



173587

173587

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España a favor de D. MANUEL GARCIA AGUADO, residente de Madrid Plaza del Marqués de Comillas, nº 8-pral-izqda.

por

UN NUEVO SISTEMA DE CAFETERAS DE LAS LLAMADAS EXPRES SIENDO TAMBIEN APLICABLE PARA OTROS USOS.

-----  
La marcha de la técnica moderna en lo que respecta a la fabricación de artículos manufacturados de aplicación doméstica, se caracteriza por un extraordinario afán de producir lo mas económico posible, dentro de lo práctico que deben resultar los artículos fabricados.

5 Partiendo de estas consideraciones he dirigido mis investigaciones en el sentido de ver si era posible el hacer mas práctica la forma de obtener la esencia del café, haciendo pasar agua caliente y vapor a presión por el mismo, al mismo tiempo que se disminuía el costo de fabricación del aparato destinado a tal objeto, con miras a que en el uso doméstico sean los más los que puedan disfrutar de las ventajas que el mismo puede reportar, y he llegado a la conclusión de que es posible obtener un  
10 sistema de cafeteras que reuna las dos condiciones; más prácticas y más económicas que las denominadas "expres" conocidas hasta la fecha. Además, el sistema objeto de la presente invención es aplicable indistintamente  
15 tanto con el empleo de calor producido por la combustión de un cuerpo, como el producido por la transformación de la energía eléctrica.

Con el fin de dar mayor claridad a la descripción del sistema objeto de la presente invención se acompañan dibujos en los cuales se han representado varios modelos con aplicación del nuevo sistema a los que me  
20 referiré en la descripción de mi invención y en los que no se especifica ni representa la forma de producir el calor para elevar la temperatura del agua como asimismo tampoco las dimensiones y materiales que componen



25 las distintas piezas puesto que ello no altera el fundamento de la Patente que se solicita que se refiere al sistema, siendo indistinta la forma de ejecución.

La presente invención de cafeteras consiste en lo siguiente: Disponer el sistema de forma que la cámara en que se produce el vapor cuya tensión transmite la presión al agua para llegar a obligar a pasar por el café triturado o en polvo, no tenga ninguna clase de junta por la que el vapor pudiera tener algo de escape, o sea, que el vapor producido en la cámara no tiene contacto directo con la parte de unión del cuerpo de cafetera con la tapa ni con la del filtro que contiene el café, pudiéndose suprimir la junta de goma que han de llevar las cafeteras corrientes conocidas y asimismo ser fácil dar paso a voluntad al vapor por el filtro que contiene el café. Además, con este sistema de cafeteras es de muy fácil aplicación el elevar la temperatura del agua por transformación de la energía eléctrica en calor, haciendo de resistencia eléctrica el mismo agua y pudiendo estar formados los electrodos conductores por los recipientes de que se compone la cafetera. De esta forma la cafetera puede funcionar indistintamente, por combustión de un cuerpo o por transformación de la energía eléctrica obteniendo en los dos casos mayor rendimiento que en las conocidas hasta la fecha por tener un mejor aprovechamiento del calor.

Los distintos modelos que a continuación se indican, esencialmente constan: De un depósito abierto por la parte superior en el que se introduce otro recipiente más pequeño invertido, o sea con la parte cerrada hacia arriba, que es el que hace de cámara de vapor alojándose el agua entre los dos recipientes; del depósito del café con sus filtros que va puesto sobre el depósito interior ajustándose en el depósito exterior; de la tapa del depósito exterior, y del tubo que recoge el café puesto en la tapa o en la parte superior del recipiente exterior, aparte de los demás accesorios para producir el calor.

Con estos elementos así dispuestos, al calentar el agua por cualquier procedimiento la tensión del vapor que se produce en el depósito pequeño depósito interior, como está herméticamente cerrado por la parte superior obliga a pasar al agua por entre las paredes de los dos recipientes y por el filtro que contiene el café, recogándose ésta por medio del tubo puesto en la tapa o en la parte superior del depósito exterior.

La figura primera representa uno de los modelos en el cual en el de-



60 depósito invertido, A, es donde se va formando la cámara de vapor al ele-  
varse la temperatura del agua contenida en los recipientes; la presión  
que produce la tensión del vapor obliga a elevarse al agua por entre  
las paredes de este depósito, A, y las del recipiente principal, B, Al  
seguir suministrando, calor y elevarse la temperatura va aumentando la  
65 cantidad de vapor y su presión obligando al agua a pasar por el filtro,  
C, que contiene el café pasando luego por el tubo, E, que lleva la tapa,  
D, de donde ya se recoge.

La figura 2ª representa un modelo para poder dar a voluntad paso de  
vapor por el filtro que contiene el café por medio de la válvula, I,  
70 formada por el tubo, F, acoplado al depósito interior, A, en que se for-  
ma la cámara de vapor y el tubo interior, G, que lleva éste, que sirve  
también como silbato de aviso y válvula de seguridad. La salida del agua  
después de pasar por el filtro que contiene el café se da en este caso  
por la parte superior del depósito exterior por medio de los tubitos, H.

75 El modelo representado en la figura 3ª es análogo al descrito en la fi-  
gura 2ª en el que se ha aplicado el sistema de elevación de temperatura  
del agua por transformación de la energía eléctrica en calor haciendo  
de resistencia el mismo agua y estando formados los electrodos conducto-  
res por los cuerpos exterior, B, e interior, A, y haciendo de resisten-  
80 cia eléctrica el agua comprendida entre los mismos. La acometida de co-  
rriente se hace en este caso, según se indica en la figura, al cuerpo in-  
terior en el tubo de prolongación del mismo, K, y al cuerpo exterior en  
la tapa, D, que tiene contacto directo con dicho cuerpo exterior.

La cubierta, M, sirve para aislar el cuerpo exterior de cafetera al  
85 mismo tiempo que se da mejor estética al aparato, como asimismo también  
la tapa, L, en la que se han puesto los contactos eléctricos necesarios.

Para utilizar la cafetera suministrando calor por combustión de un  
cuerpo se pone éste sobre cualquier recipiente en la parte inferior, N,  
de la cubierta, pasando por entre los dos cuerpos, de cubierta y cuerpo  
90 exterior de cafetera los productos de la combustión sin necesidad de ta-  
ladrar dicha cubierta pues en este caso no es necesario poner la tapa, L,  
que lleva los contactos eléctricos.

El modelo representado en la figura 4ª, más práctico para varias pla-  
zas, consta asimismo de los dos cuerpos, A y B, siendo el funcionamiento  
95 análogo al descrito para los anteriores con la diferencia de llevar el  
filtro del café, C, en el cuerpo exterior rodeando al cuerpo interior,



pudiéndose hacer en este caso divisiones para filtros independientes, dando salida al agua con la substancia del café, después de haber pasado por el polvo de éste por medio de los tubitos H.

100 Este modelo lleva también silbato de aviso, G, y válvula para dar paso del vapor a voluntad.

Al igual que el de la figura 3ª se ha hecho también eléctrico siendo la resistencia el agua comprendida entre los dos cuerpos y éstos los electrodos conductores. La acometida de corriente se hace, según se indica, como en el modelo anterior, teniendo asimismo la cubierta, N, para aislar el cuerpo de la cafetera y la tapa, L, que lleva los contactos eléctricos, poniéndose como en el caso anterior el combustible en la parte inferior cuando se desee utilizar produciendo el calor por combustión de un cuerpo.

110 Al utilizar este sistema para varias plazas se pueden inutilizar a voluntad los que se desee cerrando los tubitos de salida, H.

N O T A

EN RESUMEN:- La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª Un nuevo sistema de cafeteras de las llamadas exprés, que se caracteriza porque el vapor producido en un recipiente que hace de cámara del mismo no tiene contacto directo permanente con las juntas de la tapa o del filtro, que de la clase que fuere, necesariamente ha de tener la cafetera para su manipulación, siendo factible el suprimir la junta de goma que han de llevar las cafeteras corrientes, teniendo la garantía de no perder presión por escape de vapor. Este aislamiento de la cámara en que se produce el vapor, de las juntas de la tapa y filtro con la cafetera, se consigue según se indica en la reivindicación siguiente.

2ª.- Un nuevo sistema de cafeteras en que la reivindicación anterior se logra haciendo que la cafetera esencialmente conste:- De un recipiente exterior abierto por la parte superior en el que se introduce y sujeta por cualquier procedimiento otro recipiente más pequeño invertido, o sea, con la parte abierta hacia abajo que es el que hace de cámara de vapor, efectuándose la circulación del agua, al calentarse ésta y después del vapor, por entre las paredes de los dos recipientes, pasando antes de dárla salida por el filtro que contiene el café.

130 3ª.- Un sistema según las reivindicaciones 1ª y 2ª en el que se hace acometida de corriente, con los contactos necesarios, a los recipientes exterior



e interior, consiguiendo con ello "electrificar" la cafetera elevándose la temperatura del agua por transformación de la energía eléctrica en calor haciéndonos de electrodos conductores estos mismos cuerpos y como  
135 resistencia eléctrica el agua comprendida entre los mismos.

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por veinte años, en España, por

UN NUEVO SISTEMA DE CAFETERAS DE LAS LLAMADAS EXPRES.

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que conste de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 15 de Mayo de 1.946.



73587

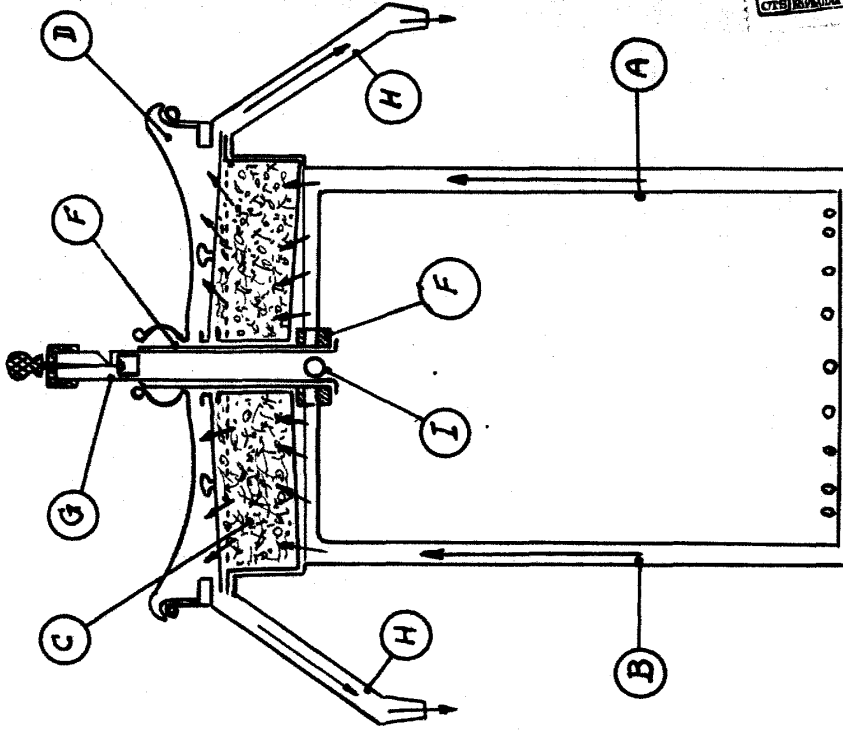


FIGURA - 2ª

MADRID - 15 - V - 1946

*M. Aguado*

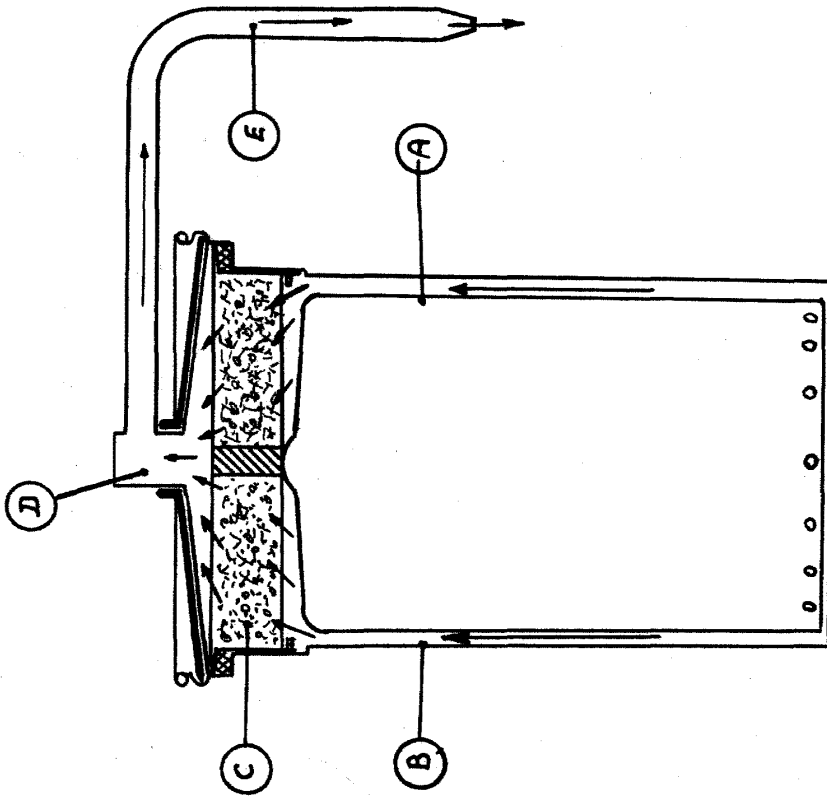


FIGURA - 1ª

