



7 SEP. 1959

MODELO DE UTILIDAD

75755

75755

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«DISPOSITIVO PORTAFILTRO Y FILTRO PERFECCIONADO PARA
CAFETERAS EXPRES».

Solicitantes: Don FRANCESCO ROMANUT,
de nacionalidad italiana, residente en
UDINE (Italia), Via Cottonificio 11-A, y
SOBERANA, S.A.,
Entidad española, establecida en
HOSPITALET (Barcelona), General Yagüe 12-18.

(Como desglose y con prioridad de la Patente de Introduce-
ción N^o 249.536, depositada en 30 de Abril de 1959).

7 SEP.



75755

Es notorio que en los dispositivos hasta ahora
usados en las máquinas para la preparación de café exprés
y de bebidas afines, la expulsión de los residuos de café
o de otra materia infundada del filtro se realiza exclu-
5 sivamente con maniobra manual, esto es, cogiendo el filtro
todavía caliente, por el uso a que ha estado sometido,
volcándolo y golpeándolo sobre cualquier objeto sólido,
para liberarlo de los residuos de la mezcla de café u
otra materia infundada.

10 Naturalmente esto lleva consigo, además de posibles
quemaduras en las manos, una notable pérdida de tiempo,
que en el momento de máximo trabajo puede repercutir sen-
siblemente sobre el factor productivo del personal adscrito
a la máquina.

15 Con el dispositivo portafiltro y filtro perfeccionado
que constituye el objeto de la presente solicitud, quedan
obviados estos inconvenientes.

En su esencia se caracteriza el dispositivo de que
se trata, porque la copa portafiltro está provista en
20 la proximidad de su boca de una ranura periférica que
determina un reborde superior y de la que parten unas
muescas que atraviesan dicho reborde en sentido vertical,
y el filtro tiene su borde superior doblado hacia abajo
a modo de faldón y presenta en la terminación de éste
25 unos dientes dirigidos radialmente hacia dentro y dis-
puestos en correspondencia con las citadas muescas del
reborde superior del portafiltro, de modo que en posición
verticalmente alineada de dichos dientes y muescas pueda



17 SEP. 1922

75755

encajarse el filtro en el alojamiento preestablecido de la copa portafiltro pasando sus referidos dientes a través de las citadas muescas, y que en cualquier posición girada del filtro encajado, éste quede retenido axialmente por
5 cooperación entre sus dientes y el reborde superior mencionado de la copa portafiltro.

Para la mejor comprensión del invento se acompaña una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En
10 dichos dibujos:

Fig. 1 ilustra en corte vertical un portafiltro perfeccionado según la invención con el correspondiente filtro alojado en él; y

Fig. 2 es una vista de planta correspondiente, par-
15 cialmente en sección.

Con la referencia 1 se designa la copa portafiltro y con 2 el correspondiente filtro o cacillo. La copa portafiltro 1 está provista de una ranura periférica 3 que determina un reborde superior 4 y de la que arrancan dos muescas 5, en zonas no diametralmente opuestas, que atraviesan
20 dicho reborde en sentido vertical. El filtro 2 tiene su borde superior doblado hacia abajo a modo de faldón 6 y presenta en la terminación de éste dos dientes 7 dirigidos radialmente hacia dentro y situados sobre radios que entre
25 sí forman el mismo ángulo que el que determinan los radios que pasan por las citadas muescas 5 del reborde superior 4 de la copa portafiltro. Para encajar el filtro 2 en su alojamiento en el portafiltro 1, se hacen coincidir sus



75755

dientes 7 con las muescas 5 del portafiltro y, una vez encajado el filtro, se le da un giro inicial, de modo que los citados dientes y muescas dejen de estar verticalmente alineados entre sí. Se logra con ello que el filtro quede retenido axialmente en su alojamiento por la cooperación recíproca de sus dientes 7 y el reborde superior 4 de la copa portafiltro, pudiendo no obstante girar libremente en él. Esta particularidad es importante según se expone más adelante.

5

10 Merced a que los dientes 7 del filtro 2 no se encuentran nunca en una posición diametral, el filtro quedará convenientemente sujeto en su alojamiento, sin poder salir de él, si después de su encaje en el portafiltro se le da un giro inicial para que los referidos dientes 7 veng

15 a encontrarse en la zona correspondiente al ángulo mayor entre las respectivas muescas 5 del portafiltro. El filtro queda pues sujeto en su alojamiento en la copa portafiltro y ésta puede ser volcada para la expulsión de los residuos del filtro sin que éste último pueda desprenderse y sin

20 necesidad de ser cogido con la mano, evitándose así quemaduras y pérdida de tiempo. Sin embargo, el filtro puede girar libremente en su alojamiento. Esta particularidad aporta la importante ventaja de que al colocar el portafiltro en el correspondiente soporte provisto de cierre

25 a bayoneta de la cafetera exprés, el borde superior curvo del filtro, una vez aplicado contra la correspondiente junta elástica, deja de girar durante la rotación del portafiltro y únicamente efectúa un movimiento ascendente



75755

durante el acoplamiento del portafiltro, y descendente durante su desacoplado, con lo que se evita el deterioro de la guarnición.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1^a.- Dispositivo portafiltro y filtro perfeccionado para cafeteras exprés, caracterizado porque la copa portafiltro (1) está provista en la proximidad de su boca de una ranura periférica (3) que determina un reborde superior (4) y de la que parten unas muescas (5) que atraviesan
15 dicho reborde en sentido vertical, y el filtro (2) tiene su borde superior doblado hacia abajo a modo de faldón (6) y presenta en la terminación de éste unos dientes (7) dirigidos radialmente hacia dentro y dispuestos en correspondencia con las citadas muescas (5) del reborde superior del
20 portafiltro, de modo que en posición verticalmente alineada de dichos dientes y muescas pueda encajarse el filtro (2) en el alojamiento preestablecido de la copa portafiltro (1) pasando sus referidos dientes (7) a través de las citadas muescas (5), y que en cualquier posición girada del filtro
25 encajado, éste quede retenido axialmente por cooperación entre sus dientes (7) y el reborde superior (4) de la copa portafiltro.

2^a.- Dispositivo portafiltro y filtro perfeccionado



SE

75755

para cafeteras exprés según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las muescas (5) del reborde superior (4) de la copa portafiltro (1) están dispuestas en dos zonas no diametralmente opuestas, y los dientes (7) del filtro (2) están situados sobre radios que entre sí forman el mismo ángulo que el que determinan los radios que pasan por las citadas muescas (5).

3ª.- DISPOSITIVO PORTAFILTRO Y FILTRO PERFECCIONADO PARA CAFETERAS EXPRES,

10 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, -7 SEP. 1959

FRANCESCO ROMANUT y
SOBERANA, S.A.
P.P.

J. GOMEZ AGUDO Y MODEI
P.P.

