



77964

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE se une a la Solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, a favor de don Guillermo López de Loro y don Luis Meléndez Neira, ambos de nacionalidad española y domiciliados en Madrid, por "PRESIONADOR MANUAL DE AIRE, PARA CAFETERAS. -----

---ooOoo---

La obtención de una buena bebida de café depende de numerosos factores, como son la alta calidad del fruto, la perfecta torrefacción de su grano, su correcto molido y su infusión justa por el paso de agua hirviente. Esta
5 última circunstancia es la que depende de la habilidad del preparador. Con la infusión se extraen de las partículas del grano molido las esencias y los aromas del café. Esta extracción, que en el transcurso de los tiempos fué
10 obtenida por el simple paso del agua hirviente, en los últimos años se completó con el efecto de la presión sobre el agua, en las cafeteras industriales.



77964

El objetivo del presionador manual de aire cuyo modelo de utilidad se solicita registrar, es conseguir el citado efecto de presión cuando se prepara la infusión en cafeteras domésticas, y particularmente en las llamadas individuales para conseguir la porción correspondiente a una taza, sobre la que se colocan.

El presionador de la invención está compuesto de una tapa adaptable herméticamente y simultáneamente a los bordes superiores del recipiente del líquido y del soporte de la cafetera, de una cámara flexible manejable a mano, provista de una válvula de admisión de aire y de otra válvula de paso del aire al espacio cerrado sobre el líquido.

El citado cierre hermético de la tapa se realiza mediante su borde inferior cilíndrico que se atornilla sobre la superficie externa del borde del soporte de la cafetera, el cual mantiene el borde externo del recipiente, y entre estos dos bordes y la cara interna de la tapa queda apretada una junta de material adecuado para conseguir la hermeticidad de dicha unión.

La cámara de presión de aire consiste en un cuerpo hueco de material flexible que tiene un pequeño agujero provisto de una valvulita de admisión de aire, y en su cara inferior presenta una perforación para recibir en ella la válvula de paso de la presión de aire al espacio del recipiente del líquido.

Esta válvula de paso de presión está hecha de material



elástico y va unida a un vástago rígido, saliente, por deslizamiento, del techo del cuerpo superior de una caja provista de agujeros de paso de aire situados el lugar de la cara superior de dicha válvula; la longitud del vástago es regulable exteriormente; dicho cuerpo superior de la caja va atornillada sobre el cuerpo inferior de la misma; este cuerpo inferior presenta un ensanchamiento externo en forma de arandela, en su cuerpo lateral va roscado y en su cara inferior tiene un agujero de paso de aire.

La perforación inferior de la cámara flexible y la boca central de la tapa antes citadas tienen un mismo diámetro y van cogidas herméticamente bajo el citado ensanchamiento de la caja de la válvula mediante una tuerca atornillada al también citado cuerpo lateral roscado de la caja de la válvula.

En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo sin carácter limitativo, se refiere a una realización del presionador manual de aire, para cafeteras de acuerdo con el modelo, sobre un cuerpo de cafetera que reúne también ciertas ventajas comparativamente con las conocidas cafeteras del mismo tipo. Cuatro figuras completan las explicaciones:

La figura 1 muestra, mitad en corte y mitad en vista exterior el conjunto del presionador manual y de la cafetera en que aquél ha sido instalado,

La figura 2 se refiere a una proyección horizontal del presionador y de la cafetera,



- 4 -

77964

La figura 3 muestra un corte vertical por el eje de la válvula que regula el paso de presión de aire, y

La figura 4 es una proyección horizontal del exterior de dicha válvula.

5 Para, mejor inteligencia, en la descripción que sigue se hace referencia según conviene a los elementos, sean éstos de la cafetera o del presionador, sin discriminar su importancia o la novedad de los mismos.

La cafetera de este ejemplo está formada con un recipiente -1- para contener las porciones de agua y de café que van a ser utilizadas combinadamente. Dicho recipiente es de pared cilíndrica; en su base tiene un retallo -la- y su fondo termina cónicamente, con una boquilla central -lo-. Dentro del recipiente se apoya en el retallo -la- un disco circular -2-, de espesor reducido, perforado con multitud de pequeños taladros en circunferencias concéntricas para conseguir un goteo uniforme. Sobre la totalidad del citado disco se coloca un círculo de papel de filtro -3-, con el cual se evita que el goteo arrastre polvillo o diminutas partículas de la ración de café molido que se echa sobre el citado círculo. El café queda ahí retenido y sugeto mediante el émbolo -4-, que es un simple cilindro con fondo delgado y perforado del mismo modo que el citado disco -2-. Un mango -5-, unido al centro del fondo del émbolo sirve para el manejo de éste.

El recipiente -1- va mantenido sobre el reborde superior del soporte externo -6-. Este soporte es asimismo una pieza



5 cilíndrica hueca, abierta por sus dos extremos. La abertura inferior está prevista con apoyos salientes -6a-, para que debajo de ellos entre el borde superior de la taza que ha de recibir la ración de infusión de café producida encima.

El citado reborde superior del soporte -6- presenta interiormente un chaflán cónico -6c- para conseguir un asiento perfecto del borde superior del recipiente -1-, que exteriormente presenta un chaflán semejante.

10 El dispositivo presionador está colocado sobre la tapa que recubre herméticamente los citados recipiente -1- y soporte -6-. La tapa -7- es una placa cuyo borde externo se halla por dentro roscado para unirse lateralmente a la boca del soporte -6-, preparada al efecto. Debajo del
15 citado borde de la tapa hay un alojamiento circular para colocar una arandela de goma -8-, y por último, el borde superior del recipiente -1- presenta una arista viva -1v- que al unirse en la goma cuando se enrosca la tapa -7- en el soporte -6- realiza la hermeticidad deseada en dicha
20 región circular. La tapa -7- tiene además un cerco externo -7a- con una ancha perforación central donde se situó el citado dispositivo presionador.

25 El dispositivo presionador comporta una cámara elástica -9- de goma, de poco espesor, en forma cilíndrica, terminada arriba y abajo con caras aplanadas. En el centro de su cara superior hay un pequeño agujero para insertar una valvulita -10- de admisión de aire en el interior de la



cámara elástica. La cara aplanada inferior presenta una perforación en la que se sitúa la caja de la válvula de paso del aire presionado.

Dicha caja se halla formada por un cuerpo inferior -11-,
5 figura 3, cilíndrico y hueco, que en su fondo tiene un
pequeño agujero -11a- para el paso del aire presionado
al recipiente -1- del líquido, y en su exterior va ros-
cado y sobresale en su región media en forma de arandela
circular -11b-, y por un cuerpo superior -12- externamente
10 en forma exagonal y roscado en su interior, que abajo ter-
mina en asiento saliente. Este cuerpo superior -12- tiene
arriba una perforación y alrededor de ella cuatro pequeños
agujeros -13- para paso del aire. El segundo cuerpo -12-
se atornilla en la parte alta del -11-, y entre ellos se
15- coloca una arandela de goma -14- para conseguir la herme-
ticidad en la unión entre ambos cuerpos.

La válvula de paso de aire a presión va situada dentro
de dicha caja. Está formada con un disco de caucho -15-
provisto centralmente de una tuerca metálica para ser
20 atornillada en el vástago -16- deslizante en la citada per-
foración central del cuerpo superior -12-. La longitud de
este vástago deslizante puede graduarse desde el exterior
de la caja mediante la tuerquecita -17-, inmovilizable
con el tornillo -18-.

25 El conjunto de esta caja y su válvula se coloca pasante
sobre la perforación central inferior de la cámara elás-
tica -9- y la perforación central del cerco externo -7a-.



Una tuerca -19- atornillada por el extremo inferior de la caja -11- de la válvula sujeta el conjunto completo de la caja de la válvula, la cámara elástica -9- y la tapa -7- componentes del dispositivo presionador. Para conseguir más segura hermeticidad en esa junta, la cara externa de la placa del cerco -7a- presenta unas aristas vivas circulares -7v- para que se claven en la goma de la cara aplenada inferior de la cámara elástica -9- al apretar la citada tuerca -19-.

De la descripción que antecede se deduce que, colocados todos los elementos citados en la forma que representa la figura 1, habiendo puesto debajo del émbolo -4- la porción debida de café molido y habiendo llenado el recipiente -1- con agua hirviente, bastará apretar repetidas veces y aflojar con la mano la pared lateral de la cámara elástica -9- para crear una presión de aire sobre el líquido del recipiente a través de la válvula -15-. Tal presión fuerza el líquido a pasar por la masa de café en condiciones más enérgicas de rozamiento y más rapidez que en el simple goteo producido en las cafeteras ordinarias.

En las diversas realizaciones de este presionador manual de aire serán precisas algunas modificaciones de enlace con los elementos de cada tipo de cafetera, y asimismo caben aquellas modificaciones técnicas de construcción que no cambien o alteren la esencialidad de las características del modelo.



N O T A

77364

EN RESUMEN, el modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:-

5 1.- Presionador manual de aire, para cafeteras, particularmente para las de uso individual que se sitúan sobre la taza y se vacían por abajo, caracterizado por estar compuesto de una tapa adaptable hermética y simultáneamente a los bordes superiores del recipiente del líquido y del soporte de la cafetera, de una cámara flexible
10 ble manejable a mano, provista de una válvula de admisión de aire al interior de la cámara y de otra válvula de paso de este aire presionado al espacio cerrado sobre el líquido.

15 2.- Presionador manual de aire, para cafeteras según el número anterior, caracterizado porque el cierre de la tapa se realiza mediante su borde inferior cilíndrico que se atornilla sobre la superficie externa del borde del soporte de la cafetera, el cual mantiene el borde externo del recipiente, y entre estos dos bordes y la cara interna de la tapa queda apretada una junta de material adecuado para
20 conseguir la hermeticidad de dicha unión.

25 3.- Presionador manual de aire, para cafeteras de acuerdo con los números anteriores, que se caracteriza porque la cámara flexible de presión de aire consiste en un cuerpo hueco de material elástico que tiene un pequeño agujero provisto de una valvulita de admisión de aire, y en su cara inferior presenta una perforación para recibir en ella el



dispositivo de la válvula de paso de la presión de aire al espacio del recipiente del líquido.

4.- Presionador manual de aire de acuerdo con el número 3 cuya válvula de paso de presión de aire hecha de material elástico se caracteriza por ir unida a un vástago rígido, saliente por deslizamiento del techo del cuerpo superior de una caja provista de agujeros de paso de aire situados sobre el lugar de la cara de taponamiento de la válvula; la longitud del vástago es regulable desde el exterior de la caja; dicho cuerpo superior va atornillado sobre el cuerpo inferior de la misma; este cuerpo inferior presenta un ensanchamiento externo en forma de arandela, en su cuerpo lateral va roscado y en su cara inferior tiene un agujero de paso de aire.

5.- Presionador manual de aire de acuerdo con los números precedentes, caracterizado porque la perforación inferior de la cámara flexible y la boca central de la tapa antes citadas tienen un mismo diámetro y van cogidas herméticamente bajo el citado ensanchamiento de la caja de la válvula mediante una tuerca atornillada al también citado cuerpo lateral roscado de la caja de la válvula.

6.- PRESIONADOR MANUAL DE AIRE, PARA CAFETERAS, según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una sola cara y de una lámina.

Madrid, 26 de diciembre de 1959


Guillermo López de Loro


Luis Meléndez Neira

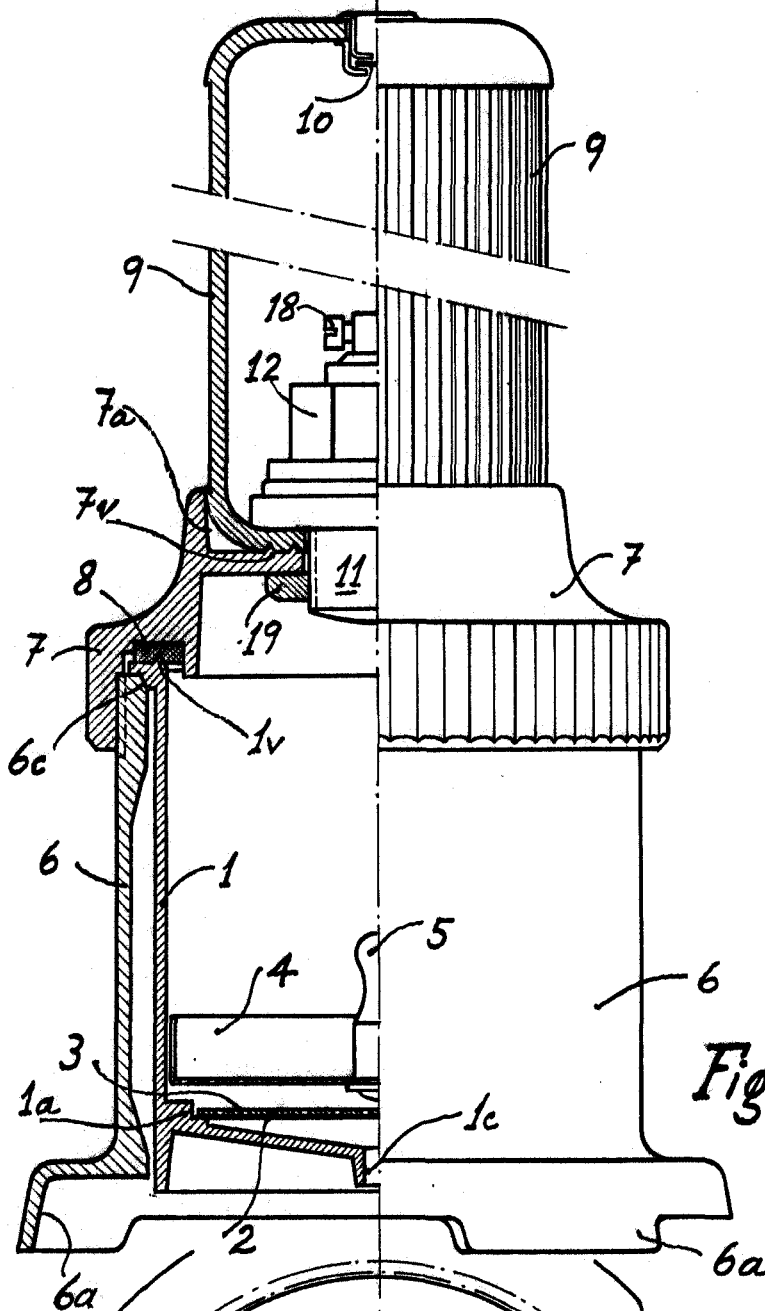


Fig. 1

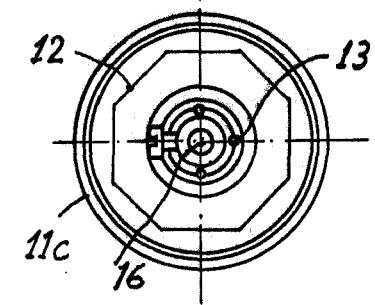
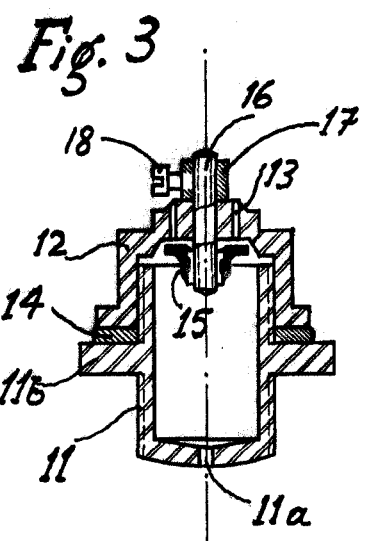


Fig. 4

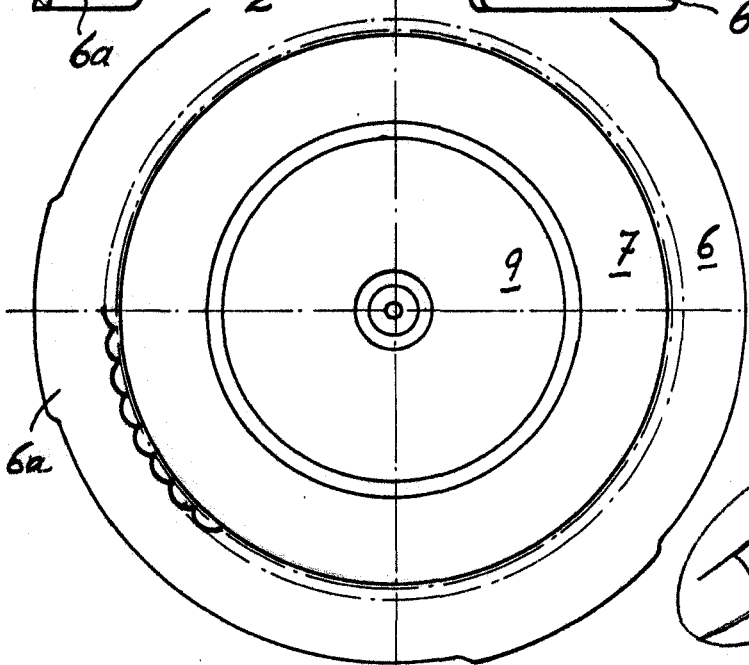


Fig. 2



77964

Madrid, 26 Diciembre de 1959

[Handwritten signatures]

ESCALA VARIABLE