

39322

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Fausto PATARCA, de nacionalidad italiana, residente en THIAIS (Sena-Francia), 24 route de Fontainebleau,

por:

»UNA CAFETERA EXPRES FAMILIAR», con prioridad de la patente francesa número provisional 637.739 de 12 Noviembre 1952.

=====
=====

El objeto de esta Memoria se refiere a un aparato-cafetera para la preparación de infusión de café que permite preparar tal café mediante un sistema mixto de bajada de agua hirviente y penetración de vapor a través de la sustancia tratada.

El sistema aplicado en esta invención ofrece pues sobre los tipos conocidos las siguientes ventajas:

- 1) - Garantía absoluta por la imposibilidad de explosión por exceso de presión.
- 10 2) - Economía de café debido a la posibilidad de utilizar molienda más fina que la ordinariamente empleada en otros aparatos y por consiguiente la obtención de un rendimiento superior.
- 15 3) - Posibilidad de preparar indistintamente una o varias tazas de café hasta la capacidad máxima del aparato.

El aparato o cafetera preconizado comprende una sucesión de cámaras que se montan unas dentro de otras en sentido vertical, cuya sucesión está constituida por una
20 cámara inferior destinada a la ebullición del agua, una cámara superior para recoger el vapor y el exceso de agua hirviente. Una cámara intermedia separada de la anterior por una pared perforada y que contiene el producto a tratar (café), que se comprime por el paso del vapor y por
25 la bajada, en forma de lluvia fina, del agua hirviente. Una cámara inferior de recogida separada de la cámara de maceración por una pared perforada. Un conducto de distribución.

La cámara de ebullición está comunicada con la
30 cámara superior por medio de un tubo que penetra hasta el fondo de la primera y desemboca por la parte superior de la segunda para dar lugar a una doble circulación del agua y del vapor desde abajo hacia arriba de la cámara de ebullición a la superior, movimiento que se produce por la -
35 tensión del vapor, que es desarrollado durante la ebullición de la cámara superior a la cámara inferior en sentido vertical de arriba hacia abajo en virtud de la presión

y bajada natural, medios previstos para retardar y regularizar el desarrollo de las fases del tratamiento.

40 El aparato se particulariza porque las cámaras que constituyen el mismo están intercomunicadas siguiendo el sistema de circulación ya conocido de doble vuelta, cerrado en su empalme hacia el exterior.

45 Las paredes de las cámaras están realizadas por elementos desmontables a fin de poder facilitar el acceso a las cavidades interiores para la carga de la sustancia a tratar y la descarga de la materia usada.

50 Otra particularidad del aparato consiste en que el tubo de unión entre la cámara de ebullición y la superior está provisto de orificios en correspondencia con la altura de la cámara de ebullición.

55 En los planos que se acompañan: se representa una sección axial del aparato según una forma preferente en la realización de la invención constituyendo un simple ejemplo no limitativo, señalándose los elementos principales que integran la cafetera.

60 En dichos planos (1) es una válvula de seguridad, (2) la cámara de recuperación del agua hirviente, (3) el tabique perforado amovible para reducir el volumen de la cámara que contiene el café en polvo, (4) el recipiente para el café en polvo, (5) el cuerpo central que forma el recipiente porta-café, (6) el caño de evacuación, (7) el tubo de subida del vapor y del agua hirviente, (8) el cuerpo que forma la cámara de ebullición, (9) el mango, 65 (10) el cerco portamango, (11) el filtro y (12) los orificios para retardar la evacuación del café.

En resumen, la cafetera de referencia está constituida esencialmente por un recipiente inferior, perfectamente cerrado, que sirve de caldera para producir la ebu-

70 llición del agua utilizada para la preparación del concen-
trado; un recipiente superior provisto de una válvula de
seguridad para recoger el agua hirviente así como el va-
por que sube en el momento de la ebullición.

75 Esta cámara está separada de la anterior y co-
munica con ella mediante un tubo que penetra hacia el fon-
do con la parte baja de esta última, estando constituida
por un filtro de protección, una cámara de recepción del
líquido y un conducto de evacuación.

N O T A

80 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá
sobre las particularidades características de las siguien-
tes reivindicaciones:

85 1ª.- Una cafetera-expres familiar caracterizada
por comprender una sucesión de cámaras que se montan unas
dentro de otras verticalmente, constituida por una cámara
inferior para la ebullición del agua, una cámara superior
que recoge el vapor y el exceso de agua hirviente, una -
cámara intermedia, separada de la anterior por una pared
perforada, que contiene el producto a tratar, el cual se
comprime por el paso del vapor y por la bajada, en forma
90 de lluvia fina, del agua hirviente; una cámara inferior
de recogida separada de la cámara de maceración por una
pared perforada y un conducto de distribución.

2ª.- Una cafetera expres según reivindicación
primera, caracterizada porque la cámara de ebullición es-

95 tá comunicada con la cámara superior por medio de un tu-
bo que penetra hasta el fondo de la primera y desemboca
por la parte superior de la segunda realizando una doble
circulación de agua y vapor de abajo arriba, de la cáma-
ra de ebullición a la cámara superior, lo que se produce
100 por la presión del vapor desarrollado en la ebullición de
la cámara superior a la cámara inferior, en sentido verti-
cal de arriba a abajo en virtud de la presión y bajada
natural.

3ª.- Una cafetera exprés, según reivindicaciones
105 anteriores, caracterizada porque las cámaras que lo cons-
tituyen se encuentran intercomunicadas siguiendo el sis-
tema de circulación conocido de doble vuelta.

4ª.- Una cafetera exprés, según reivindicacio-
nes anteriores, caracterizada porque las paredes de las
110 cámaras son elementos desmontables que permiten el acce-
so a las cavidades interiores para la carga de la sustan-
cia a tratar y la descarga de residuos.

5ª.- Una cafetera expres, conforme a las reivin-
dicaciones que anteceden, caracterizada porque el tubo de
115 unión entre la cámara de ebullición y la cámara superior
está provisto de orificios sustancialmente correspondien-
tes con la altura de la cámara de ebullición.

6ª.- "UNA CAFETERA EXPRES FAMILIAR"

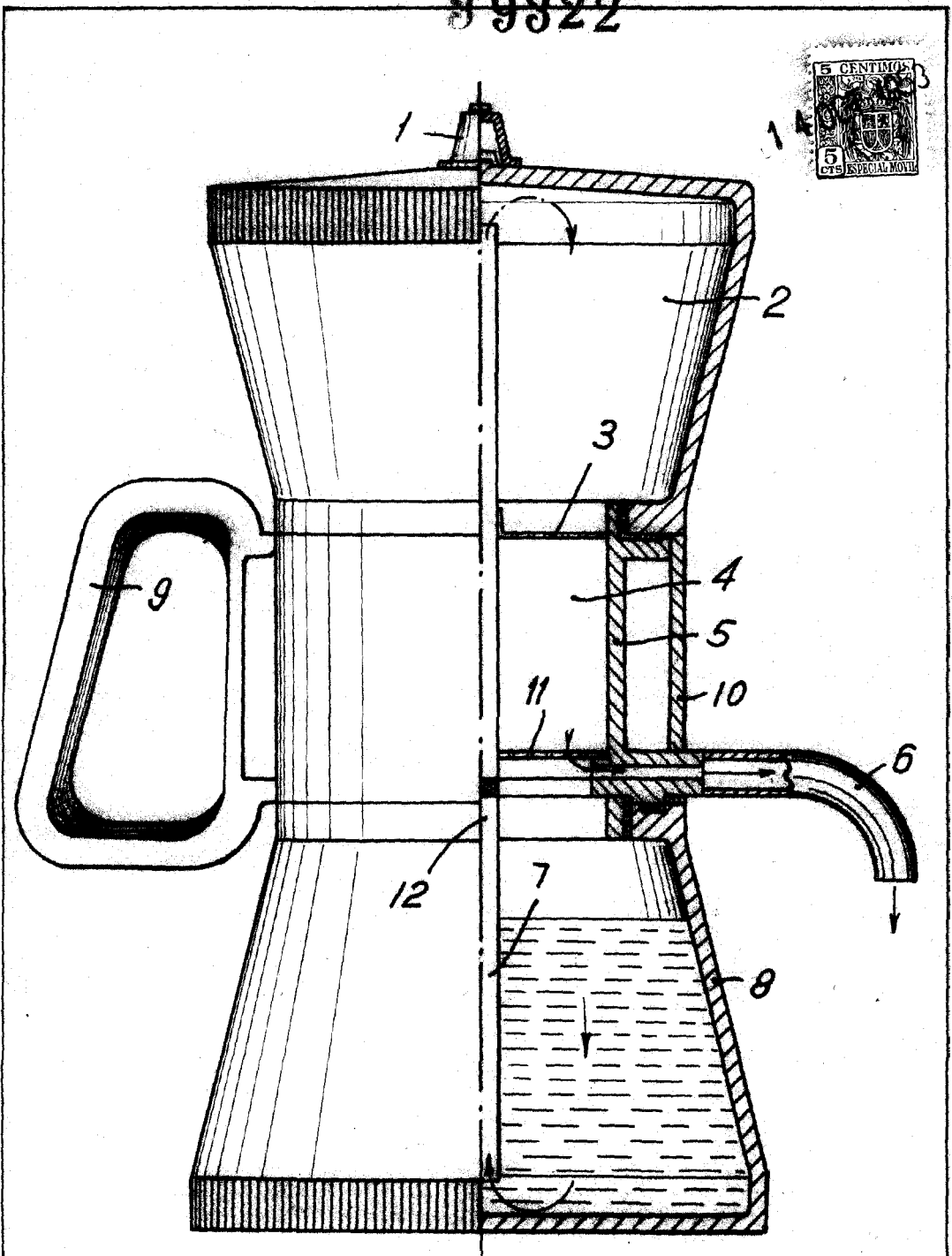
Todo según queda expuesto en la precedente Me-
moria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografía-
das por una sola cara y hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 23 Noviembre 1953.

FAUSTO PATARCA
P.A. *Teodoro Polo*

F. P.
Teodoro Polo

89322



Madrid, 14 de Septiembre de 1953

Escala variable.