

36335.1



36335

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA CAFETERA AUTOMATICA PERFECCIONADA", a favor de Don Antonio Roca Calveras, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Av. José Antonio, 629, 4ª, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe una cafetera automática perfeccionada, que presenta indudables ventajas respecto a las conocidas hasta la fecha.

5. Esta cafetera se describe con más detalle refiriéndonos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

En los dibujos y en la figura I, que representa un conjunto, -1- es el cilindro superior o de baja presión, -2- el cilindro inferior o de alta presión, -3-



10. el pistón superior, -4- el pistón inferior, -5- la biela, -6- las rótulas de la biela, -7- la tapa superior, -7ª- la entrada y salida del vapor, -8- la tapa y unión de los dos cilindros, -9- los tirantes de las tapas en número de cuatro, -10- la recámara del cilindro inferior,
15. -10ª- la entrada de agua en el cilindro -2-, -11- la entrada del vapor que sale del automático, -12- la salida del vapor después de haber pasado por la hélice de la recámara -10-, calentando al cilindro inferior -2-; este vapor sale con destino a la entrada -7ª-; -13- es la biela que va adherida al pistón -3-, -14- el soporte roscado a la biela -13-, -15- el aparato graduador de la cantidad de agua, -16- la biela del automático, -17- la válvula automática que va sujeta con dos pasamanos a dos de los cuatro tirantes -9-, -18- el portacasquillo, -19- el casquillo para la dosis de café, -20- la campana del portacasquillo, con un aro interior en forma de bayoneta; -21- la tuerca de sujeción para fijar la posición de regulación de automático, -22- el tope inferior de la biela -16-; -23- el tubular de enlace, guía y empuje de la biela -16-;
25. -24- el tope o vástago de la biela -16-, -25- la horquilla ranura de -23- para empujar a -24-, -26- la manecilla para regular el funcionamiento de la biela -16-; -27- la manecilla para el mando a mano del automático, -28- el resorte de empuje del disco móvil -36- sobre el fijo -27-,
30. -29- la cabota del excéntrico de -36-, que articula con la biela -16-; -30- la tubulura de salida de la infusión de café.

- En los detalles, figuras II, III, IV y V, que corresponden a la válvula automática -17-, -31- es la entrada de vapor de la caldera, -32- es la entrada y salida de vapor comunicada con -7ª-, -33- es la salida de vapor
- 40.



45. al desagüe, -34- es la entrada de agua de la caldera, -35- la comunicación de agua a -10a-, -36- el disco de maniobra, -37- es la ranura que comunica -31- con -32-, o bien, según su posición, -32- con -33-; -38- es la ranura que comunica o separa -34- con -35-.

El funcionamiento del aparato es como sigue.

50. Al tener el aparato con los pistones abajo, o sea a punto de cargarlo de café, el automático se encuentra de la siguiente manera: la ranura -37- pone en comunicación los orificios -32- y -33-, y la ranura -38- está situada encima del -34- y a punto de comunicar con el -35-; una vez cargado el aparato de café, para ponerlo en marcha, o sea, para que entre agua en el cilindro -2-, debe girarse el disco móvil -36- con la mano, por medio del

55. pomo grafilado -27-, hacia la derecha, hasta que la ranura -38- establezca comunicación entre los orificios -34- y -35-. De esta manera, empieza de llenarse de agua el cilindro -2-, empujando al pistón -4- y con el -3- hasta que el fondo de la ranura -25- hace subir el tope -24- de la biela -16-, que hace girar al disco -36- móvil, hacia la izquierda, descomunicando los orificios -34- con -35- y -33- con -32-, y comunicando -32- con -31-; en este instante, se cierra el paso de agua y también queda cerrado

60. el escape del vapor, pero dejando abierta la entrada de vapor en el cilindro -1- a través de -7a- hasta que los dos cilindros -3- y -4- han bajado hasta el final, quedando el automático en este momento en la posición del principio.

70. Los pistones -3- y -4-, suben y bajan juntos, pues van unidos por la biela -5-; al bajar, los pistones siempre lo hacen hasta que el pistón -3- toca con la tapa -8-; por lo tanto, la biela -13- también baja siempre hasta el



75. mismo punto, tocando el -21- con el -22-, haciendo girar el automático por mediación de la biela -16- y poniendo en comunicación la ranura -37- los agujeros -32- y -33-; en esta posición está el aparato a punto de cargarlo de café.

80. Estando el aparato en la posición anterior, si hacemos entrar agua de una caldera a presión por el orificio -10ª-, los pistones subirán y admitirá agua hasta que se cierre el paso -10ª-.

85. Para obtener el agua deseada dentro del cilindro -2-, existe el tubo -23-, por cuyo interior pasa centrada y con holgura la biela -16-, que lleva un pequeño vástago o tope -24-; dicho tubo lleva cuatro ranuras -25-, de distintas longitudes, que, por medio del pomo grafilado -26-, pueden situarse cualquiera de ellas centrada y debajo del vástago -24-; al subir los pistones y según sea la ranura escogida, la biela -16- actúa sobre el automático con avance o en retardo, entrando más o menos agua en el cilindro -2-.

90. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la cafetera descrita, será variable a los efectos legales del actual Modelo de utilidad:

95.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

100. 1.- Una cafetera automática perfeccionada, caracterizada por el hecho de que la cazoleta para la dosis de café queda enlazada y formando la base inferior de un cilindro que sirve para la carga de agua caliente que formará la infusión; porque el pistón de este cilindro, está unido por una biela con el pistón de otro cilin-



105. dro de mayor diámetro que recibe el impulso por la presión del vapor de la caldera, y porque la regulación de pasos de agua y vapor a los respectivos cilindros, se condiciona por una válvula única de accionamiento semiautomático.
110. 2.- La propia cafetera de la reivindicación anterior, caracterizada porque la válvula semiautomática consista, esencialmente, en dos discos yuxtapuestos, uno de ellos fijo, con las conexiones de entrada y salida de vapor y agua a la caldera y al desagüe, y el otro giratorio
115. alrededor de su eje y rozante sobre el anterior, con dos canales en cuadrante de arco, diametralmente opuestos, dispuestos centrados con los orificios del disco fijo.
- 3.- La propia cafetera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el disco móvil de la válvula semi-
120. automática, puede accionarse a mano por una manecilla por por una biela actuante sobre un muñón excéntrico fijo al disco, accionado por el pistón superior y a través de una organización de enlace y regulación.
125. 4.- La propia cafetera de las reivindicaciones anteriores,
125. caracterizada porque la organización de enlace y regulación comprenda un vástago solidario con el pistón superior y mayor, y un soporte unido a este vástago, en el cual se fija la biela mediante un manguito con cuatro ramuras de guía de distinta profundidad, de posición regulable, para situar cualquiera de ellas coincidente con
130. la posición de un tope dispuesto sobre la biela de accionamiento del automático.
- 5.- La propia cafetera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la tubería de vapor procedente de
135. la caldera, comunique con el disco fijo y desde éste a un canal en espiral prevista en la pared interna de la

36335

- 6 -

28



140. envolvente del pistón menor, donde se almacena el agua caliente para la infusión, y desde el extremo superior de esta espiral al cilindro mayor y sobre el correspondiente pistón.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6.- "UNA CAFETERA AUTOMATICA PERFECCIONADA".

145. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona veintiocho de abril de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Antonio Roca Calveras,

L. DURÁN

P. P.



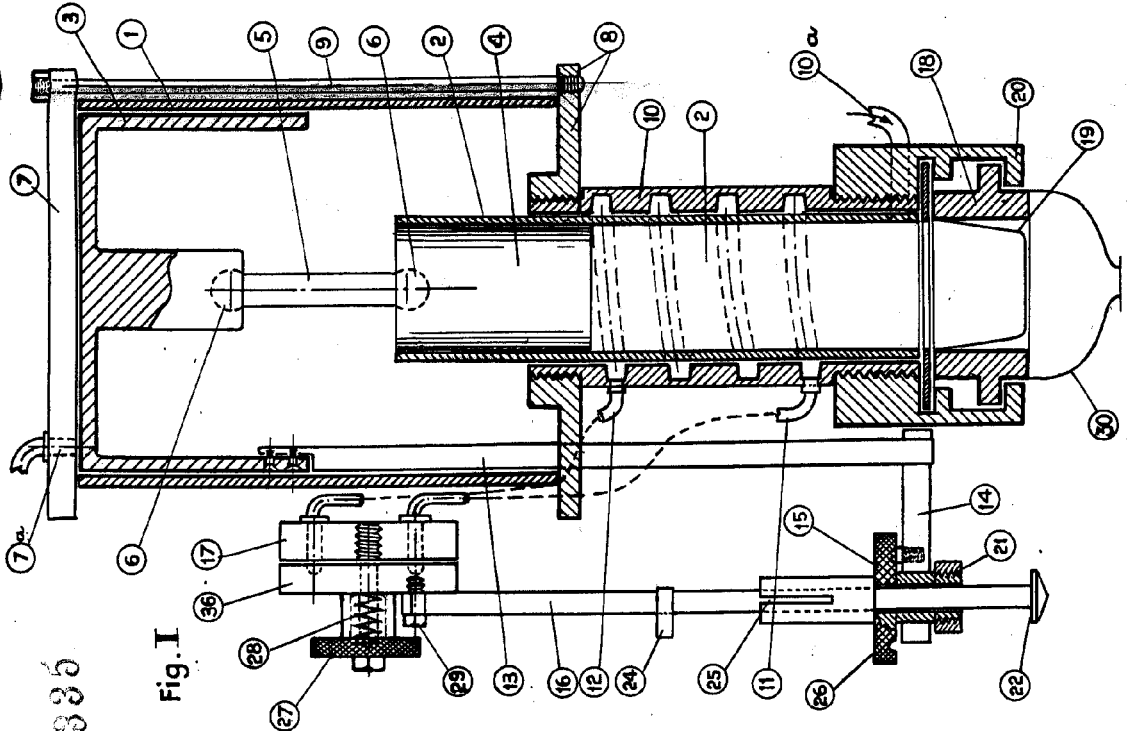
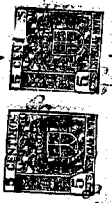


Fig. I

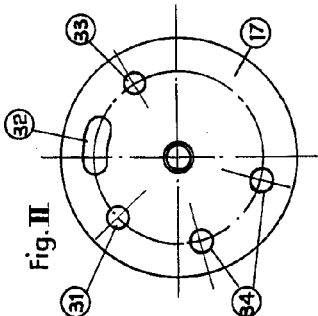


Fig. II

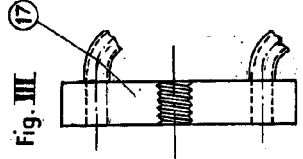


Fig. III

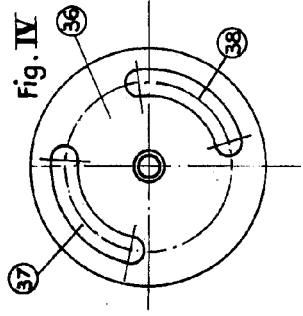


Fig. IV

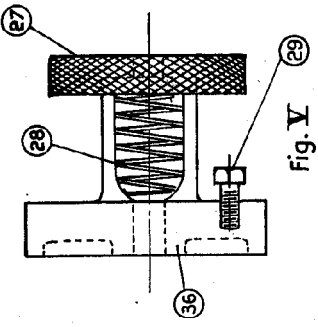


Fig. V

PATENTED March 26 1958

L. ROYAN

*[Handwritten signature]*