

66474

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Francisco PUIG Prada,
de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, calle Conde del Asalto, número 157, por
"UN APARATO PERFECCIONADO PARA HACER CAFE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Constituye objeto del presente Modelo de Utilidad
una máquina para hacer café, que se caracteriza de manera
esencial por su extraordinaria simplicidad constructiva y
de manejo, su robustez y eficacia, y su velocidad de tra-
5 bajo relativamente muy elevada.

La máquina en cuestión puede ser clasificada como de
tipo "semi-doméstico", pudiendo cubrir una amplia gama de
necesidades y exigencias, desde los de tipo puramente do-

66474



méstico, hasta las derivadas de un bar, casino o establecimiento análogo, de movimiento relativamente reducido.

5 Por lo demás, las cualidades, ventajas de funcionamiento y características estructurales de la cafetera en cuestión, se irán poniendo claramente de relieve a lo largo de la presente Memoria Descriptiva, en la que, para una mayor claridad, la explicación se referirá al dibujo adjunto, en el que se ha representado en corte alzado según el plano vertical de simetría del conjunto, un ejemplo práctico de realización concreta de la máquina que se registra. 10 Ni que decir tiene que, dada la finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria del tal dibujo, en ningún caso se podrá conferir al mismo carácter limitativo.

De acuerdo con el referido dibujo:

15 La máquina se halla dotada en primer lugar de un depósito 1, que se mantendrá lleno de agua, y en el que la misma es calentada por medios adecuados cualesquiera, así en el ejemplo representado en la figura, se dispone la resistencia eléctrica 2, convenientemente protegida, que por medio 20 de los conductores 3 puede enchufarse a la red normal de alumbrado doméstico.

El depósito 1 referido, comunica por medio de los orificios 4 con el cilindro 5, en cuyo interior se mueve el pistón o émbolo 6, impulsado por el juego de palancas que 25 se explicará después. La situación relativa de ambos cuerpos -depósito 1 y cilindro 5- se calcula de manera que éste quede situado más bajo que aquél, de forma que cuando los orificios 4 no están obturados, el agua caliente, por simple gravedad, sale del depósito hasta llenar el cilindro.

30 Como se ha dicho, en el interior del cilindro 5 se mueve el émbolo 6, provisto de las arandelas elásticas 7 para

66474



asegurar la hermeticidad. Este émbolo 6 se halla articulado por la extremidad superior de su vástago 8, a la palanca 9, la cual en una extremidad presenta el mango o empuñadura 10 y en la opuesta se halla articulada a un extremo del brazo 11, que por el extremo contrario se articula a su vez al cuerpo de la cafetera. Gracias al mecanismo descrito, bastará pues actuar sobre la empuñadura 10, levantando o bajando la palanca 9, para provocar el ascenso o descenso del émbolo 6. El sistema dicho se halla provisto de sendos topes de fin de carrera, de los cuales, el correspondiente a la posición mas baja, lo constituye el propio émbolo 6 apoyándose contra la rejilla distribuidora 12 que ocupa el fondo del cilindro; el tope correspondiente a la posición más elevada del émbolo puede, naturalmente, disponerse de infinidad de maneras distintas, así en el ejemplo representado en la figura, el tal tope lo constituye el brazo 11 que se apoya en el tabique 13, cuando están alineados los puntos de articulación del dicho brazo a la cafetera, y de la palanca 9 al brazo 11 y al vástago 8.

En la posición mas elevada del émbolo 6 su base inferior queda ligeramente por encima de los orificios 4, de manera que el agua caliente del depósito 1 pasa al cilindro 5, llenándolo, mientras que cuando se actúa sobre la empuñadura 10 para hacer descender el émbolo 6, el propio émbolo obtura los orificios 4, impidiendo toda comunicación entre el depósito 1 y el cilindro 5.

Por otra parte, en el fondo del cilindro 5, cuyas paredes laterales aparecen notablemente reforzadas, en esta zona, se fija en la forma habitual conocida el cargador de material 14, de manera que el agua que es impulsada a presión por el émbolo 6, atraviesa la placa o rejilla distri-

66474



buidora 12 y es obligada a pasar a través del polvo de café contenido en el cargador, realizando la extracción del aroma y substancia esencial de éste.

5 Como es lógico, la capacidad de la porción de cilindro que queda dispuesta para llenarse con el agua proveniente del depósito 1, cuando el émbolo 6 ocupa su posición mas elevada, se calcula de manera que represente un número exacto de tazas, preferentemente dos o una en relación con los conductos 15 de salida del café que presente el cargador 14. Todo de manera que el operador, aparte de alimentar de agua el depósito 1, únicamente deberá llenar el 20 cargador 14 en la medida necesaria, según el grado de concentración del café que se desee obtener, elevar el émbolo 6 actuando sobre la palanca 9, y hacerlo descender de nuevo. 15 Por otra parte, la capacidad del depósito 1 se calcula asimismo para que represente un número determinado de tazas, de forma que, una vez se haya calentado el agua que contiene, bastará ir alimentando el depósito cargador, y accionando el émbolo, para obtener en un tiempo realmente mínimo todas las 20 tazas de café que permite la capacidad del depósito dicha.

Para facilitar el manejo de la cafetera, todo el conjunto expuesto se monta en posición elevada sobre un zócalo o pie 16 que, naturalmente, podrá adoptar cualquier forma, en el que se provee la plataforma 17, dispuesta debajo de 25 los conductos de salida del café, sobre la que se podrán situar las tazas para su llenado.

Es de notar, finalmente, que casi la totalidad de las piezas que componen el aparato que se registra pueden obtenerse de fundición, lo cual ha de redundar evidentemente en 30 el precio a que el mismo puede ser ofrecido al mercado. Por

66474



otra parte, el desmontaje y limpieza del aparato resultan grandemente simplificadas, así, basta desatornillar los tornillos 18 para separar el aparato propiamente dicho de su zócalo o pie de apoyo; mientras que todo el conjunto del émbolo y sus palancas de maniobra, queda únicamente sujeto al conjunto depósito-cilindro (que preferentemente se fundirá de una sola pieza) por medio de la pieza puente 19, que por su extremidad inferior conforma los alojamientos del eje de articulación del brazo 11; cuya pieza se fija al depósito 1 por medio de los tornillos 20, quitando los cuales se podrá desmontar fácilmente todo el dicho conjunto del émbolo y sus palancas de maniobra.

Por lo demás, y tal como es lógico, en la realización práctica del aparato para hacer café que se registra podrá ser objeto de la máxima variación todo cuanto no altere, cambie o modifique lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

- 1 - Un aparato perfeccionado para hacer café, caracterizado por constar de un depósito en el que se calienta el agua, el cual comunica por unos correspondientes orificios con un cilindro adosado al mismo y situado en posición mas baja, de manera que cuando los tales orificios no están ob-
turados, el agua pasa del depósito al cilindro por simple gravedad.
- 2 - Un aparato perfeccionado para hacer café, caracterizado porque en el interior del cilindro referido en la reivindicación anterior, se mueve un émbolo, que lo obtura herméticamente y cuyos movimientos de ascenso y descenso pueden

66414



22 MAY 1958

governarse por medio de una palanca exterior; disponiéndose sendos topes de fin de carrera, de manera que en la posición mas elevada, la base inferior del émbolo queda algo por encima de los orificios de comunicación entre depósito y cilindro, permitiendo que se llene éste; y en la posición mas baja, la dicha base inferior del émbolo se apoya sobre una rejilla o placa perforada que ocupa el fondo del cilindro.

3 - Un aparato perfeccionado para hacer café, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque en la parte inferior o fondo del cilindro referido se fija en forma fácilmente desmontable un cargador de café de tipo normal conocido, de manera que al hacer descender el émbolo, el agua que ocupa el cilindro es obligada a pasar a través de la placa perforada y el polvo de café contenido en el cargador.

4 - Un aparato perfeccionado para hacer café.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

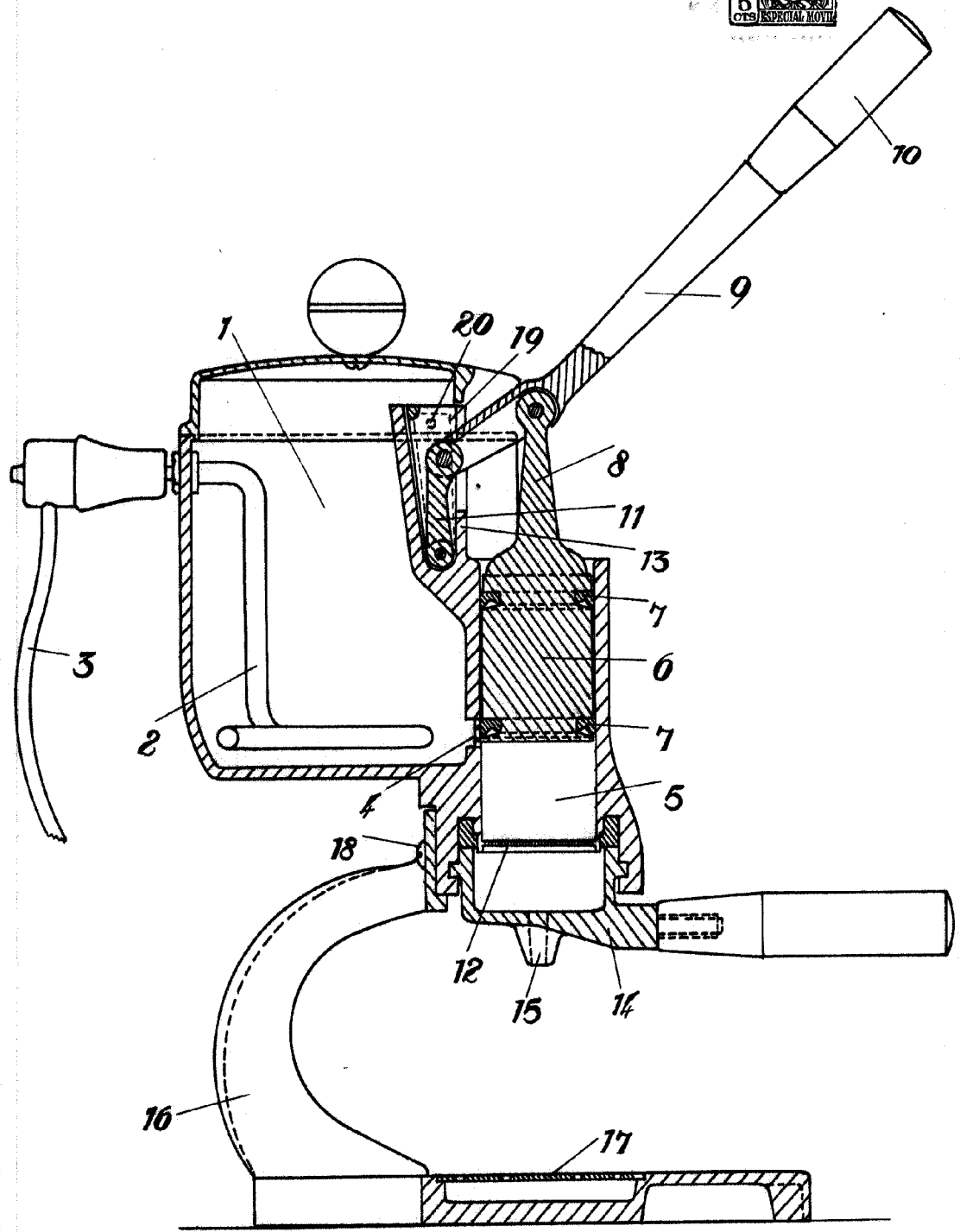
Barcelona, 22 mayo 1958.
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. P.

68414

Don Francisco Puig Pradedá.

hoja única.



Barcelona 22 Mayo 1958.
S.A. LEONCIO DEL RÍO CUYAS
P.P.
[Signature]

Escala variable.