

13562



. 13562

13562

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años por "APARATO-CAFETERA AUTOMATICO DE GRAN CAPACIDAD" (grupo 3º, clase 26), a favor de Don Emilio MEGANCK, industrial, residente en San Sebastian, Paseo Dr. Ramón M. de Lili, nº 4.

=====

5 El objeto de esta invención se relaciona con un aparato para la preparación rápida de café en grandes cantidades y para todos los casos en que el agua necesaria para dicha preparación se haga hervir en el mismo aparato, cualquiera que sea el medio de calentarla. Se compone esencialmente de dos partes: la cuba inferior o caldera de agua, y la cuba superior para el café. Las cubidas de las cubas son ilimitadas, pero el volumen de la cuba para café debe ser siempre, por lo menos, igual al de la caldera.

10 El agua contenida en la caldera y que sirve para preparar el café, se pone en ebullición por un medio de calefacción cualquiera: carbón, madera, gas, electricidad vapor u otro distinto.

15 En cuanto este agua entra en ebullición, la presión del vapor producido por esta ebullición, expulsa el agua hirviente por un conducto regulado por un grifo, previamente abierto, á la segunda cuba llamada de café. Este agua en ebullición cae en un filtro que contiene el café molido, suspendido en la cuba; después de



un cierto tiempo, este filtro se sumerge a su vez en el café hirviendo, aumentando así la cocción del café. Este filtro es corredizo y fácilmente desmontable.

20 La cuba para el café es no solamente autoclave, es decir, de cubierta hermetica, sino tambien "termos", ó sea que está acondicionada para conservar la temperatura más elevada posible de su contenido. Los contenidos de las cubas se miden independientemente por niveles estáticos, mecánicos ó eléctricos. El vaciado completo
25 de las cubas se consigue por medio de grifos adecuados.

Este aparato se ha proyectado especialmente para la preparación rápida de una gran cantidad de café - ó su substitutivo - aprovechando la quintaesencia y sin perder las propiedades del mismo, y está destinado ante todo para cuantos casos en que deba
30 distribuirse una gran cantidad de café tales como en los cuarteles, cárceles, instituciones o comunidades que agrupen un número considerable de personas.

La figura 1 representa visto de frente un aparato-cafetera automático para café, de una capacidad de 500 litros con calefacción de carbón ó de madera. Como antes se ha indicado, puede ser
35 de una capacidad menor, o mayor, así como el modo de calefacción puede ser distinto, es decir, que puede tambien realizarse por gas, vapor o electricidad. El principio aplicado permanece siempre el mismo, solo cambia la forma exterior de la parte inferior del aparato, así como el acondicionamiento, de acuerdo con el medio de
40 calefacción empleado.

La parte A que contiene la cuba de agua o caldera, se calienta por un hogar de carbón ó de madera, al cual puede llegarse por las puertas G y H montadas en el marco G2. La cuba está protegida por la pared E especialmente acondicionada. El grifo R asegura su
45 vaciado eventual ó permite obtener agua caliente ó hirviendo, cuando el aparato se utiliza como caldera. El nivel de agua N permite comprobar la cantidad de agua existente en la cuba ó caldera. Esta



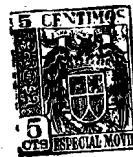
50 cuba se alimenta de agua por un embudo M regulado por una llave de paso.

55 La parte superior B del aparato contiene la cuba llamada de café. Cuando el agua contenida en la caldera entra en ebullición, a causa de la presión del vapor producto de la ebullición, es expulsada por medio del conducto K2 cuya llave K1 de mando se habrá dejado previamente abierta, y penetra en la cuba de café B. La tapa D basculante y equilibrada por contrapeso, cierra hermeticamente por medio de varios tornillos de cierre P1 con empuñadura, la cuba de café. Un nivel N2 de tubo visible permite la comprobación rápida del contenido; el grifo adecuado T asegura el vaciado.

60 La figura 2 representa el corte longitudinal por el eje del hogar. La cuba A ó caldera - de material ferroso o no ferroso - es hermética y está destinada a poner en ebullición el agua necesaria para la fabricación del café.

65 Está provista de un embudo M regulado por una llave, destinado a la alimentación del agua. Está también dotada de una válvula S ó de una montura con aparatos de seguridad y de control según el modelo de utilidad nº 13.535, indispensables para el funcionamiento de los aparatos ó calderas que funcionen con vapor a baja presión (500 gr.). Esta cuba ó caldera se calienta por medio
70 de un hogar R que descansa sobre el fondo F1 y es de forma trapezoidal y de dimensiones adecuadas para permitir indistintamente la combustión de carbón ó de madera. Es de fundición, y en su parte inferior tiene una rejilla F2, de una o varias partes amovibles. El acceso al hogar se logra por la puerta G montada en el marco G2; la puerta H, también montada en el marco G2, permite la regulación del aire de combustión y del tiro del hogar; al mismo tiempo dá acceso al cenicero situado debajo del hogar.

75 La envoltura exterior E tiene, interiormente, una plaza de desvío M2 que cierra los 2/3 posteriores del espacio libre entre las paredes de la cuba A y el armazón E y E1 del aparato. Asegura
80



el tiro indirecto del hogar de caldeo según el modelo de utilidad nº 13.332, produciendo así una mayor rapidez de calefacción, por el hecho de que el calor y los gases calientes de combustión se ven obligados a desviarse alrededor de las paredes laterales de la cuba, y hacia la abertura que se deja libre en la parte anterior, para dirigirse hacia la salida de la chimenea o, situada encima de la placa de desvío, en la parte superior posterior del aparato.

Como antes se ha dicho, el medio de calefacción puede ser cualquiera, es decir, tanto el vapor como el gas o la electricidad; en este caso, el acondicionamiento de la parte inferior es adecuado para el medio de calefacción utilizado.

La envoltura exterior E de la parte inferior del aparato está completamente resguardada interiormente por una protección el de amianto, lana de vidrio, cemento, ladrillo refractario ó cualquier otro producto aislante refractario, destinado tanto a evitar la pérdida exterior del calor, como la destrucción prematura por el fuego ó los gases de combustión.

El nivel N de tubo visible permite la comprobación y el control de la cantidad de agua contenida en la caldera.

La cuba B llamada de café, que tiene la misma cabida que la cuba de agua inferior, se encuentra encima de la caldera, y puede ser de acero estañado, tratado ó de acero inoxidable, o también de materiales no ferrosos, es decir, aluminio, cobre estañado, "melchor" u otro metal cualquiera adecuado - aleado o no - a condición de que la pared interior B3 no se emmohezca ni se oxide. Esta cuba está rodeada lateralmente por una protección calorífuga B2 de productos aislantes cualesquiera, contenida en una envoltura exterior B1. Esta protección calorífuga está destinada a mantener en el grado más elevado posible la temperatura de la decocción de café o de su substitutivo contenida en la cuba, cuyo calor se conserva ya por el hecho de estar calentada por el vapor de la cuba inferior o caldera.



115 En el interior de la cuba está suspendido en la parte superior, un filtro c metálico o textil, destinado a recibir el café molido. Este filtro es desmontable y se desplaza a resbalamiento sobre traviesas, de modo que pueda colocarse debajo de la roseta K3 de regadera.

120 El tubo K que penetra hasta cerca del fondo en la cuba de agua o caldera, está regulado por la llave ó válvula K1 y se prolonga por el tubo K2 que termina en la parte superior de la cuba de café por la roseta K3 de regadera. Cuando el agua está en ebullición en la caldera, a causa de la presión del vapor producido por la ebullición, es expulsada por el tubo K y K2 a través de la
125 llave ó válvula K1 previamente abierta, y penetra en el filtro c de café.

130 La cuba de café es autoclave, es decir, está cerrada por la tapa D que es hermética, basculante y está equilibrada por contrapeso. Es hermética por el hecho de que toda su periferia está provista de una ranura que contiene una junta D5 que los tornillos de empuñadura P1 de ajuste comprimen sobre el reborde superior B4 de la cuba de café. Es basculante, es decir, está montada por la placa-soporte D1 en una charnela regulable D3 sobre el eje D4. Está equilibrada por un contrapeso D2 suspendido o sujeto a la parte
135 posterior de la placa soporte D7 que le asegura una maniobra fácil y una abertura gradual fija cualquiera.

N O T A

Se declara que el objeto de este modelo de utilidad es nuevo en España, con las siguientes

140

R e i v i n d i c a c i o n e s

1.- Aparato-cafetera automatico de gran capacidad, caracterizado porque comprende un armazón de base en el que se aloja la cuba de agua, con su instalación de calefacción por hogar, de forma trapezoidal, un dispositivo de desviación de los gases alrededor de



- 145 la semi-circunferencia interior del armazón, un nivel de tubo visible para el control del agua de la caldera, un embudo para la alimentación del agua, una válvula de seguridad, otro tubo para la conducción del vapor hacia la cuba de café con llave de paso, un filtro metálico o de tejido combinado con una roseta de regadera, una protección calorífuga para la cuba del café, un grifo para el vaciado de la citada cuba, una tapa basculante con su junta de hermeticidad y un contrapeso para dicha tapa.
- 150 2.- Aparato-cafetera, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el armazón lleva un hogar de forma trapezoidal para combustión por carbón ó madera, yendo dotado dicho armazón de una caldera de agua y parte de la circunferencia del mismo de un dispositivo desviador de gases.
- 155 3.- Aparato-cafetera, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caldera de agua está dotada de un embudo de alimentación del agua juntamente con un tubo de un nivel visible del agua, así como de una válvula de seguridad contra la presión excesiva del vapor, y un grifo de desagüe.
- 160 4.- Aparato-cafetera, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo superior del mismo comprende una cuba de café en combinación con un filtro corredizo y una roseta unida a una tubería, provista de llave de paso, permitiendo la subida del vapor desde la caldera de agua al tubo de café.
- 165 5.- Aparato-cafetera, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cuba de café lleva una protección calorífuga de productos aislantes para retener el calor de la cuba de café.
- 170 6.- Aparato-cafetera, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa del mismo va atornillada mediante tornillos de empuñadura, poseyendo dicha tapa una ranura destinada a una junta de hermeticidad impidiendo el escape de vapores.
- 175 7.- Aparato-cafetera, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa es de forma basculante, llevando en un extremo un contrapeso.

13562

- 7 -



13562

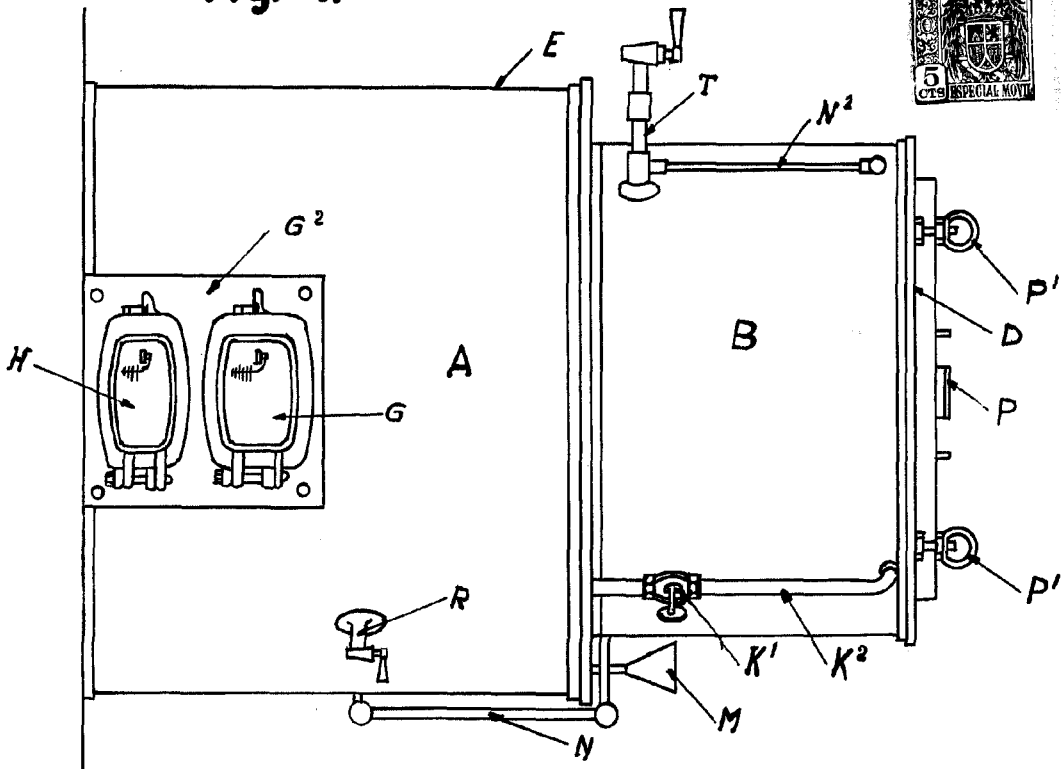
180

8.- El modelo de utilidad cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "APARATO-CAFE-TERRA AUTOMATICO DE GRAN CAPACIDAD" (grupo 3º, clase 26), según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 19 de Agosto de 1946.

pp: Emilio MEGANCK

Fig. 1.



escala variable,
 pp: EMILIO MEGANCK

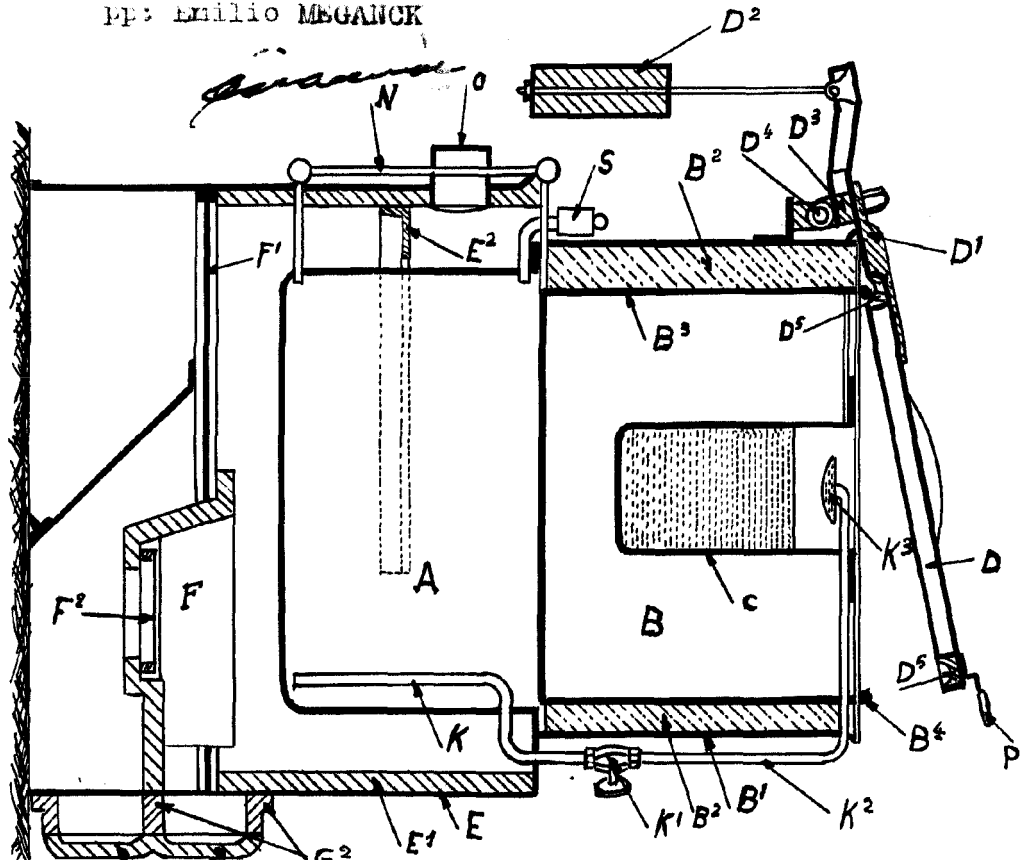


Fig. 2.