



-2 NOV. 1938

84048

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge BAIGET ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Calabria, 85, 2º, 3º D, por "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para la preparación de infusiones, por ejemplo de café, del tipo que comprenden un depósito inferior destinado a contener el agua para preparar la infusión, un depósito superior en el que se recoge la infusión preparada y una cámara intermedia que contiene el material de infusión, a través de la cual circula el agua en virtud de su propia presión de vapor.

5. La invención afecta a diversas partes de los aparatos de la clase indicada y tienen por objeto aportar

10.



-2

- 2 -

84048

- a las mismas algunas mejoras que afectan tanto al proceso de fabricación del aparato como a su seguridad de funcionamiento, eficacia y facilidad de limpieza y conservación. De acuerdo con una de las mejoras el
5. vaso o recipiente superior donde se recoge la infusión preparada, es de fondo plano y lleva fijado inferiormente por cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante remaches, una platina de bordes vueltos hacia abajo y roscada interiormente, mediante cuya rosca se
10. acopla en los filetes correspondientes formados en la boca del recipiente inferior destinado a hervir el agua, estando el fondo de dicho vaso superior y la platina atravesados por una chimenea cuyo extremo inferior está remachado, asimismo, sobre dichos elementos y en
15. cuya extremidad superior se halla enchufado a presión un sombrerete provisto de aberturas dirigidas lateralmente para la salida de la infusión preparada.

- El borde superior de dicho vaso recibe una tapa rebordeada y que se acopla en el interior del mismo, y su parte posterior está dotada de una oreja saliente que rodea el borde de la misma, lateralmente y hasta encima de ella, a fin de impedir su caída fortuita al inclinar el aparato para servir la infusión preparada.
- 20.

25. Entre los dos recipientes descritos va acoplado en forma estanca, de manera conocida, el recipiente destinado a contener el material que ha de servir para la preparación de la infusión, el cual, en el presente



84048

- caso, está dotado de una pluralidad de tubos remachados en su fondo y que llegan hasta las proximidades del recipiente inferior a los fines de elevar el agua caliente; la parte central de dicho recipiente lleva
5. fijado un tercer tubo que comunica la parte interna del depósito inferior con el arranque de la chimenea elevadora de la infusión, en cuyo tubo se halla alojada una válvula de retención que abre de abajo arriba y actúa de válvula de seguridad. Convenientemente esta
10. válvula está constituida por un vástago de mayor longitud que dicho tubo, sobresaliente por ambos extremos del mismo y dotado, en su extremo superior de una cabeza ensanchada que se acopla con la boca del tubo que le sirve de asiento, y en su extremo inferior termina en un platillo contra el que se apoya uno de los
15. extremos de un resorte de compresión respaldado, por el otro, por la cara inferior de dicho recipiente.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una

20. realización esquemática del aparato que se describe.

En dichos dibujos: La figura única representa una sección longitudinalalzada del aparato en su versión de cafetera doméstica.

Tal como se ha indicado anteriormente, la cafetera que se describe está constituida por un depósito inferior -1-, de fondo plano -2- apto para colocarlo sobre cualquier foco calorífico, en cuya boca se dispone el recipiente destinado a contener el café

25.



84048

en polvo o cacillo -3- y que es tapado mediante el vaso superior -4- donde se recoge el café preparado, cuyo vaso está provisto del correspondiente pico vertedero -5-, asa -6- y tapadera -7-.

5. El acoplamiento de los dos recipientes -1- y -4- se realiza por medio de la rosca externa -8- formada en la boca del primero y la interna -9- que presenta el cuello -10- en que se prolongan inferiormente los bordes de una platina -10a- unida mediante los remaches -11- y en disposición hermética a la cara inferior del fondo del vaso superior -4-. En el fondo de la platina citada se encuentra la junta -12- destinada a cerrar herméticamente el recipiente hervidor -1- que, en su boca, presenta por otra parte un escalón interno en el que se acopla la boca rebordeada -13- del cacillo -3-.
10. Este último lleva remachados, en sendas aberturas formadas en su fondo, cerca de su periferia, unos tubos -14- de pequeño diámetro que comunican con su parte interior y llegan casi hasta el fondo del depósito -1- a los fines de elevar el agua que se hace hervir en el mismo. La salida de la infusión preparada se realiza a través de la chimenea -15- remachada en un taladro central formado en el fondo del vaso superior y de la platina adyacente y que termina cerca del borde superior de este último, donde lleva enchufado a presión y en forma fácilmente amovible el sombrabete -16-, provisto de las aberturas laterales -17- por donde el café penetra, hacia abajo, en el vaso superior.
- 15.
- 20.
- 25.



-2

- 5 -

84048

El cacillo -3- presenta otra abertura en el centro de su fondo, en la que está remachada en forma estanca una chimenea -18- que, comunicando con el interior del depósito hervidor -1-, desemboca dentro de la chimenea elevadora -15- del vaso superior -4-, atravesando el filtro de salida -19- que se encuentra mantenido en posición contra el fondo de la platina -10a- mediante la junta de hermeticidad -12-. Dentro de dicha chimenea se encuentra libremente corridizo un vástago -20- cuyos extremos sobresalen de la misma y están terminados, el superior en una cabeza cónica -21- que asienta en relación de cierre contra el extremo superior, debidamente escuadrado, de dicha chimenea, y el inferior en un platillo -22- sobre el que se apoya el resorte helicoidal -23-, dispuesto alrededor del propio vástago y cuyo extremo opuesto descansa en el fondo de un platillo guía -24-, remachado contra la cara inferior del fondo del cacillo por la propia chimenea -18-. La acción de este resorte, tal como se aprecia en la figura, es la de mantener cerrada la válvula -21-, y su fuerza es ajustada de tal manera que permita la apertura de la misma cuando la presión interna del depósito hervidor -1- alcance un valor peligroso.

La citada chimenea -18- sirve, por otra parte, de elemento de sostén para el colador inferior -25-, que al efecto, está provisto de la correspondiente abertura central. El acoplamiento de esta abertura con la chimenea puede hacerse con cierta fricción a fin de



que permita inmovilizarlo en una posición intermedia adecuada para la dosis de café a utilizar en cada caso.

5. El vaso superior -4- presenta en la parte posterior de su borde una oreja -26- que rodea el borde de la tapadera -7-. Como sea que la tapadera se acopla interiormente en la boca del vaso mediante su reborde -27-, la citada oreja impide que la tapadera se caiga cuando la cafetera es inclinada para escanciar el café preparado.

10. El funcionamiento de la cafetera descrita se desprende de la simple observación de la figura, bastando subrayar el hecho de que la presencia de la válvula de seguridad interna -21-, aparte de su función propia de evitar cualquier explosión por obstrucción

15. de los conductos de paso del agua o intusión, en caso de producirse una descarga a través de ella el chorro de vapor resultante queda limitado al interior del vaso superior, sin ningún riesgo de quemaduras para el usuario. Por otra parte, la especial disposición de los

20. elementos que forman el dispositivo de acoplamiento de los dos vasos de la cafetera, hace posible utilizar acoplamientos roscados en vasos formados de aleaciones de poca resistencia a la tracción sin peligro, con todo, de que se produzca la rotura de las mismas; la multi-

25. plicidad de los tubos elevadores de agua descarta toda posibilidad de obstrucción de los mismos, y en general, los demás elementos de la cafetera hacen posible una limpieza fácil y concienzuda de todo el aparato.



Por lo demás, serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas susceptibles de ser empleadas dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Aparato para la preparación de infusiones, que se caracteriza por comprender un depósito hervidor provisto de una boca roscada exteriormente y en la que se acopla una rosca correspondiente formada en la superficie interna de una platina de bordes vueltos unida en disposición estanca a la parte inferior de un vaso receptor de la infusión, fijando al mismo tiempo el colador de salida de la misma y el cacillo portador de la substancia base de dicha infusión, estando el fondo de dicho vaso y platina atravesados por una abertura en la que se encuentra fijada una chimenea que llega hasta la parte superior del primero y lleva enchufado a presión y en disposición amovible un sombrero provisto de aberturas laterales que desvían la infusión hacia abajo dentro de dicho vaso.



87048

2. Aparato para la preparación de infusiones, según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte posterior del borde de dicho vaso presenta una oreja doblada hacia arriba y hacia adelante de forma que rodea borde de la tapadera impidiendo su caída al inclinar el conjunto para servir la infusión.

3. Aparato para la preparación de infusiones, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cillo está dotado de una pluralidad de tubos en su fondo, los cuales llegan hasta la parte interior del depósito hervidor, y un tercer tubo que comunica este último con la chimenea elevadora de la infusión y en el que está intercalada una válvula de retención que abre en el sentido de la circulación de forma que actúa de válvula de seguridad con descarga interna.

4. Aparato para la preparación de infusiones, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque la citada válvula de seguridad está constituida por una cabeza que se acopla en relación de cierre con el borde superior de dicho tubo y se prolonga inferiormente en un vástago que sobresale por el extremo inferior del mismo donde se halla acoplado con un resorte que tiende a mantener dicha cabeza aplicada contra el borde del tubo.

5. Aparato para la preparación de infusiones.

Todo ello según queda descrito y reivindicado



-2 NO

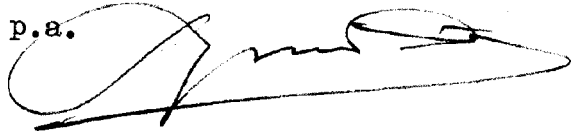
- 9 -

87048

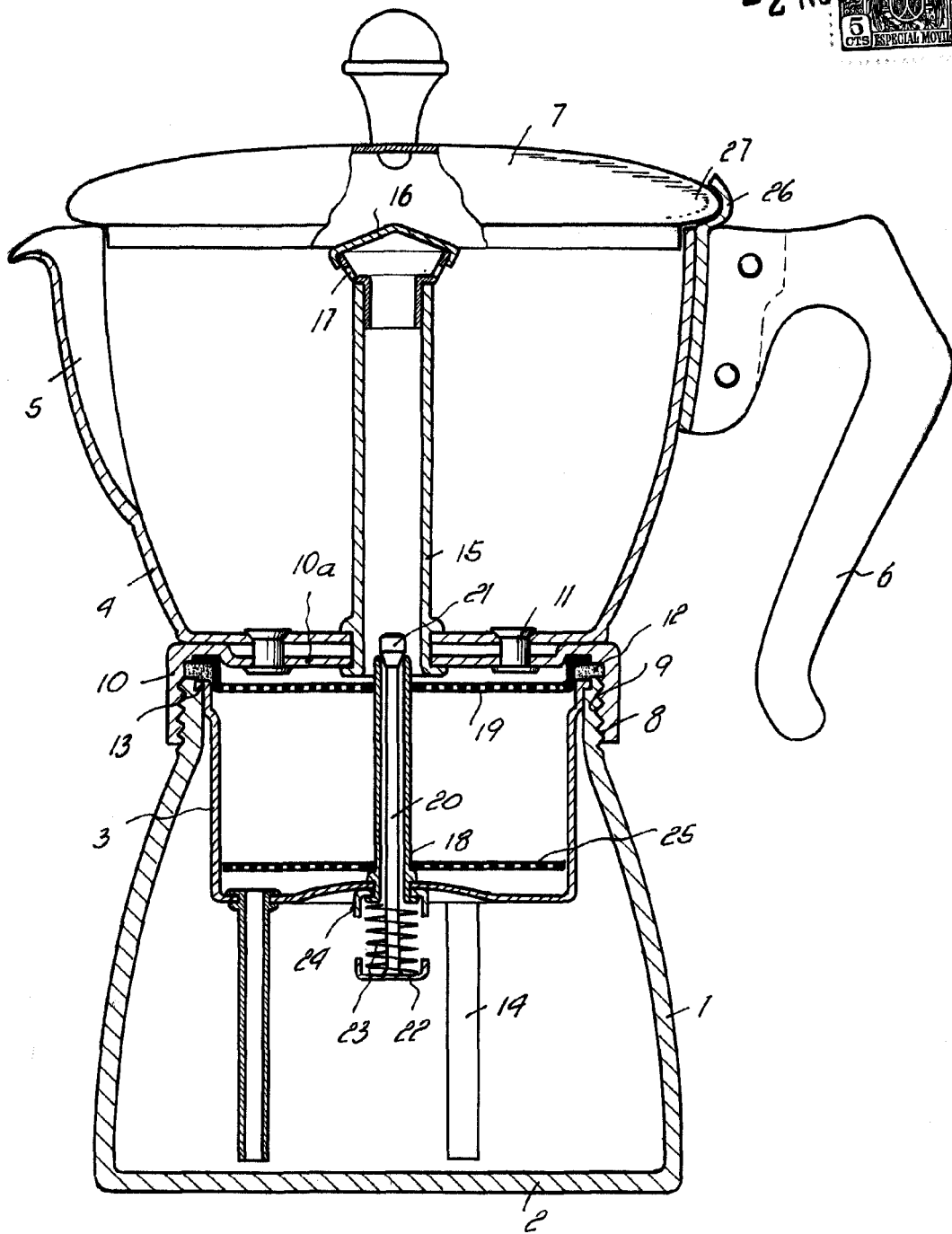
en la presente memoria que consta de nueve hojas fo-
liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 2 de noviembre de 1960.

Jorge BAIGET ROVIRA

p.a. 

84048-2 NO



Barcelona, 2 Noviembre 1960
Jorge Baiget Rovira

#a.