



323371

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CAFETERAS EXPRES DE TIPO DOMESTICO", a favor de la firma española APLICACIONES INDUSTRIALES TUPERIN, S.A., residente en BARCELONA, Conde Borrell, nº 209-211.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las cafeteras expés de tipo doméstico.

Es sabido que las cafeteras expés empleadas para la obtención de café, constan de dos partes. El recipiente superior recogedor de la infusión de café, y la parte inferior, que contiene el agua, y en donde se sitúa en la embocadura, el depósito porta-café.

5.



323371

El agua al ser calentada, produce vapor, y éste la empuja haciéndola pasar a través del café molido contenido en el depósito porta-café, se produce la infusión que pasa por el filtro y que va a parar al recipiente superior.

5. En estas cafeteras, del depósito porta-café tiene la forma de un cilindro apaisado y es de una altura inferior a la mitad de su diámetro, lo cual representa un gran inconveniente, ya que el agua, al atravesar el café molido, pasa con demasiado poco tiempo, debido a la poca altura y
10. a la gran área que tiene la columna de café molido, lo que da como consecuencia el arrastre de una mínima parte de los extractos contenidos en el café molido, quedando la mayor parte de ellos en los desperdicios que se tiran.

15. Al mismo tiempo, el depósito porta-café está colocado en la parte alta de la mitad inferior de la cafetera, lo cual representa otro inconveniente, ya que los polvos de café no se hallan en contacto con el agua que hay en la cafetera, y por lo tanto no hay disolución de éstos en ella, sino que solamente entran con contacto con ésta, cuando se
20. efectúa la absorción. Este contacto, es, como se ha dicho, por muy corto espacio de tiempo, ya que el café es atravesado rápidamente por el agua.

25. Como consecuencia de ello, se utiliza una cantidad de café de la cual se desaprovecha la mayor parte, ya que al ser atravesadas los polvos por el agua, ésta no ha tenido tiempo de extraerles la totalidad de crema, aroma y extractos.



323371

- El objeto principal de la invención es lograr la total extracción con un rendimiento máximo, para lo cual se da al depósito una forma de cilindro vertical, y una altura mayor que su diámetro, de forma que el contacto del café molido con el agua, a su paso, a través del depósito porta-café, es mucho mayor, y además situado este depósito dentro del recipiente inferior portador de agua, hasta casi tocar el fondo, para que exista siempre una dilución previa entre el café y el agua.
- 5.
10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria con una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
- En el dibujo:
15. La figura única muestra en alzado, una cafetera que consta de un recipiente superior 1, recogedor de la infusión de café, y un recipiente inferior 2, contenedor del agua a infundir, en donde se sitúa un depósito porta-café, 3, en el cual su longitud o altura es varias veces superior a su diámetro, cuya parte superior tiene una pletina para su perfecto ajuste con la junta 4 de la cafetera. La parte inferior de este depósito 3, lleva acoplada una tapa taladrada 6, que permite el paso del agua, tapa que es fácilmente separable del depósito porta-café 3, para facilitar la limpieza y extracción de los residuos del café molido, ya agotado.
- 20.
25. Al ser el depósito porta-café 3, de las características mencionadas, o sea, varias veces superior su altura a su

323371



diámetro y llevar una tapa taladrada 6, el agua que hay en el recipiente 2, inferior de la cafetera, al ser calentada atraviesa el café molido, y como que la altura de éste es varias veces su diámetro, el agua al pasar a través del café, está mucho más tiempo en contacto con este, y en consecuencia arrastra en su totalidad la crema, aroma y extractos que contiene.

5. Al mismo tiempo, el depósito, porta-café, debido a su longitud o altura, hace que el café esté en contacto desde un principio con el agua del depósito inferior 2, de la cafetera y se forma una disolución antes de que el agua sea calentada y obligada a pasar a través de los polvos de café. Por todo ello no puede lograr una mayor calidad de café con la misma cantidad de agua y café molido, ya que el agua se ve obligada a atravesar una mayor columna de café molido.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



323371

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:
- 1.- Perfeccionamientos en las cafeteras exprés de tipo doméstico, con objeto de mejorar el proceso de obtención de café al realizar una disolución previa entre el agua y el café molido, antes y durante el calentamiento de aquella en las cafeteras constituidas por dos recipientes superpuestos, uno inferior contenedor del agua a utilizar y uno superior almacenador de la infusión, caracterizados por el hecho de comprender un depósito de forma tubular portador del café molido, en forma de columna vertical de mayor longitud que ancho, que queda dispuesto en el interior del recipiente inferior de la cafetera, cuyo depósito por su extremo superior apoya mediante una pletina extrema en el anillo de junta de unión con la parte superior de la cafetera, donde se halla el recipiente recogedor de la infusión, presentando además el depósito porta-café, su extremo inferior cerrado por una tapa desprendible y taladrada.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2.- Perfeccionamientos en las cafeteras exprés de tipo doméstico.



323371

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

5.

Madrid, a 21 FEB. 1966
p.a. JAIME ISERO

E. P.

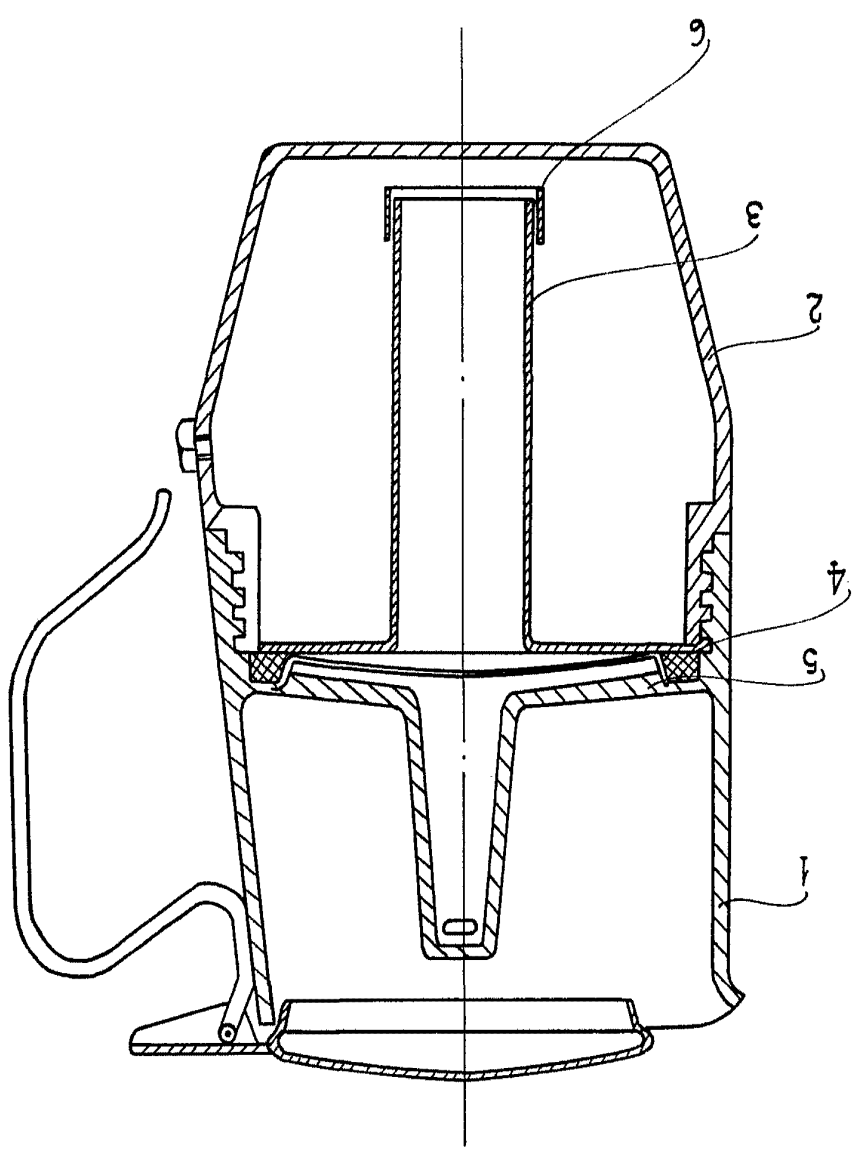
Firmado: LUIS REY PADILLA

mt.

323371



323371 21 FEB 1966



21 FEB 1966
Madrid, España
P.P. Tuperin S.A.
Firmado: LUIS REY PADIÑA