



10	ES	11	NUMERO	10	A 1
		21	455788		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			10 FEB. 1977		

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION		
* APARATO TERMICO PARA PREPARAR TODA CLASE DE INFUSIONES Y BEBIDAS IRRIGADAS EN GENERAL*.		
71 SOLICITANTE (ES)		
DON JOSE MARLET BARRERA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Ctra. de Barcelona nº 8. SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona).		
72 INVENTOR (ES)		
D. JOSE MARLET BARRERA		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
DON JOSE LOPEZ CORTES		

ción en cada momento necesarias.

Hablaré en fin del aparato aunque en sí tenga varias versiones, consta de un pequeño calderín de agua caliente regulado por un termostato con una presión interior que puede ser producida por un equipo automotobomba, presión de la red general del agua ó en su defecto por una bomba aspirante impelente manual y de un reductor de presión a la salida del agua para la utilización de ya las citadas infusiones.

ESPECIFICACIONES:

La figura de dibujo en alzado nº 1 representa a un aparato dedicado principalmente a oficinas, despachos, etc, en el cual la producción es por lógica más elevada que una de uso particular.

La figura de dibujo en alzado nº 2 representa otro aparato de sobremesa el cual puede actuar indistintamente por una bomba manual aspirante impelente, presión de la red ó automotobomba separada de dicho aparato y de uso enteramente particular.

Estos dos aparatos están expresamente diseñados como más adelante descubriremos para poder alimentarse con agua independiente para así evitar el gusto de cloro, gusto que evidentemente existe en las redes generales de las grandes ciudades.

La figura nº 3 es una versión reducida de la figura nº 2 para su instalación mural.

La figura nº 4 es otra versión de un aparato mural en la cual se ha tenido muy en cuenta el diseño de la misma.

.../...

La figura nº 5 es el dibujo en alzado de un reductor de presión instalado dentro del portacasquillo, en substitución del casquillo normal, utilizado genéricamente por los demás aparatos del mercado.

5 La figura nº 6 representa una versión de un casquillo con su ducha independiente.

DESCRIPCIONES:

La Figura nº 1 consta del mueble -1-, dentro del cual van instalados los diferentes elementos que integran y componen el conjunto para la obtención de las infusiones deseadas. En la parte inferior de dicho mueble está situada la motobomba -2- y depósito de agua -3- cuya motobomba -2- aspira el agua de dicho depósito -3- por mediación del tubo -4- e inyecta por el tubo -5- el agua al calderín -6-, dentro del cual existe ó está colocado una resistencia -7- que calienta el agua del interior del mismo a una temperatura regulada por el termostato -8-, en el citado calderín está acoplada la pieza -9- la cual lleva una junta de goma -9'- que se ponen en contacto con el portacasquillo -10- haciendo a su vez de soporte la citada pieza -9- de soporte del porta-casquillo -10-, dentro del cual va instalado el casquillo para la obtención de café ó en su defecto el de reducción de presión en el ya mentado calderín -6- va instalado en sí mismo la electroválvula -11-, la cual, al apretar el interruptor -12- y a través del relé -13- pone en marcha la motobomba -2- y abre la referida electroválvula -11-, la cual por el conducto -14- y por el centro -15- de la pieza del porta-casquillo -9-, irriga sobre la pieza instalada ó colocada en el porta-casquillo -10- el agua caliente para reali-

zar la infusión deseada ó simplemente para disponer de dicha agua caliente, para confeccionar cualquier otro tipo de infusión aparte.

5 El depósito -3- lleva en sí mismo un microrruptor -16- con un hilo -17- al final del cual la boya -18- hace que al llegar a un punto determinado la capacidad de agua interrum pa el fluido eléctrico por falta de la misma.

10 La figura nº 2 representa una versión del aparato para uso particular cuyas particularidades generales son las de poder funcionar alimentandose directamente de la red, motobomba, ó bomba manual.

15 El aparato consta de un calderín -20- con una resistencia -21- situando en la parte inferior de la misma un termostato -22- para la regulación de temperatura y un disco -23- colocado encima de la resistencia -21- con unos orificios -24- y -24'- para obtener que la cámara superior de agua caliente -25- tenga una temperatura equilibrada con la parte inferior ya que el disco -23- priva que el agua en ebullición producida por la resistencia -21- esté siempre situada en la parte superior de una forma desequilibrada. El depósito de agua fría 20 -26- está en comunicación con el orificio -27- con la bomba manual -28- la cual por mediación de la palanca -29- dá presión a través del tubo -30- a la parte inferior del depósito -20- a través del orificio -31- situado junto al termostato 25 -22- para que se ponga rápidamente la resistencia -21- en funcionamiento y conseguir por lo tanto con muy poca potencia eléctrica la temperatura adecuada en la parte superior del calderín -20-, en el cual el orificio -32- y por el conducto -33-

.../...

conduce el agua caliente al grifo -34- el cual por el orificio -35- situado en la pieza -36- que hace de soporte del porta-casquillo haga la operación descrita en la figura nº 1.

5 La figura nº 3 tiene la misma descripción en su funcionamiento que la figura nº 2 siendo el calderín -20- la pieza -36- el orificio -35- el orificio -31- y el tubo -30- el que va conectado a la red en lugar de la bomba manual.

10 La figura nº 4 es otro aparato mural el cual por motivo de diseño consta de una pieza -40- fijada a la pared en cuya pieza está montado el calderín -41-, el cual por mediación del tirante -42- está fijado a la pieza -43- que lleva el termostato -44- y el grifo -45- y de la cual forma parte el porta-soporte -46- del soporte del casquillo. Su funcionamiento es tal y como sigue: Por mediación del tubo -47- que está conectado a 15 la red ó bomba autónoma entra el agua fría a la cavidad -48- en donde la resistencia -49- que está situada cerca del termostato produce su rápido calentamiento, en la parte superior de dicha resistencia hay un tubo -50- el cual hace de depósito para que el agua en ebullición vuelva en parte otra vez a la cavidad -48- para conseguir de esta forma un equilibrio térmico, 20 un tubo doblado en forma de "U" -51- hace que esta pieza -50-, no hiciese de campana de aire y por lo tanto se quemase la resistencia, el tubo -52- conectado al grifo -45- hace que el agua que sale por el orificio -53- sea la parte más caliente 25 del depósito -41-.

La forma de conseguir a partir del orificio -53- la infusión deseada es lo mismo descrito en las anteriores figuras.

La parte eléctrica es un hilo eléctrico conectado a la resistencia -49- y otro hilo conectado a la resistencia a través del termostato.

5 La figura nº 5 presenta el corte del dispositivo para reducir la presión del calderín el cual consta de un casquillo -60- colocado en el porta-casquillo -61- y que por el orificio -62- el agua caliente entra dentro de la cámara -63- a presión y al encontrarse el chorro de agua caliente con el disco -64- se desparra a través de la zona -63- por mediación del orificio -65- y -65'- y el agua va perdiendo presión al entrar en la zona -66- hasta salir sensiblemente despresionada por la salida -67. Una junta -68- hace que el agua salida por el orificio -67- no tenga ningún contacto con toda la zona, donde se ha hecho por ejemplo café, de la pieza -69- que hace de soporte del porta-casquillo descrito en las anteriores figuras.

10

15

Otra novedad de mi aparato consiste y corresponde a la figura nº 6 el cual la ducha -70-, para hacer café, no está dispuesta como en las máquinas de hacer café formando parte del cuerpo de las citadas cafeteras sino que es completamente independiente y se coloca en el casquillo -71 que es un casquillo normal como las otras cafeteras, consiguiéndose de esta forma tener varios casquillos preparados para hacer un café detrás de otro. Dicha ducha -70- consta de una pieza -72- que lleva en su parte superior un orificio -73 para la entrada de agua, un anillo circular -74 separa ligeramente la pieza -72- de la ducha agujereada -70- haciendo que el agua sea debidamente repartida en toda la zona -75- para que los múltiples agujeros que lleva la ducha -70- siguen uniformemente el café situado en la zona -76- inferior, saliendo el café filtrado a tra-

20

25

.../...

vés de unos diminutos agujeros -77- situados en la parte inferior del casquillo.

NOTA REIVINDICATORIA
=====

En esta Patente de Invención se reivindica:

5 1.- Aparato térmico para preparar toda clase de infusiones y bebidas irrigadas en general, caracterizado esencialmente por comprender un calderín, debidamente regulada su temperatura por un termostato, que puede ser alimentado por una motobomba ó directamente por el agua de la red y porque al colocarse un casquillo formado por dos partes, con la ducha independiente, se obtiene café expreso y porque mediante otro casquillo
10 en cuyo interior se ha dispuesto una doble cámara con un agujero apropiado para la variación de la presión interior a la caldera y obtener de esta forma el agua que se necesita, sin presión en su salida, y porque dicho casquillo no esta unido por la junta solidaria a la caldera sino por una junta que forma
15 parte de este casquillo, para evitar toda posibilidad de mezcla de olores de las infusiones producidas por el casquillo de café anteriormente mencionado.

20 2.- Aparato térmico para preparar toda clase de infusiones y bebidas irrigadas en general, según la reivindicación anterior caracterizado porque para poder obtenerse la presión y la cantidad de agua necesaria, para dichas infusiones, se dispone de bombas con depósitos para ser llenados de agua inocua y por un sistema de equilibrio de temperatura en el calderín que se obtiene por mediación del mismo que divide el
25 depósito en dos mitades, en las calderas verticales, ó bien mediante un calefactor que obliga al agua a defender en parte,

.../...

hacia la zona del termostato para la regularización de la temperatura también en las calderas verticales.

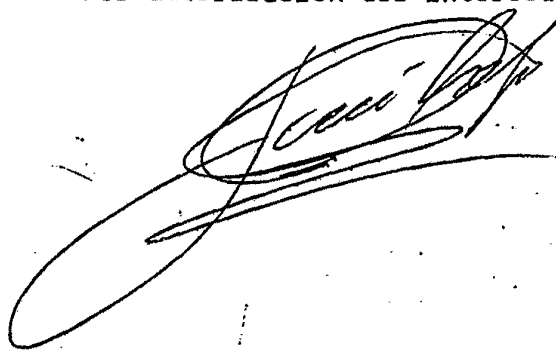
3.- "APARATO TERMICO PARA PREPARAR TODA CLASE DE INFUSIONES Y BEBIDAS IRRIGADAS EN GENERAL".

5 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 10 FEB. 1977

Por autorización del interesado.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'Cecilio López', is written over the text 'Por autorización del interesado.' The signature is highly cursive and loops around the text.