

15-12-76 433428

Int. No. A441

SOLICITUD DE UNA  
PATENTE DE INVENCION  
Por VEINTE ANOS, a favor de Montajes y Aplicaciones  
Industriales, S.A. APLIMONT, domiciliada en San Pau-  
dilio de Llobregat (BARCELONA) calle B, 4 (Riera Fon-  
llera) frente al Km 9,2 de la carretera no 245, por:  
"MAQUINA PARA HACER CAFE POR ERUGACION"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Le presente Patente de Invención se refiere a  
una máquina para hacer café por erogación que en virtud  
de sus especiales características constructivas y funcio-  
nales proporciona resultados altamente eficientes con  
5 notable ventaja respecto a las máquinas para hacer café  
existentes en el mercado.

Para facilitar una detallada explicación se  
acompaña una hoja de dibujos en los que se ha represen-  
tado un caso práctico de realización que se cita sólo a  
10 título de ejemplo no limitativo del alcance de este Pa-

**POOR  
QUALITY**

tente.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de la máquina para hacer café en cuestión.

15 Y la figura 2 ilustre la propia máquina en alzado frontal.

Haciendo referencia a las figuras, la máquina para hacer café de que se trata está compuesta por los siguientes elementos: Carcasa, constituida por dos piezas  
20 -1- y -2-; depósito alimentador de agua -3-; bomba elevadora presión agua -4-; calderín para calentar el agua -5-; calefactor -6-; termostato para regulación de temperatura -7-; bandeja recogedora de residuos -8-; nivel óptico de agua -9-; pilotos luminosos circulares -10-;  
25 mando para la puesta en marcha -11-; mando para obtener café -12-; portacacillos -13-; mando para vaciar el aire del interior del calderín -14-.

La máquina comporta un circuito de funcionamiento en el que la bomba elevadora de presión -4- aspira por el tubo de pesca el agua que contiene el depósito alimentador -3-, la cual es impulsada al interior del calderín -5-, calentándose por mediación del calefactor -6-.

Llegada el agua del interior del calderín -5- a la temperatura óptima, el termostato -7- desconecta el calefactor -6-, el cual volverá a conectar cuando disminuya la temperatura del agua, ya sea por haber salido agua caliente como efecto de haberse hecho café y reponerse con igual cantidad de agua fría la caliente extraída,  
40 o bien para mantener el agua del calderín a la temperatura óptima de trabajo.

Los pilotos luminosos circulares -10- indican

las conexiones o paros de los mandos -11- y -12-.

La Patente, dentro de su esencialidad, puede  
45 ser llevada a la práctica en otras formas de realización  
que difieran tan sólo en detalle de la indicada tan sólo  
a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la  
protección que se recibe. Por tanto, podrá fabricarse la  
50 máquina para hacer café de referencia en cualquier con-  
figuración y tamaño y con los materiales más convenien-  
tes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de  
las siguientes reivindicaciones.

#### R E I V I N D I G A C I O N E S

PRIMERA "MÁQUINA PARA HACER CAFÉ POR ERUGACION", caracte-  
55 rizada esencialmente por el hecho de constar de una  
carcasa que comporte un depósito alimentador de agua en  
comunicación con una bomba elevadora de presión de agua  
relacionada con un calderín que comprende un calefactor  
eléctrico, estando provista la máquina de un termostato,  
60 una bandeja colectora de residuos, un mando para la pue-  
ta en marcha, un mando para obtener café, un mando para  
vaciar el aire del interior del calderín y un portacaci-  
llos, todo ello de manera que la bomba elevadora de pre-  
sión aspira el agua que contiene el depósito alimenta-  
65 dor y la impulsa al interior del calderín donde es calen-  
tada por el calefactor y de modo que una vez que el agua  
ha llegado a la temperatura óptima el termostato desco-  
necta el calefactor que vuelve a conectar cuando descien-  
de la temperatura del agua, ya sea por haber solidado agua  
70. caliente por haberse hecho café y reponerse con igual  
cantidad de agua fría la caliente extraída o bien para  
mantener el agua del calderín a la temperatura óptima de  
trabajo.

SEGUNDA "MÁQUINA PARA HACER CAFÉ POR ERUGACION", según

75 la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de comprender un nivel óptico y pilotos luminosos que indiquen las conexiones o paros del mando de puesta en marcha y del mando para obtener café.

80 Todo ello tal y como se presenta en este memoria que conste de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende un plano para su mejor comprensión.

MADRID 28 DIC. 1974

Z.A.  
ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P.R.

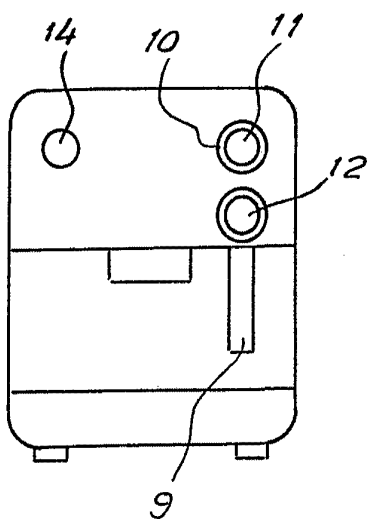


FIG. 1

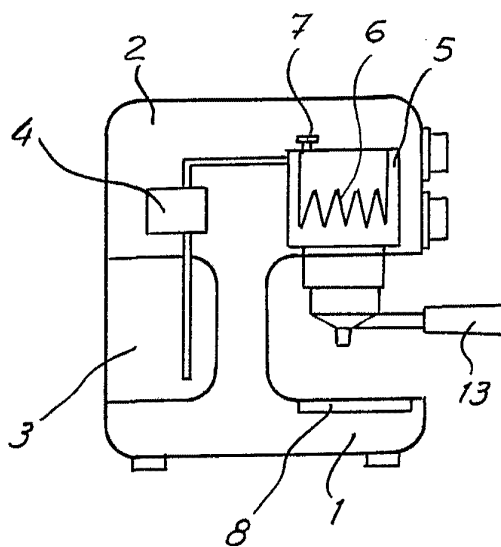


FIG. 2

Madrid, 8 DIC. 1971  
D.A.  
ALEJANDRO RUIZ COLLAR  
P. R.