

20-03-72

172496



Boletín A 47
SUN-2-SE D j

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Fernando Peña Michelena, de nacionalidad española, domiciliado en Renteria (Guipuzcoa) Plaza de la Diputación, 2, y que ha de recaer sobre "FILTRO PERFECCIONADO PARA CAFETERA EXPRES"

=====

Memoria Descriptiva.

El registro de modelo de utilidad que solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un filtro perfeccionado para cafetera expés, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

20 172496

- 2 -



5 Son de sobra conocidos los filtros en los que se dispone el café molido para obtener la infusión en una cafetera exprés. Estos filtros consisten en una copela metálica de fondo plano y perforado con una multitud de finos agujeros que dejan pasar el líquido pero no los posos, la cual copela se acopla en el interior de un porta-filtros que se fija al cabezal de salida de la máquina cafetera a bayoneta o por medio de cualquier otro sistema que resiste a la presión.

10 El filtro perfeccionado que se preconiza permite ampliar el campo de utilización de una máquina cafetera ya que, además de los clásicos polvos que constituyen o son semejantes al café molido, es de aplicación a granulados o comprimidos con los que obtener caldos y otros tipos de infusiones desconocidos atualmente como productos obtenidos con cafetera exprés o a presión.

15 El filtro que presentamos adopta también la forma de una copela que presenta en sus partes superiores las correspondencias con los porta-filtros, sobre todo en su borde, y como novedad característica el fondo a una menor profundidad que lo corriente, todo él sin perforar y determinando una ligera inclinación descendente hacia el centro, en el que va dispuesto un receptáculo también descendente, el fondo del cual es de tela metálica.

20 La novedad del modelo que se presenta radica esencialmente en el citado receptáculo, que puede adoptar diferentes formas geométricas de acuerdo con las de los comprimidos, pastillas, etc. destinadas a ser introducidas en él para su disolución por el paso forzado del agua caliente a presión que es forzada a discurrir rozando las paredes laterales de los citados comprimidos o pastillas. Con esta dispo-

25

30

17240A

172400



sición, al poner en funcionamiento el cabezal de la cafetera, el nuevo filtro recibe el agua caliente a presión, la cual no tiene otra salida que la tela metálica del fondo del receptá -
culo, por lo cual el comprimido o pastilla que se aloja en él
5 es rápidamente disuelto. De no existir dicho receptáculo y es-
tando perforada toda la superficie del fondo (como ocurre en
los filtros actuales), la mayor parte del agua caliente pasa-
ría libremente a través del filtro sin ejercer su acción di-
solutiva sobre el comprimido o pastilla que contiene concen-
10 trado el producto que se desea suministrar.

Además de esta esencial y característica aplica-
ción del nuevo filtro, éste puede ser utilizado sin inconve-
niente para la obtención de las infusiones normales de café,
ya que la capacidad de su menor profundidad sumada a la capa-
15 cidad del receptáculo es análoga a la capacidad de un filtro
de los que se utilizan actualmente.

Para mejor comprensión del objeto y solamente y tí-
tulo de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- la figura 1 representa la sección diametral en alzado
20 de un filtro perfeccionado cuyo receptáculo está provisto pa-
ra alojar plano un comprimido de planta rectangular;

- la figura 2 representa la vista en planta del filtro
de la figura 1;

- la figura 3 representa la sección diametral en alzado
25 de un filtro según el modelo que presenta la variante de que
el receptáculo está previsto para alojar de oanto, vertical-
mente, un comprimido o elemento soluble también de planta rec-
tangular, y

- la figura 4, representa la vista en planta del fil-
30 tro de la figura 3.



Refiriéndonos a las dichas ilustraciones, podemos ver que el fondo 1 del filtro se encuentra dispuesto a poca profundidad de la copela que forma el conjunto, mostrando una ligera inclinación descendente hacia el centro, en donde va realizada una embutición también descendente que produce el receptáculo 2 cuyo fondo es de tela metálica 3 siendo ésta la única zona de paso para el líquido que presenta el filtro.

Las formas y dimensiones de los receptáculos 2 de los dos ejemplos presentados, así como las de otras realizaciones no ilustradas, estarán siempre de acuerdo para sobredimensionar a las formas de los comprimidos o pastillas solubles de uso previsto con el nuevo filtro.

Es obvio que el fondo del receptáculo 2, en lugar de tela metálica 3 puede estar constituido por chapa perforada con una pluralidad de agujeros de diámetro apropiado.

Los materiales, forma tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de D. Fernando Peña Michelena, domiciliado en Rentería (Guipuzcoa, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

PRIMERA.- Filtro perfeccionado para cafetera exprés, cuya copela presenta en sus partes superiores, sobre todo en su

28.11.72

112490

- 5 -

20



borde, las necesarias correspondencias con los porta-filtros, caracterizado porque su fondo se encuentra a muy poca profundidad, todo él sin perforar y presentando una ligera inclinación descendente hacia el centro, en donde va realizada una embutición, también descendente, que produce un receptáculo de dimensiones adecuadas para albergar holgadamente un comprimido o pastilla soluble en una determinada posición.

SEGUNDA.- Filtro perfeccionado según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el fondo del receptáculo es de tela metálica o chapa perforada para dejar paso localizado al agua caliente a presión que suministra la cafetera.

TERCERA.- " FILTRO PERFECCIONADO PARA CAFETERA EXPRES "

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas, y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid 17 de Septiembre de 1971

P. A. de D. Fernando Peña Michelena

VICTOR GIL VEGA

P.

2496

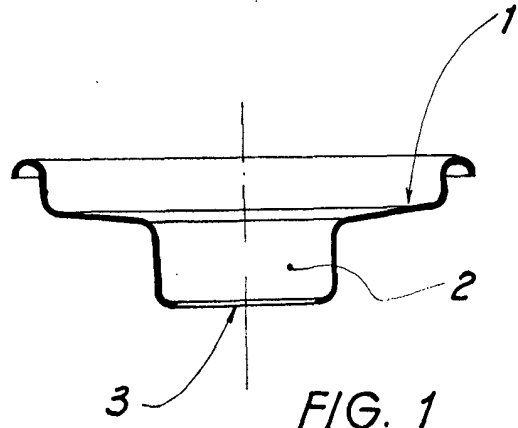


FIG. 1

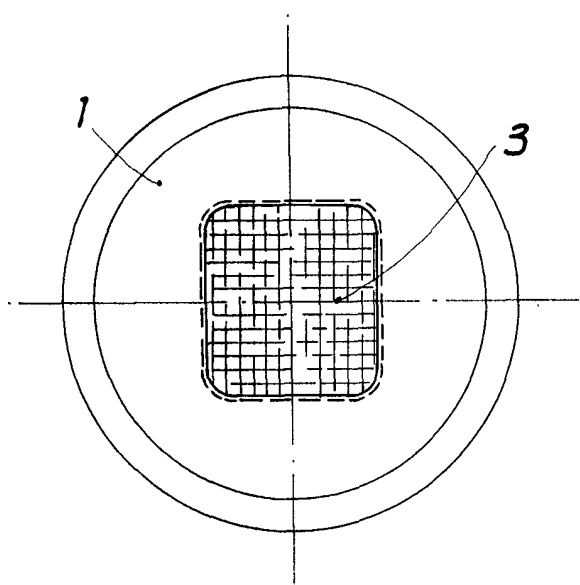
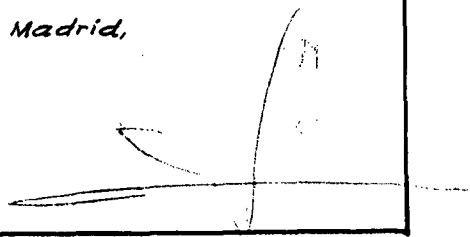


FIG. 2

Madrid,



ESCALA VARIABLE

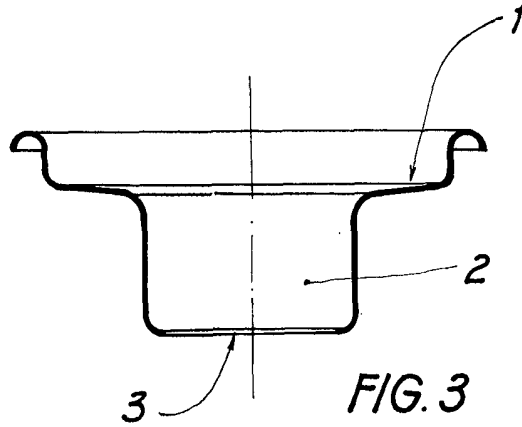


FIG. 3

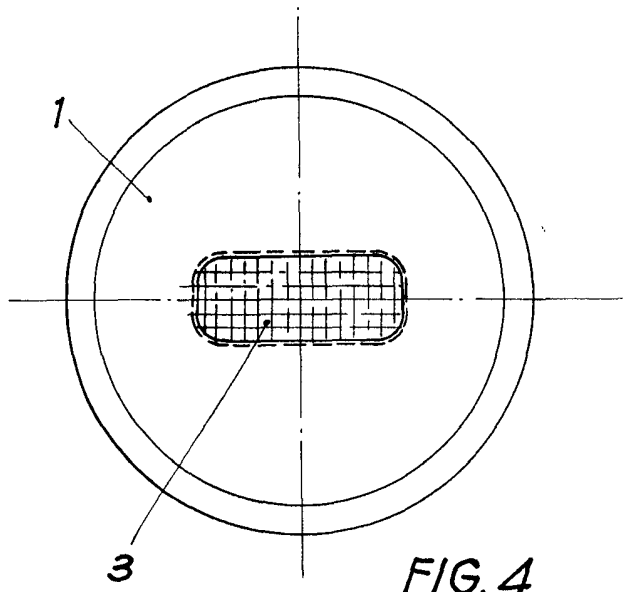


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid,