

JE.



• 60383

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. ESTEBAN SALA SOLER y D. CARLOS DE VILLALONGA TALTAVULL
de nacionalidad española, domiciliados en C. Pelayo, 58
BARCELONA,

por:

"Boquilla de salida de agua caliente, para máquinas de
hacer café y similares".

===== ;: =====

Descripción.

Las máquinas para preparar café o cafeteras
expres suelen comprender una espita para la salida del
agua caliente, la cual se utiliza corrientemente para
diversos servicios en los que sea preciso agua a tempe-
5 ratura próxima a la ebullición. Debido a la presión rei-



nante en el interior de la caldera de la máquina, el agua caliente sale por estas espitas con gran fuerza, acostumbrando a producir salpicaduras que pueden ocasionar quemaduras en el operador de la máquina, y cuando el agua caliente se ha de adicionar a algún líquido, la presión del chorro de la misma puede producir la emulsión de dicho líquido.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una boquilla aplicable a estas espitas para la salida del agua caliente en las máquinas para preparar café o cafeteras exprés, con la cual se consigue reducir la presión de salida del agua caliente, evitando así los citados inconvenientes.

Esta boquilla está constituida por un tubo cerrado por su extremo y perforado lateralmente, que se acopla a la tubería de salida del agua caliente y que está rodeado por una campana, contra cuya superficie interior choca el agua que pasa a través de las perforaciones del tubo interior para salir, después de perder la mayor parte de su presión, en forma de un chorro anular.

En el plano adjunto se representa como ejemplo una forma de construcción de la boquilla para la salida del agua caliente objeto de este modelo de utilidad, vista en sección axial.

Esta boquilla comprende un cuerpo cilíndrico -1- en forma de campana, de latón o de otro material apropiado, que presenta en su fondo una perforación terminada en una embocadura -2- por la que se fija, a rosca o por otros medios, a la boca de la tubería o espita -3- dispuesta para la salida del agua caliente en la caldera

00383



de la máquina para preparar café.

En el interior de dicha campana -1-, va dis-
 puesto coaxialmente un tubo -4- cerrado por su extremo,
 por ejemplo mediante un tapón roscado -5-, y con su pa-
 red lateral perforada, el cual termina en un cuello -6-
 5 por el que va fijado, ya sea a rosca, por soldadura, o
 por otros medios, a la perforación del fondo de la cam-
 pana -1-.

El agua caliente que sale a presión por la bo-
 ca de la espita -3- penetra directamente en dicho tubo
 interior -4-, del que sale a través de sus perforaciones
 laterales en forma de finos chorros que chocan contra la
 pared interior de la campana -1- que rodea al tubo -4-,
 en cuyo choque pierde el agua la mayor parte de su pre-
 15 sión inicial, obteniéndose así a la salida del espacio
 anular comprendido entre el tubo interior -4- y la campa-
 na -1- de la boquilla, un chorro de agua a reducida pre-
 sión, que no presenta, por tanto, ningún peligro de sal-
 picaduras, ni de emulsionar los líquidos a los que se a-
 20 plique.

Como ya se comprende, en su ejecución práctica
 esta boquilla podrá ser objeto de todas aquellas varia-
 ciones de detalle o de construcción que no alteren sus
 características esenciales.

25

N O T A
 = = = = =

Se reivindica como objeto de este registro de
 modelo de utilidad:

- 1) Boquilla de salida de agua caliente, para
 máquinas de hacer café y similares, caracterizada por

- 4 - • 60383

31 MA



5 comprender un tubo cerrado por su extremo y perforado lateralmente, acoplable por su extremo opuesto a la salida del agua caliente, y cuya superficie lateral está rodeada por un cuerpo de mayor diámetro en forma de campana.

10 2) Boquilla según la reivindicación anterior, caracterizada porque el cuerpo exterior o campana presenta en su fondo una perforación terminada en una emboadura roscada para su acoplamiento a la boca de salida del agua caliente, y porque el tubo perforado interior termina en un cuello por el que está fijado a rosca en la perforación del fondo de la campana.

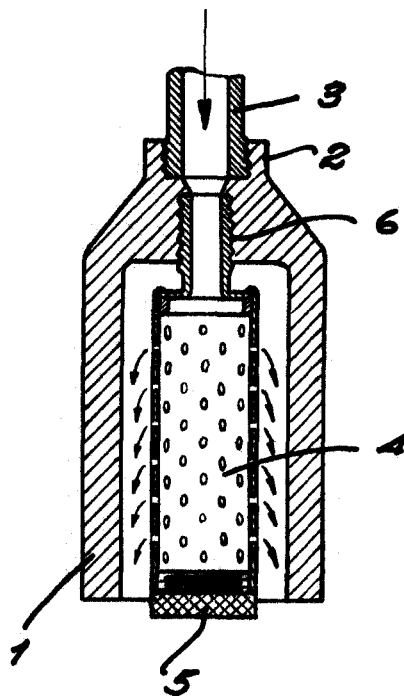
15 3) Boquilla de salida de agua caliente, para máquinas de hacer café y similares.

Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 31 MAY. 1957

P. A.

JOSÉ M. BOLAÑA
P.



• 60383

P.N.

JOSÉ M. BOLIBAR
P. P.