

PATENTE DE INVENCION

201693

201693

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN CAFETERAS EXPRES".

Solicitantes: CAMPEONA, S.A. y  
Don JUAN ROIG MILLAN.

Residencia: BARCELONA, Calle Aragón, 259.

Nacionalidad: Española.

Inventor: Don Juan Roig Millán.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en cafeteras expés, particularmente en cafeteras provistas de caldera horizontal.

5 En su esencia, se caracterizan, los perfeccionamientos de que se trata porque los brazos sustentadores de las campanas de fijación de los porta-cacillos están soldados directamente a la caldera, sin juntas ni espárragos, mediante soportes provistos de tres compartimientos interiores separados para agua, vapor y descarga, dotados de  
10 orificios de comunicación amplios que impiden por completo la obstrucción por cal, y porque el eje de gobierno de la válvula de distribución alojada en el interior de dichos brazos va combinado en su extremo, para evitar fugas y la clásica gotita, con una estopada complementaria, además  
15 de la acostumbrada, y ésta lleva intercalado un muelle en



espiral entre la estopada y el correspondiente prensa-estopas.

Otra característica de la invención consiste en que las campanas mencionadas para el acoplamiento de los portacacillos son desmontables de los correspondientes brazos, para lo cual están provistas por su parte superior de un apéndice taladrado de contorno exterior poligonal que con intercalación de una junta encaja en un orificio poligonal correspondiente practicado en el cuerpo del brazo y va unido a éste mediante un tornillo repartidor. Esta disposición permite que la citada campana pueda desmontarse en un instante mediante simple destornillado del referido tornillo repartidor, sin que la misma pueda moverse y perder agua y vapor en posición atornillada, merced al apéndice poligonal y correspondiente junta mencionados.

Según otra característica de la invención, uno de los brazos, por lo menos, está combinado con un grifo para vapor y agua desprovisto de estopada que pudiera dar lugar a fugas, en el que el paso del vapor y agua queda cerrado mediante un disco montado en una pieza-guía deslizable y susceptible de ser oprimido contra el correspondiente asiento de válvula mediante una espiga roscada provista de un pomo de mando y que en su desplazamiento axial actúa sobre dicho disco a través de una membrana aprisionada herméticamente en todo su contorno en la correspondiente caja, pudiendo dicha espiga estar unida por su extremo interior con la membrana mencionada o apoyarse simplemente contra ella.

De acuerdo con otra característica de la invención, el cuerpo-envoltorio, fácilmente desmontable sin necesidad



de herramientas, lleva practicado uno o varios huecos con estantes para el aprovechamiento del calor radiado por la caldera para el secado de tazas y el calentamiento de tapas, pastas, etc.

5 OTRAS características y ventajas de la invención se deducirán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos que representan, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

10 Fig. 1 es una vista en perspectiva de una cafetera exprés de seis brazos porta-cacillos.

Fig. 2 es un corte transversal, a mayor escala, de la misma cafetera, efectuado por un plano vertical que pasa por el eje de uno de los brazos.

15 Fig. 3 muestra en corte axial uno de los grifos de vapor y agua.

La cafetera representada comprende una caldera horizontal 1 y un cuerpo-envoltorio alargado 2, fácilmente desmontable y provisto de tapas laterales 3, también des-  
20 montables, descansando dicho cuerpo sobre dos patas transversales 4 que se prolongan por la parte anterior para servir al propio tiempo de soporte a una bandeja desmontable, constituida por una sola pieza 5.

De acuerdo con la presente invención, los brazos 6  
25 están soldados directamente a la caldera 1 mediante correspondientes soportes 7 que presentan en su interior tres compartimientos 8, 8' y 8" para agua, vapor y descarga, de cuyos compartimientos los designados con 8 y 8' están provistos de amplios orificios 9 y 9', respectivamente,  
30 de comunicación con la caldera, que impiden por completo



la obstrucción por cal, etc. El eje de gobierno 10 de la  
válvula de distribución de cada brazo, además de la  
estopada acostumbrada 11, va combinado con una estopada  
complementaria 12 para evitar por completo las fugas, y  
5 aquella lleva intercalado un muelle en espiral 11' entre  
la estopada y el correspondiente prensa-estopas.

El cuerpo de cada uno de los brazos 6 está provisto  
por su parte inferior de un saliente 13 con alojamiento  
interior de sección poligonal en el cual encaja, con inter-  
10 calación de una junta 17, un apéndice taladrado 14 de  
contorno exterior poligonal correspondiente de una campana 15  
para el acoplamiento del porta-cacillos 16. La campana 15  
está fijada en el cuerpo del brazo 6 por medio de un  
tornillo repartidor 18.

15 En uno de los brazos 6, por lo menos, está montado  
un grifo de vapor y agua que en su conjunto se designa con  
19 y cuyas características pueden apreciarse especialmente  
en la Fig. 3. Dicho grifo está montado en el brazo 6 por  
medio de una tuerca 20 y pito 21 soldado a la caja de vapor  
20 22. Esta caja presenta por su parte interior un bordón 23  
que junto con un disco de ebonita o similar 24 forma el  
cierre del paso de vapor que procedente del brazo 6 penetra  
por el orificio 25. El citado disco 24 está aprisionado en  
la pieza-guía deslizable 26 que con su extremo opuesto al  
25 del disco 24 se apoya contra una membrana 27, aprisionada  
en todo su contorno entre la caja 22 y una tuerca 28, con  
intercalación de juntas de goma por ambos lados, lo que  
impide por completo toda posibilidad de fugas. Contra la  
membrana 27 se apoya igualmente la cabeza 29 de una espiga  
30 roscada 30, guiada en orificios correspondientes practicados



en la tuerca 28 y provista en su extremo exterior de un  
pomo de mando 31. Al girar este pomo, la espiga 30 se  
desplaza axialmente en uno u otro sentido, cuyo movimiento  
se transmite a través de la membrana 27 a la pieza-guía 26  
5 y al disco 24, con lo que este último, según la posición  
de la espiga 30, queda aplicado contra el asiento 23, cerrando  
el paso del vapor, o separado del mismo, dejando dicho  
paso abierto. 32 es el orificio de salida de vapor practi-  
cado en la caja 22 y que a través de una tuerca perforada 33  
10 comunica con un tubo de salida 34.

El cuerpo-envoltorio 2, que como queda dicho es fácil-  
mente desmontable sin necesidad de herramientas, lleva  
practicado un hueco 35 en el cual están dispuestos unos  
estantes 36 que permiten aprovechar el calor radiado por  
15 la caldera 1 para el secado de tazas y el calentamiento  
de tapas, pastas, etc.

Se hace constar que si bien en el dibujo se ilustra  
una cafetera con seis brazos y un solo hueco con estantes,  
el número de brazos puede ser cualquiera deseado y los  
20 huecos pueden ser dos o más.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,  
así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar  
que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio  
25 fundamental puede someterse a variaciones de detalle, siendo  
lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención  
por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados,  
lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés, caracte-  
30 rizados porque los brazos sustentadoras (6) de las campanas



(15) de fijación de los porta-cacillos (16) están soldados directamente a la caldera (1), sin juntas ni espárragos, mediante soportes (7) provistos de tres compartimientos interiores (8, 8', 8'') separados para agua, vapor y descarga, de los cuales los de agua y vapor están dotados de orificios amplios (9, 9') de comunicación con la caldera que impiden por completo la obstrucción por cal.

2ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés según reivindicación 1ª, caracterizados porque el eje de gobierno (10) de la válvula de distribución alojada en el interior de cada uno de los brazos mencionados (6) va combinado en su extremo con una estopada complementaria (12), además de la acostumbrada (11), y ésta lleva intercalado un muelle en espiral (11') entre la estopada (11) y el correspondiente prensa-estopas.

3ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés según reivindicación 1ª, caracterizados porque cada una de las campanas mencionadas (15) para el acoplamiento de los porta-cacillos (16) es desmontable del correspondiente brazo (6).

4ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés según reivindicación 1ª, caracterizados porque uno de los brazos mencionados (6), por lo menos, está combinado con un grifo (19) para vapor y agua, en el cual el paso del vapor y agua queda cerrado mediante un disco (24) montado en una pieza-guía deslizable (26) y susceptible de ser oprimido contra el correspondiente asiento de válvula (23) mediante una espiga roscada (30) provista de un pomo de mando (31) y que en su desplazamiento axial actúa sobre dicha pieza-guía (26) a través de una membrana (27) aprisionada herméticamente en todo su contorno en la correspondiente caja (22),

201693

24E



pudiendo dicha espiga (30) estar unida por su extremo interior con la membrana mencionada (27) o apoyarse simplemente contra ella.

5 5ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés según reivindicación 1ª, caracterizados porque el cuerpo-  
envoltorio (2), fácilmente desmontable sin necesidad de herramientas, lleva practicado uno o varios huecos (35) con estantes (36) para el aprovechamiento del calor radiado por la caldera (1) para el secado de tazas y calentamiento  
10 de tapas, pastas y similares.

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CAFETERAS EXPRES,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina doble de dibujos.

15 Barcelona, 24 de Enero de 1952.

CAMPEONA, S.A. y  
JUAN ROIG MILLAN

P.P. J. GOMEZ ACEBO y MODEI

