



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(16) Y
(21)	<b>254002</b>	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	<b>30 OCT. 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

**1 SET. 1981**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. (48) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>A47J 31/30</b>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**" Grupo autónomo para la producción de infusiones o vapor de agua "**

(71) SOLICITANTE (S)

**DR. María Jesús MUÑOZ GARCIA**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**MADRID - Isla de Java, 16**

(72) INVENTOR (ES)

• • • •

(73) TITULAR (ES)

• • • •

(74) REPRESENTANTE

**D. Carlos ROED UNGEHEUER**

El presente modelo de utilidad se refiere a un grupo autónomo para la producción de infusiones o vapor de agua, el cual está constituido fundamentalmente por un cuerpo principal, al que se acoplan por un lado el porta-cacillo, que incluye el cacillo correspondiente con el café molido, realizándose el acoplamiento mediante un cierre de bayoneta; completa el grupo por una parte un pequeño calderín productivo de agua caliente y/o vapor y una electroválvula de tres vías.

El calderín está constituido en un prismas donde se ha practicado una perforación de gran diámetro, que sirve de alojamiento para el agua a calentar en el mismo y otra de diámetro considerablemente inferior en la que se sitúa la resistencia eléctrica de calefacción de este calderín, que va provisto de orificios de entrada y salida de agua, así como de una válvula de seguridad. En el calderín van instalados dos termostatos regulando a distintas temperaturas, con objeto de que uno controle la producción de agua caliente y otro la de vapor de agua. Completa el grupo tres interruptores, uno de ellos conecta la resistencia de calefacción del calderín, que se desconecta automáticamente cuando funciona el termostato de agua caliente, al tiempo que enciende un piloto indicador de que se puede disponer de agua a la temperatura deseada.

Otro interruptor pone en marcha la bomba de toma de agua que la impulsa a través de la cámara del calderín donde adquiere la temperatura necesaria. Al alcanzarse la temperatura para que funcione el termostato, se excita la electroválvula, y pone en comunicación directa la cámara del calderín con la salida a la taza a través del café, situado previamente como hemos dicho, en el cacillo correspondiente.

Una vez obtenido el café expreso, se retorna el interruptor a la posición de reposo, con lo cual se para la bomba y se cierra la electroválvula.

Si en lugar de ello, se quiere obtener vapor, se acciona un tercer interruptor que pone fuera de servicio el termostato de agua caliente y la electroválvula, dejando conectado el termostato graduado para superior temperatura.

Una vez que se ha alcanzado la temperatura prevista para el segundo termostato, el agua llega a convertirse en vapor; saliendo por la parte superior de la electroválvula hacia un tubo de vapor. Para evitar que se quede sin agua el calderín cuando el termostato de baja temperatura acciona, acciona una bomba que impulsa nueva cantidad de agua a la cámara del calderín, siguiendo de este modo el ciclo de vaporización.

En el supuesto de que se desee agua caliente a través del tubo de vapor, en lugar de vapor, con objeto de hacer infusiones de té, manzanilla, etc., se acciona además del interruptor de vapor que, como hemos dicho pone fuera de servicio el termostato de baja temperatura, el interruptor de la bomba, con lo cual se obliga a pasar agua continuamente por el calderín, no dando tiempo a vaporizarse y obteniéndose de tal manera agua caliente.

Concretamente las características del grupo autónomo para la producción de infusiones o vapor de agua, que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras que corresponden a una forma de ejecución, lo cual se presenta a título de ejemplo, de realización con el Antindicado, puesto que la forma, dimensiones y materiales con que se fabrica dicho grupo autónomo serán en todo caso los que se señalen más pertinentes para

1 la aplicación concreta de que se trate, sin que tales varia-  
ciones, así como las que puedan hacerse en detalles de construc-  
ción u organización afecten a la esencialidad reivindicada  
por lo que los grupos autónomos que se fabriquen de acuerdo  
con la idea general reseñada y cualquiera de estas modifíca-  
5 ciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y pro-  
tegidas por el presente registro.

La figura presenta en esquema el dispositivo.

10 Con referencia a la misma y a los números que sobre ella de-  
signan las diversas partes y detalles que interesan a los  
fines de esta memoria, su descripción es la siguiente:

15 Sobre el cuerpo principal, van fijados por una parte el calderín  
3 y por otra la electroválvula 11, estando constituido  
en este cuerpo el portacamillo 19, en el que el cacillo 10  
se acopla mediante los enganches 20. En este mismo cuerpo se  
há practicado el conducto 21 que comunica el paso del agua  
caliente desde el calderín 3 a la electroválvula 11.

20 Al calderín 3 llega el agua por la tubería 1 a través de la  
bomba 2, que la impulsa por la entrada 4. El agua 7 situada  
en el interior de la cámara 5, se calienta por la resistencia  
situada en el alveolo 8, y está protegida contra sobrepresio-  
nes por la válvula de seguridad 6.

En este mismo cuerpo van situados dos termostatos 9 y 10  
que gobiernan la electroválvula 11.

25 Dicha electroválvula 11, activada, permite el paso del agua  
caliente a través del conducto 21 por el conducto 14, hasta  
el platillo 15 donde se encuentra el café molido y pasando  
por él al exterior como indica la flecha 17.

30 Cuando no se activa la electroválvula 11, el agua caliente

7  
1  
a vapor sale por el conducto de vapor 10 hacia el exterior por el tubo escudado 9. La electroválvula 11 dispone de un cono 12 y asiento sobre el cono 13 de entrada de agua caliente, cuando no permite el paso de dicha agua a través del conducto 14.

5  
La manipulación de los portacillos se efectúa con el mango 15, empleado normalmente en las cafeteras de auto tipo.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1.- Grupo autónomo para la producción de infusiones o vapor de agua, caracterizado porque está constituido por un cuerpo principal, en el cual van incorporados los elementos para la colocación del portacacillos y lleva practicadas dos tuberías enlazadas entre sí a través de una electroválvula fijada a dicho cuerpo, alimentándose de un calderín fijado al mismo, en donde se calienta el agua mediante una resistencia eléctrica.

2.- Grupo autónomo, según reivindicación anterior, caracterizado porque el calderín de calefacción de agua está constituido por un recipiente prismático exteriormente, que lleva practicado un orificio cilíndrico y paralelamente al mismo situada en otro de menor diámetro, una resistencia eléctrica entendiéndose dotado de accesos de entrada y salida de agua, de válvula de seguridad y de dos termostatos, de los cuales el previsto para funcionar a temperatura inferior acciona la electroválvula.

3.- Grupo autónomo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la electroválvula al ser excitada permite el paso del agua caliente a través del conducto practicado en el cuerpo principal, evitando el agua o el vapor, cuando este conducto no está abierto, por la tubería de salida de vapor de agua.

4.- Grupo autónomo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque un interruptor conecta la resistencia eléctrica, desconectándose automáticamente cuando el termostato previsto para funcionar a inferior temperatura entra en ac-

1 ción, desconectando simultáneamente la electroválvula, un se-  
gundo interruptor pone fuera de servicio el termostato de in-  
ferior temperatura, entrando a funcionar el de temperatura  
5 más elevada, que controla la producción de vapor de agua y  
un tercer interruptor gobierna el funcionamiento de la bomba  
de agua.

2.- " Grupo autónomo para la producción de infusiones o vapor  
de agua. "

10 "Según se describe y reivindica en la presente memoria descrip-  
tiva y se ilustra en los planos anexas, constando la memoria  
de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 30 de Octubre de 1.930

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Pedro Matamoras

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

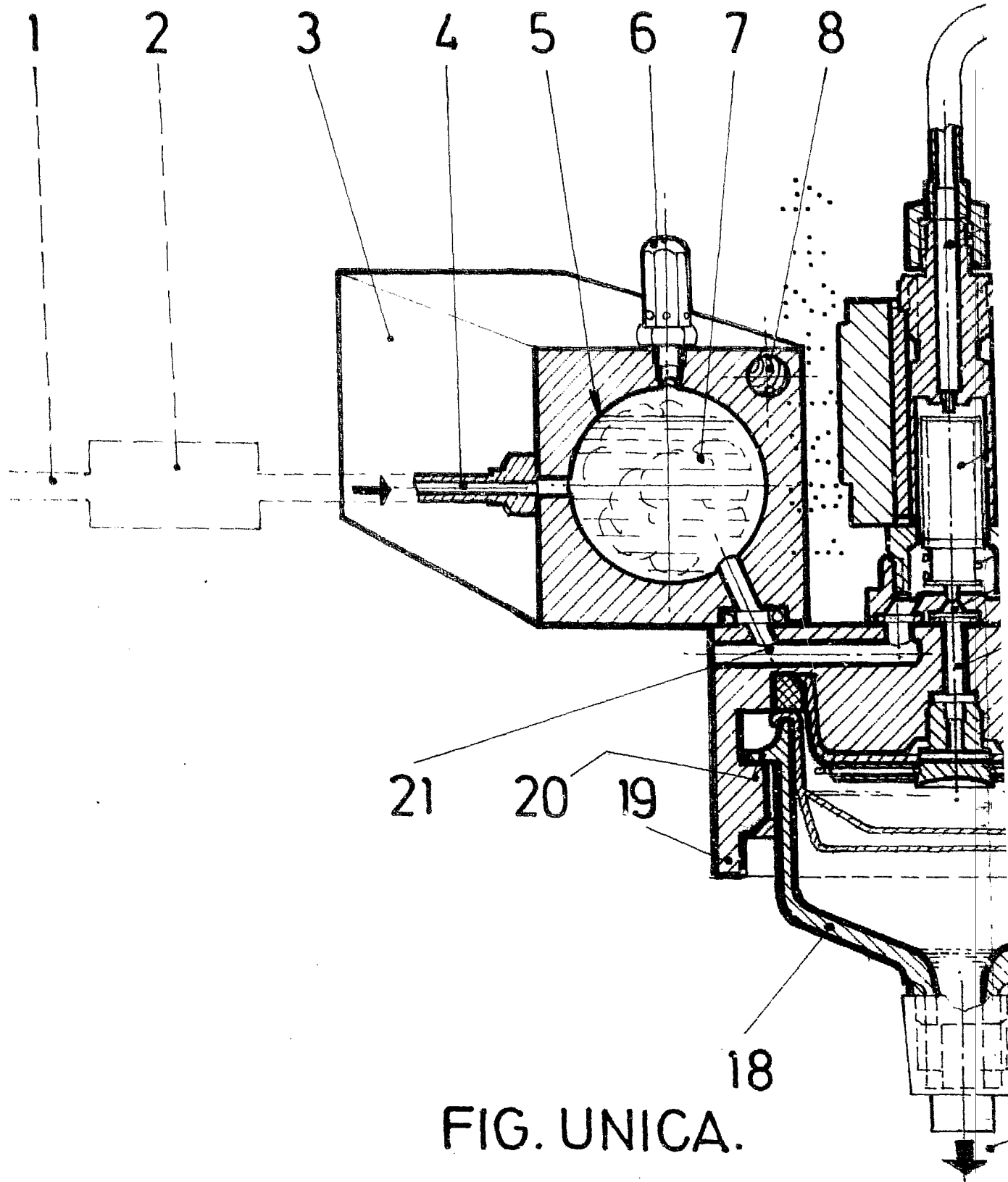
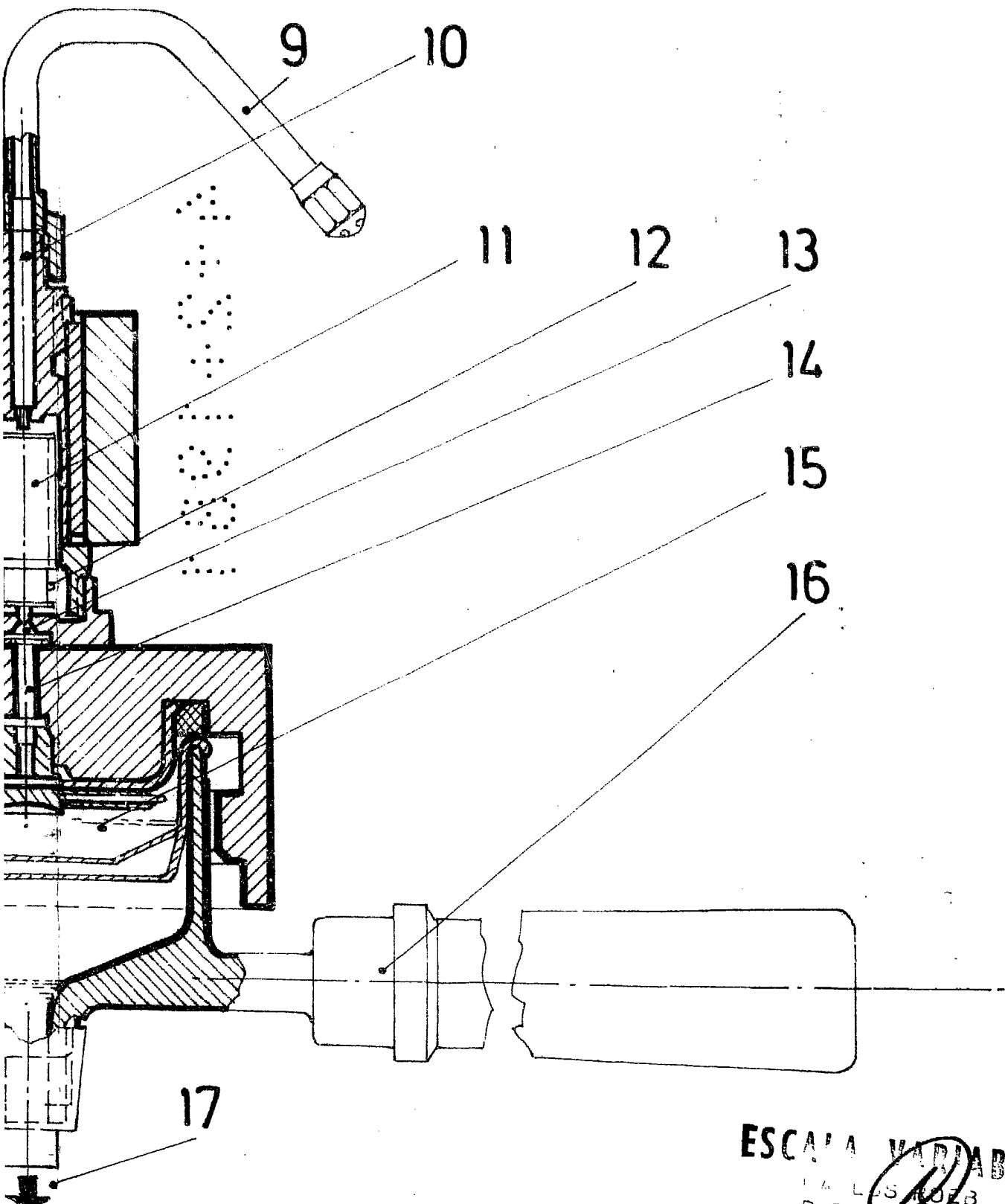


FIG. UNICA.



ESCAPA VARIABLE

LA LUIS ROEB  
P. P.

Esc. P. de M. Morón