

413889

11



413889

P.- 53.973

PHN 6271 Spain VD/EV 1

F.e. 13-5-75

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.²: <u>A47J</u>

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad holandesa

con domicilio en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "UNA DISPOSICION DE CAFETERA DEL TIPO DE FILTRO"

(Clase Internacional A47j)

5.5.73

- 1 -

413889



La invención se refiere a una cafetera del tipo de filtro que comprende una placa calefactora para el vaso colector del dispositivo de filtro y bajo la placa calefactora una cámara de bomba que está provista de un espacio de vapor, un conducto de salida conectado a la cámara de bomba para transportar el agua calentada en la cámara de bomba al dispositivo de filtro y un elemento común calefactor para la placa calefactora y la cámara de bomba.

Esta cafetera está descrita por ejemplo en la solicitud de patente holandesa 70.04246. La acción efectiva de la bomba que se consigue por medio de una cámara de bomba con un espacio de vapor da como resultado que el agua pase de forma bastante rápida a través de la cámara de bomba. Esto da lugar al problema de que la temperatura del agua que ha pasado a través de la cámara de bomba está por debajo del valor óptimo para hacer café.

Un objetivo de esta invención es eliminar dicho inconveniente y la invención se caracteriza por una construcción en la cual para el calentamiento posterior del agua proveniente de la cámara de bomba una parte del conducto de salida adjunto a la cámara de bomba está en contacto de transferencia térmica con el elemento de calentamiento.



413889

Una realización preferida consiste en un dispositivo que tiene un elemento calefactor en forma de U que se encuentra adyacente a donde está localizada la cámara de bomba de forma longitudinal, y se caracteriza por que la cámara de bomba está en contacto con una de las patas del elemento en forma de U y la porción del elemento que conecta las dos patas, estando la otra pata del elemento en forma de U en contacto de transferencia térmica con una parte del conducto de salida contiguo a la cámara de bomba sobre prácticamente toda la longitud.

Se describirá ahora la invención por medio de ejemplos referentes a los dibujos de una realización:

La figura 1 es un alzado de la cafetera.

La figura 2 es una vista inferior de la placa calefactora con la cámara de bomba y elemento calefactor.

La figura 3 es una vista seccionada tomada sobre la línea III-III de la figura 2.

La cafetera mostrada en la figura 1 contiene un depósito de agua 1 y una base 2. La base acomoda la placa calefactora, la cámara de bomba y el elemento calefactor que juntos forman un conjunto indicado por el número de referencia 3. Un conducto de entrada 4

413889



conecta la cámara de bomba al depósito 1 y un conducto de salida 5 conecta la cámara de bomba a un conducto de descarga 6. Por medio de un pequeño tubo vertedor 7 del conducto de descarga 6, el agua alcanza un porta-filtro 8 que contiene el café molido. El porta-filtro 8 está situado sobre un recipiente del filtro 9 en el cual se recoge la infusión de café. La base 2 tiene una abertura en la parte superior para que el recipiente del filtro 9 pueda descansar directamente en la placa calefactora.

Las figuras 2 y 3 dan detalle del conjunto 3 que comprende una placa calefactora 19, una cámara de bomba 11 y un elemento calefactor 10. El conjunto 3 puede ser, por ejemplo, una pieza moldeada de metal. El elemento 10 tiene esencialmente forma de U y está situado en una ranura también en forma de U en dicha pieza moldeada. La cámara de bomba 11 está rodeada por el elemento calefactor 10 y está en contacto con una de sus patas 12, y con una pieza de conexión 13 del elemento 10. Una parte de la cámara de bomba forma un espacio de vapor de manera conocida. La cámara de bomba 11 se cierra por una placa de acceso 14 que se fija a la pieza moldeada 3 con ayuda de un tornillo 15.

Una parte 17 del conducto de salida 5

413889



- REIVINDICACIONES -

5 Los puntos de invención propia y nueva
que se presentan para que sean objeto de esta solicitud
de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son
los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una disposición de cafetera del ti-
po de filtro que tiene una placa calefactora para el re-
cipiente colector del dispositivo de filtro y bajo la
placa calefactora una cámara de bomba provista de un es-
pacio de vapor, un conducto de salida conectado a la cá-
mara de bomba para llevar el agua calentada en la cáma-
15 ra de bomba al dispositivo del filtro, y un elemento
calefactor común a la placa calefactora y la cámara de
bomba, caracterizada por que para el calentamiento pos-
terior del agua que proviene de la cámara de bomba una
parte del conducto de salida contiguo a la cámara de
20 bomba está en contacto de transferencia térmica con el
elemento calefactor.

 2ª.- Una disposición como se indica
en la reivindicación 1ª, que tiene un elemento calefac-
tor en forma de U adyacente al cual está situada la
25 cámara de bomba de forma longitudinal, caracterizado

5.5.73

413889



por que la cámara de bomba está en contacto con una de
las patas del elemento en forma de U y la parte del ele
mento que conecta las dos patas, estando la otra pata
del elemento en forma de U en contacto de transferencia
5 térmica con una parte del conducto de salida contiguo a
la cámara de bomba sobre prácticamente toda la longitud.

3a.- Una disposición de cafetera del ti
po de filtro.

Tal y como se ha descrito en la Memoria
10 que antecede, representado en los dibujos que se acompa
ñan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escri
tas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, 11 MAYO 1973

P.A.

20

Alberto de Eizaburo
Per Eizaburo

25

5.5.73
EAS.-

11

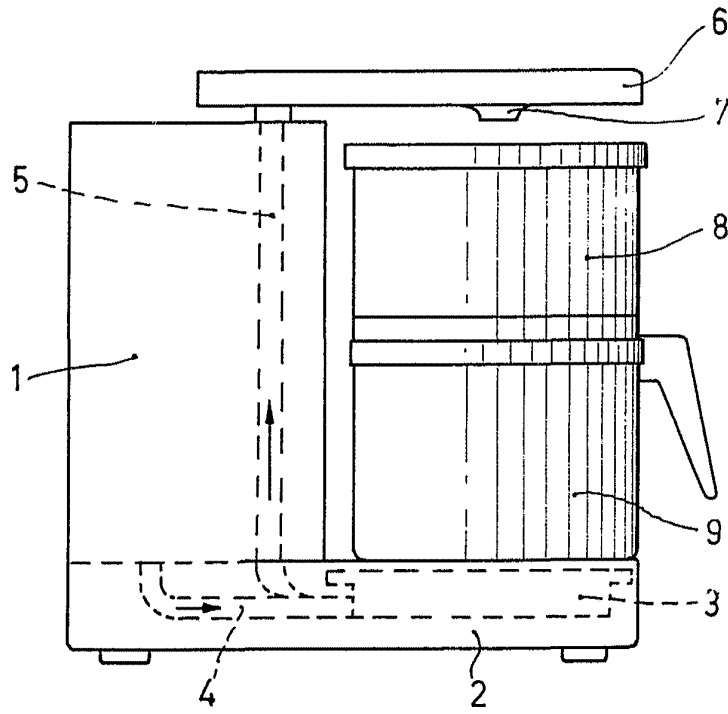


Fig. 1

Alberto de Elzoburu
Per Poder

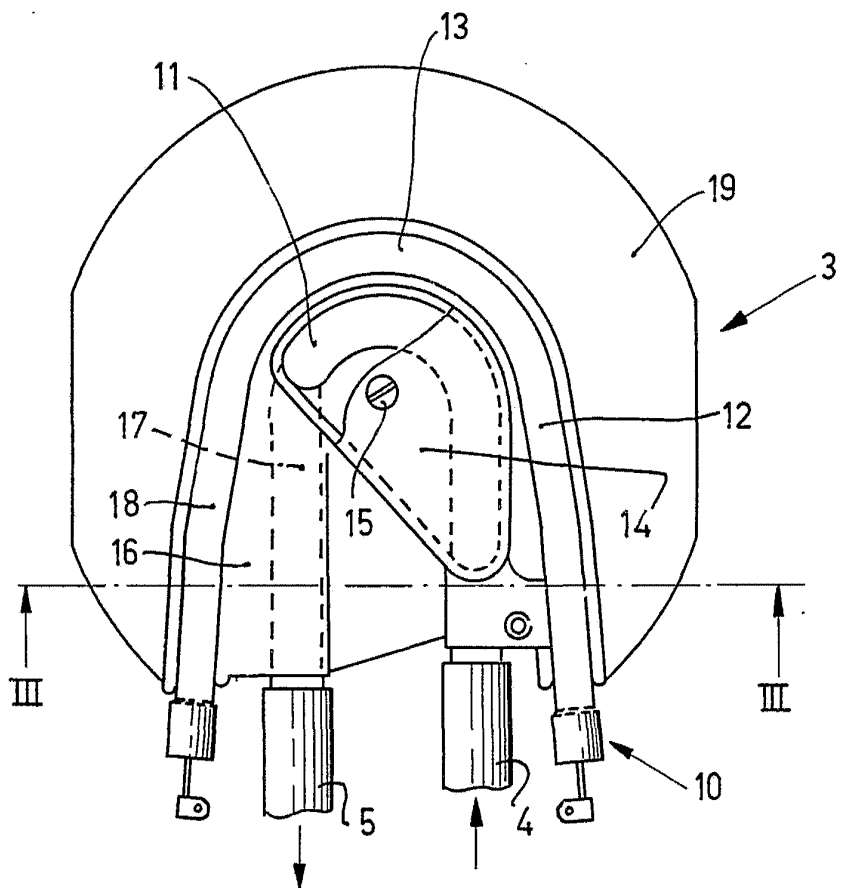


Fig. 2

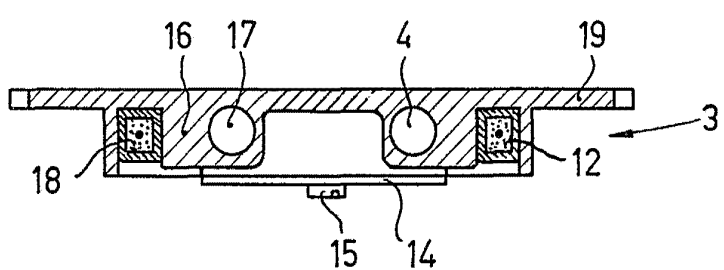


Fig. 3

Agents & Engineers
[Signature]