

154935

154935



PATENTE DE INVENCION

por veinte años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, a favor de D. Felix Lopez Espinar, de nacionalidad española y residente en Valencia del Cid, calle de Vivons nº 28, sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS APLICABLES A CAFETERAS PARA LA ELABORACION DE CAFE"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion hace referencia a PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS APLICABLES A CAFETERAS PARA LA ELABORACION DE CAFE, con cuya utilizacion se vienen a solventar cuantas deficiencias presentan las actuales cafeteras denominadas generalmente "expres", a mas de lograr notables ventajas economicas y de tiempo.

Las cafeteras actualmente en uso, están provistas de unos brazos conductores de vapor y agua terminados en una pieza en forma de campana a las que se adaptan los coladores en los que previamente se ha depositado el café mo-

5

10



lido, y por ellos se obtiene el café, al dejar libre el paso al vapor y agua .

15 Generalmente tienen varios brazos, y por cada uno de ellos se obtienen, (en cada operación), la cantidad de café equivalente a una taza pequeña. Como quiera que el producto a obtener , se precisa en mayores cantidades por cada operación, se las ha dotado de unos brazos o conductores complementarios que permiten la preparación en mayor proporción. Fácilmente se comprende que la adición de estos nuevos brazos, proporciona una considerable elevación en el precio de la máquina, a más de que ocupa un mayor volumen, detalle que ha de tenerse en cuenta, porque suelen estar instaladas en establecimientos, donde es preciso aprovechar todos los espacios.

20 La presente invención, solventa por completo estas dificultades y da como resultado la creación de tipos de cafeteras, que reuniendo las mismas ventajas en cuanto a su trabajo, resultan de una economía notable.

25 La esencialidad principal de esta invención, estriba en el aprovechamiento de cualquier uno de los brazos corrientes de la cafetera para la preparación de café en cantidades variables, desde la equivalente a una taza hasta varios litros. Ello se consigue con la aplicación de los elementos perfeccionados a que más adelante nos referimos, sobre cualquiera de los brazos conductores de vapor y agua sin necesidad de alterar las operaciones normales ni adionar nuevos elementos complicados.

30 En los dispositivos denominados porta-coladores se han introducidos variantes muy notables que permiten su adaptación a cualquiera de las campanas terminales de los conductores de líquido o vapor y agua; para ello, se ha



45 ideado una pieza de ajuste especial, que siendo la superficie de forma cilíndrica, desde su centro a la parte inferior toma una forma cónica de manera que la base resulta mas ancha, y de este modo, con su aplicación hemos logrado poder instalar un porta colador de mayores dimensiones capaz de contener café en cantidad suficiente para obtener varios litros.

50 Esta pieza, tiene en todo su borde inferior y acoplado a una canal practicada en el grosor del material, un filo de goma u otro material apropiado.

55 El resto de esta pieza presenta algunas innovaciones en cuanto a sus características normales se refiere, que todas ellas vienen a complementar el funcionamiento del conjunto. El colador de mayor tamaño va instalado en la pieza inferior de forma cilíndrica, hueca, que su base o fondo tiene una ligera inclinación terminada en un pequeño conductor roscado a ella, para la salida del líquido obtenido.

60 Por la parte superior lleva contruidos en el mismo material o bien adicionados unos brazos que permiten el acoplamiento de todo el conjunto a la campana del conductor que hemos de utilizar.

65 Con estos nuevos elementos se opera del siguiente modo:

70 En el colador se deposita café previamente molido, en cantidad suficiente para el que ha de elaborarse; seguidamente se introduce en el porta-colador, y sobre él se acopla la pieza de ajuste. Valiendose del filo de goma que esta lleva dispuesto se aprisiona convenientemente el colador resultando imposible cualquier movimiento que pueda



perjudicar su funcion, como así mismo se establece un cierre hermético que impide la salida de vapor o de agua.

75 La presion para unir perfectamente ambas partes, se logra con los brazos laterales del porta-colador, y una vez acoplado todo el conjunto del modo indicado, se abre el paso del vapor y agua y sale este al exterior despues de atravesar toda la capa de cafe depositada.

80 Como puede pareciarse el funcionamiento no se ha variado en nada, y sí solamente los dispositivos que dan como resultado, según ya se indica, la obtencion de café en las cantidades que se desée, valiendose de un solo conductor, detalle no logrado hasta la fecha.

85 Aun ouando con la descripcion que hemos hecho se observan perfectamente estas mejoras, tambien se acompaña un plano que solamente a título de ejemplo nos servirán para facilitar mayormente la comprension de los perfeccionamientos indicads.

90 En la fig. 1ª se representa en vista lateral y con seccion parcial de la campana o cúpula terminal de un conductor de vapor y agua siendo -1- el racor y -2- la campana.

95 La fig 2ª hace referencia a la pieza superior que se acopla sobre la camapana -2-; -3- es la parte cilindrica que esta pieza que se adapta al interior de la campana por sus laterales -4-. El -5- es la parte cónica de esta misma pieza cuya base es equivalente al tamaño del porta-coladores. El número -6-6es una ranura o canal que esta parte tiene en su borde inferior y dentro de él vá acoplado un filo de goma o material similar apropiado -7-.

100

154935



La fig. 3ª es una vista parcial del porta-colador  
-16- que en sus lados -8- lleva acoplados unos brazos es-  
peciales para su adaptación a la campana -9- y -10-, el  
105 número -11- son dos ranuras para la fijación de porta-co-  
ladores cuyo puño -14- gira por el juego -12- quedando  
en la posición que se desee al acoplarse el tope 13- sobre  
las ranuras indicadas. El número 15- es un orificio del bra-  
zo opuesto, que facilita igualmente la sujeción. El núm.  
110 -17- es el colador, apreciándose su colocación.

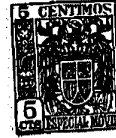
La fig. 4ª es una vista de la parte inferior del por-  
ta-coladores, -18- que tiene una salida roscada -19- para  
adaptarse a ella un pitorro o pequeño tubo -20-.

Descrita convenientemente la esencialidad de los per-  
115 feccionamientos a que se refiere esta patente, se hace cons-  
tar que de la misma podrán variarse los elementos en cuanto  
a su colocación, como así mismo los materiales en que han de  
construirse, siempre que con las variantes que se introduzcan  
no se desvirtuen su función característica, y se declaran de  
120 propiedad y novedad las siguientes

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS APLICA-  
BLES A CAFETERAS PARA LA ELABORACION DE CAFE" caracterizados  
por la disposición de una pieza especial para el acoplami-  
ento de las campanas de superficie cilíndrica que desde su  
125 centro toma una forma cónica de modo que su base es de mayor  
diámetro que el resto de la pieza.

2ª.- Los perfeccionamientos indicados se caracterizan  
por que la pieza descrita en la reivindicación precedente,  
tiene en su borde inferior una pequeña canal dentro de la



130 cual se encuentra instalada un filonde goma o material  
apropiado, con lo que se obtiene un cierre hermético, im-  
pidiendo la salida de agua y vapor.

135 3º.- Los perfeccionamientos de las reivindicaciones  
precedentes, se caracterizan porque dada la forma especial  
de los porta-coladores, pueden adaptarse a cualquier cam-  
paña o terminal de los conductores de agua y vapor, con  
lo que se logra la obtención con uno de ellos, de café en  
cantidades variables, desde la equivalente a una taza de  
este uso, hasta varios litros.

140 4º.- El objeto de las reivindicaciones precedentes  
se caracteriza, por el hecho de que con n solo brazo puede  
obtenerse el producto en cantidades variables.

145 5º.- Los perfeccionamientos indicados se caracterizan  
por la disposición de dos brazos especiales en los laterales  
del porta-colador, para el ajuste de este a la campana o  
terminal del conducto de vapor y agua.

6º.-"Perfeccionamientos en los dispositivos aplicables  
a las cafeteras para la obtención de café"

150 Todo ello conforme queda descrito en la presente me-  
moria descriptiva que consta de seis hojas escritas a maquina  
por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 31 de Octubre de 1941

Luis Triana y Arroyo

PPP



104800

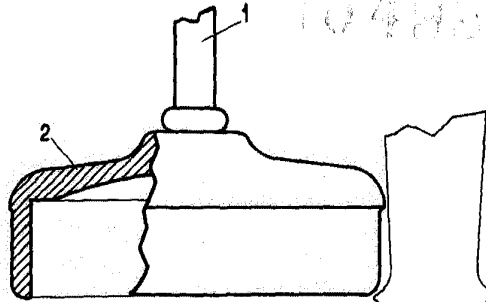


Fig.-1

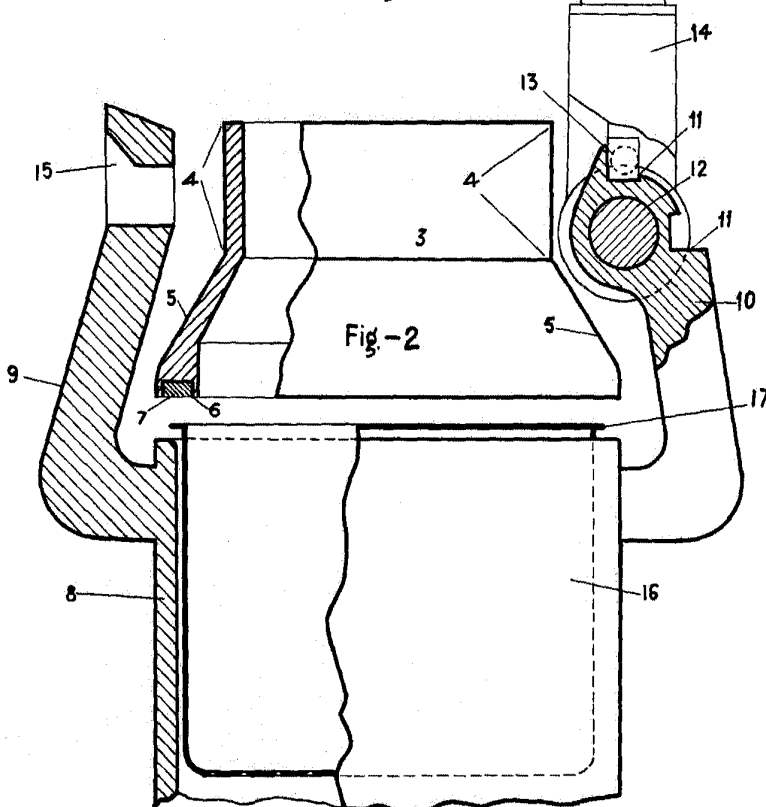


Fig.-2

Fig.-3

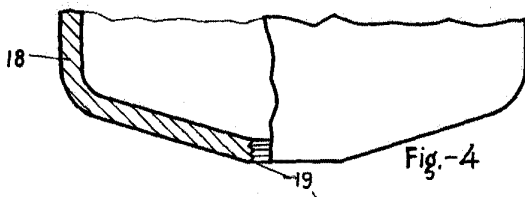


Fig.-4

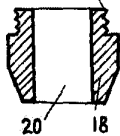


Fig.-5

Madrid 3 Noviembre 1941

DPt

Escala variable.