

208581



F.e. 16-6-1986

Int. Cl.:

A47J

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: WIGO GOTTLOB WIDMANN & SOHNE KG

RESIDENCIA: Alleenstrasse 13, 7220 SCHWENNINGEN

ALEMANIA FEDERAL

ENUNCIADO: UN CALENTADOR CONTINUO PARA CAFETERA

ELECTRICA

Prioridad: Patente alemana No P 24 41 467.3 del 29-8-74

BAD ORIGINAL

208587



1 El invento se refiere a una cafetera eléctrica, en la
que el agua procedente de un depósito (depósito de agua
fresca) fluye a través de una cámara de agua, a lo largo de
la cual está conducido con buen contacto térmico un radiador
5 tubular, con lo que el agua caldeada fluye por un tubo de
subida hasta el rebosadero y, desde allí, al filtro de café
y el recipiente para café dispuesto debajo. La novedad es-
triba en la disposición compacta de una cámara cilíndrica de
10 agua con un diámetro de aproximadamente 45 a 55 mm y una al-
tura de aproximadamente 20 a 30 mm, incrustada en una pieza
prensada o colada de metal ligero, y en contacto térmico con
el radiador tubular, introducido a presión en una ranura de
forma anular.

15 La demás estructuración consiste en que dentro de la
cámara de agua, próxima por encima del punto de entrada del
agua, se halla dispuesta una chapa de cubierta, que provoca
una resistencia de circulación en dirección contraria a la
salida del agua.

20 Un calentador continuo de este tipo compacto y bajo de
construcción, permite la fabricación de cafeteras eléctricas
de base baja y, con ello, de una forma nueva. Con relación
a calentadores continuos de forma tubular, con cualquier
clase de arrollamiento de alambre de calefacción, se reduce
el precio de coste en el invento.

25 El calentador continuo se conecta a través de un ter-
mostato situado en las proximidades de la entrada del agua
fresca. En este punto se produce después de hervir el agua
una gran diferencia de temperatura en un tiempo relativamen-
te corto.

30 El calentador continuo posee en el diámetro exterior

BAD ORIGINAL



1

una ranura de forma anular. En ella se inserta un radiador tubular premoldeado de aluminio, que en una operación siguiente se introduce en la ranura bajo alta presión, asegurándose de modo que no se pueda soltar. El calentador continuo se cierra de la manera conocida mediante una tapa con bridas.

5

En el dibujo ha sido representado un ejemplo de realización del invento:

10

La fig. 1 muestra un alzado lateral del compacto calentador continuo.

La fig. 2 muestra la vista desde arriba correspondiente.

La fig. 3 muestra una sección de la fig. 2.

La fig. 4 muestra la disposición del calentador continuo en una cafetera eléctrica.

15

Una cafetera eléctrica "a" con la base "b", un depósito "c" de agua fresca, un rebosadero "d" y el tubo de subida "e", contiene el calentador continuo "f" con la cámara de agua "g", a lo largo de la cual está conducido con buen contacto térmico un radiador tubular "h", fluyendo el agua caldada por el tubo de subida hasta el rebosadero "d" y, desde allí, al filtro de café "i" y el recipiente "j" para café dispuesto debajo. Dentro de la cámara de agua "g", próxima por encima del punto de entrada "k" para el agua, se halla dispuesta una chapa de cubierta "l"

20

25

En el calentador continuo "f", con la cámara de agua "g", se pueden apreciar la entrada "k" para el agua y la salida "m" para el agua, con el tubo de subida "e". En una ranura "n" está insertado a presión el radiador tubular "h".

30

La conexión se efectúa a través del termostato "o". "p" es el zócalo para un micro-fusible.

BAD ORIGINAL



1

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

5

1. Un calentador continuo para cafetera eléctrica, en la que el agua procedente de un depósito (depósito de agua fresca) fluye a través de una cámara de agua, a lo largo de la cual está conauido con buen contacto térmico un radiador tubular, con lo que el agua caldeada fluye por un tubo de subida hasta el rebosadero y, desde allí, al filtro de

10 café y al recipiente para café dispuesto debajo, caracterizado por la disposición compacta de una cámara cilíndrica de agua con un diámetro de 45 a 55 mm y una altura de 20 a 30 mm, incrustada en una pieza prensada o colada de metal ligero, y en contacto térmico con el radiador tubular introducido a presión en una ranura de forma anular.

15

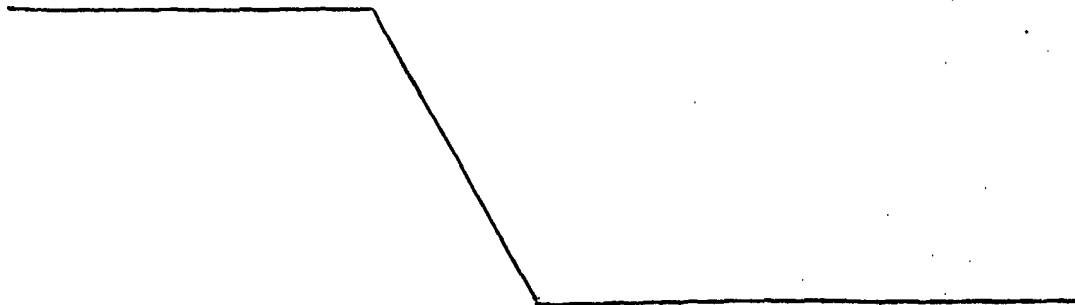
2. Un calentador continuo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque dentro de la cámara de agua, próxima por encima del punto de entrada del agua, está dispuesta una chapa de cubierta, que origina una resistencia de circulación en dirección contraria a la salida del agua.

20

3. Se reivindica por último como objeto que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita UN CALENTADOR CONTINUO PARA CAFETERA ELECTRICA.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la

25



30

20



1

presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas
mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 20 de Diciembre 1.974

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

20

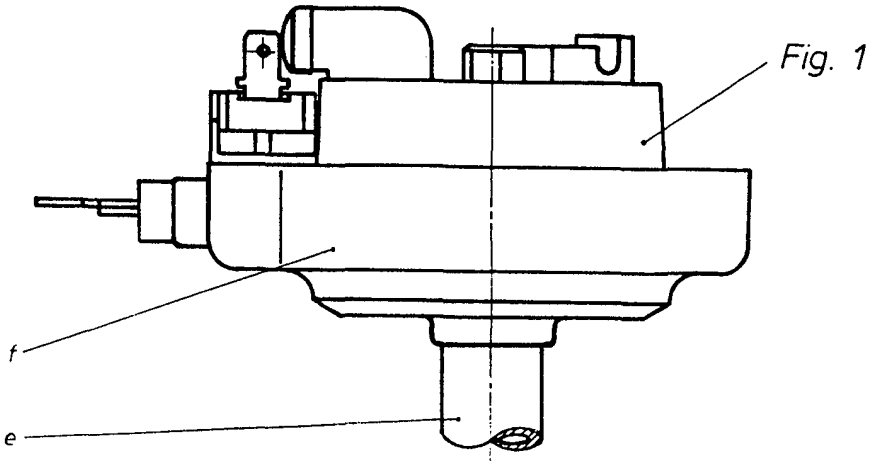


Fig. 1

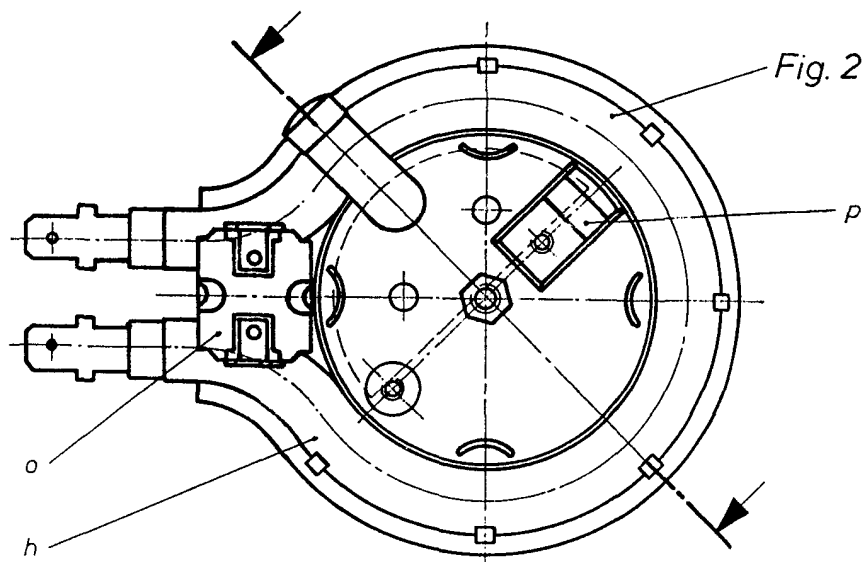


Fig. 2

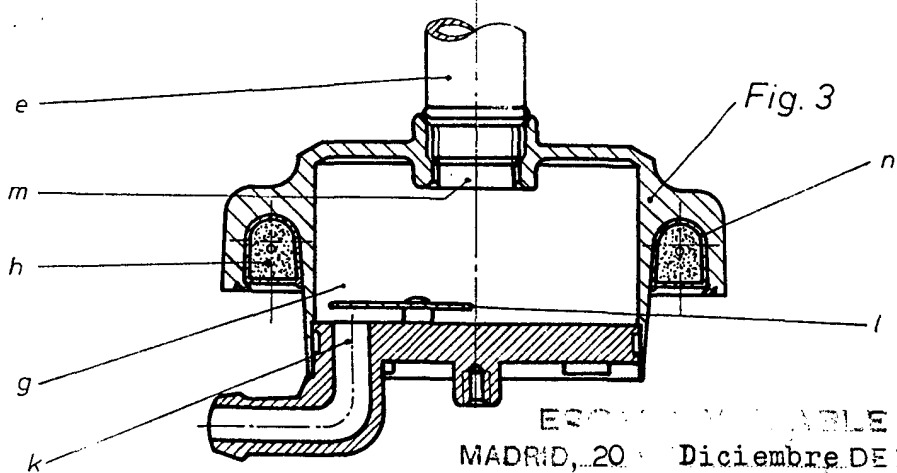


Fig. 3

ESCUELA INDUSTRIAL
MADRID, 20 Diciembre DE 1874.
BERNARDO UNGRIA
P. P.

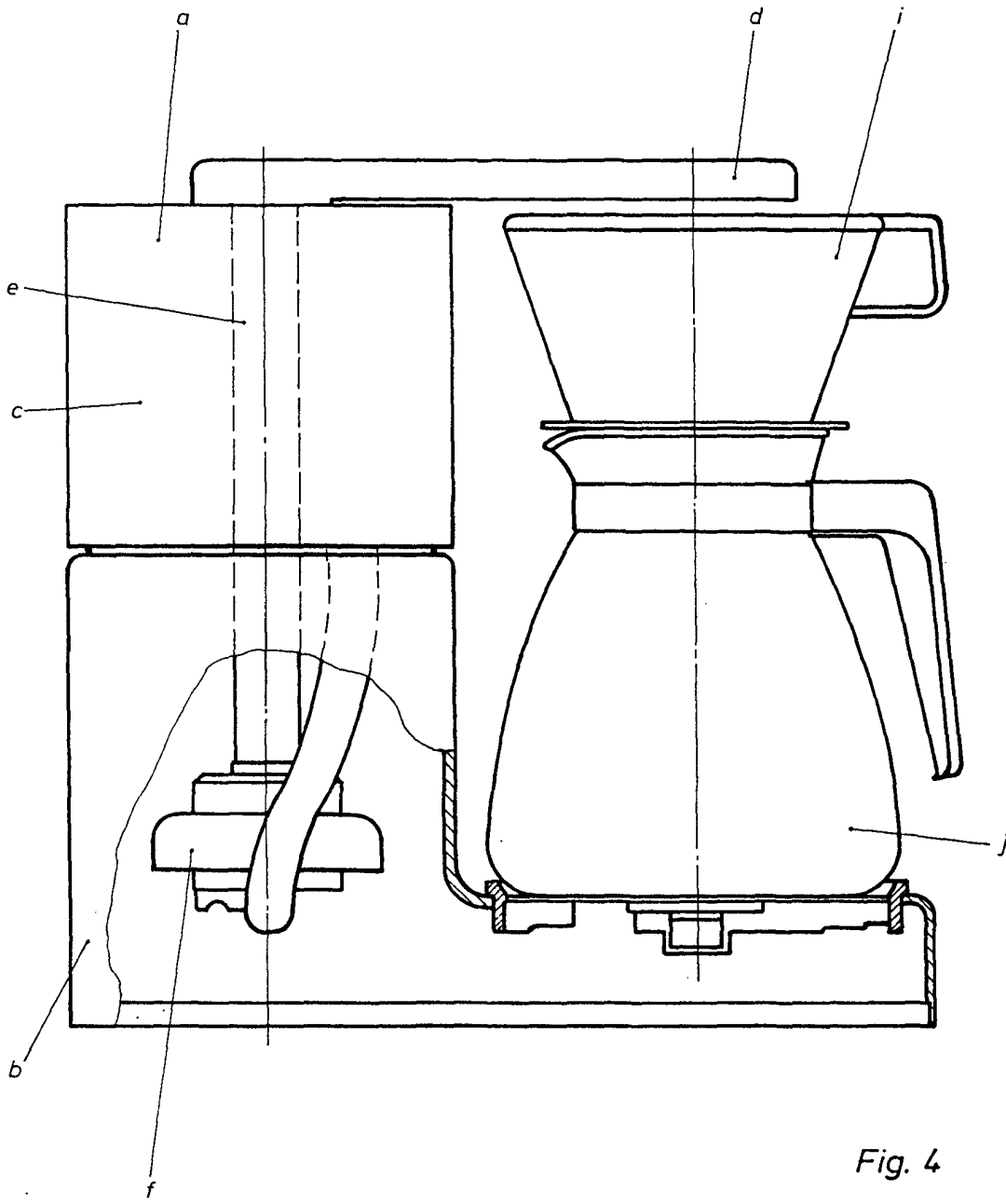


Fig. 4

MADE IN GERMANY
MAGGIO, 20 Dicembre DE 1974
BERNARDO UNGRIG
P. P.