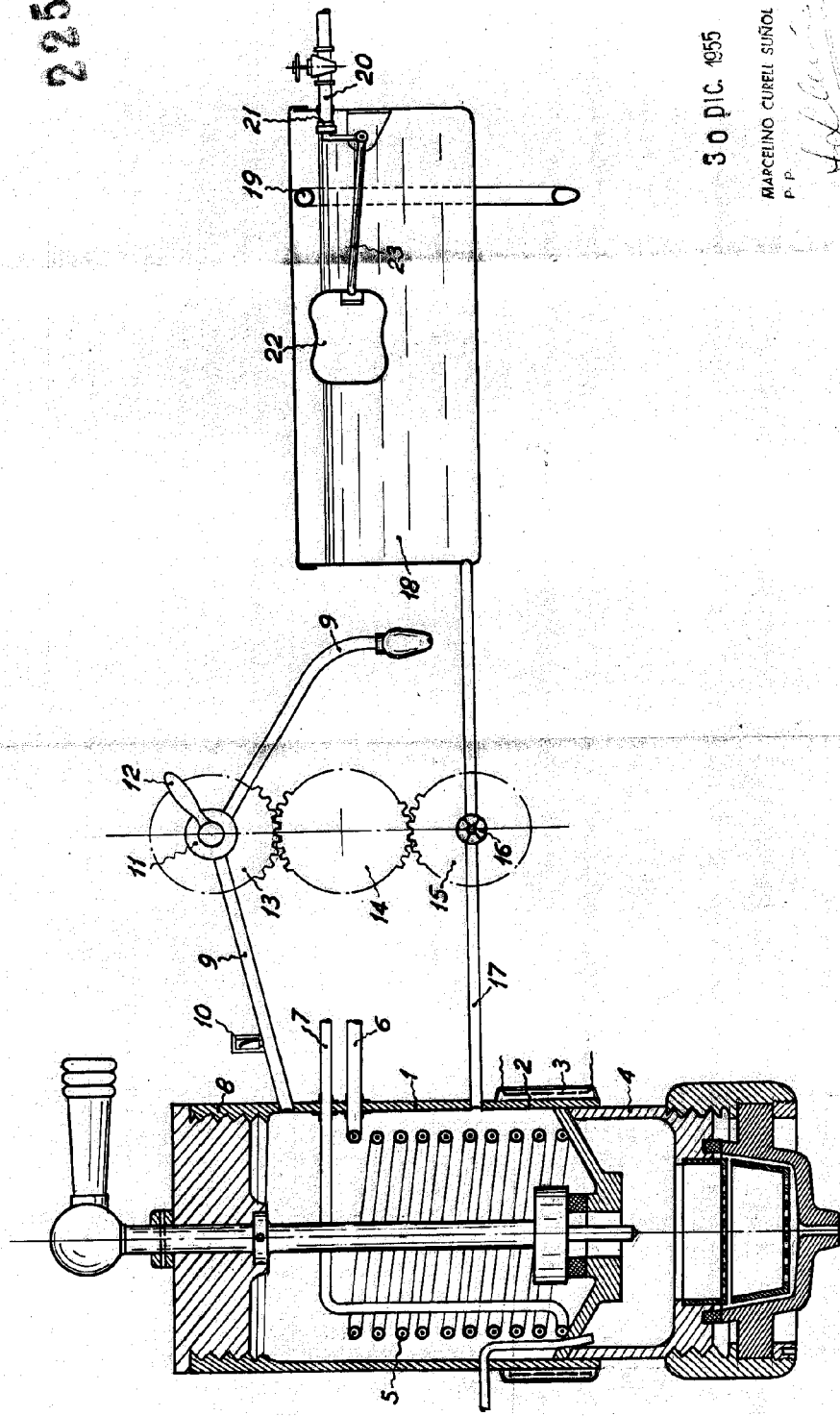
Todo ello tal y como queda descrito y reivin-  
dicado en la presente memoria que consta de ocho hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y  
una doble hoja de dibujos que la ilustra. - - - - -

30 DIC. 1955

MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.



225 925



30 DIC. 1955

MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

*Adelante*

Escaia variable