

26 MAY. 1954



74174

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

a favor de ARTMETAL, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Mayor de Gracia, 88, pral., por "CAFETERA SIMPLIFICADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cafetera simplificada.

5. Esta cafetera, de sencilla organización y funcionamiento muy rápido, puede ser utilizada ya para uso doméstico o bien, incluso, para cafeterías y establecimientos similares, tales como bares, restaurantes y otros. Ello es debido a que el cuerpo recipiente donde se deposita el café molido tiene una gran capacidad, llenándose este cuerpo más o menos según el número de cafés que se quieran obtener,
10. siendo siempre la obtención del café líquido de una rapidez

26 MAY 1956



74174

sorprendente:

5. Esencialmente comprende la cafetera un cuerpo recipiente contenedor del café molido, una tapa de cierre hermético sobre este cuerpo, y un tubo flexible conectado a dicha tapa y comunicante con ella, el cual presenta ensartado un casquillo y raccord para el acoplamiento del mismo a una vasija suministradora del agua, con la particularidad de que el fondo del cuerpo recipiente es un colador, y la tapa va equipada también con un colador.
- 10.

15. La vasija que suministra el agua es, preferentemente, una olla a presión o similar. Con ello se obtiene prontamente la ebullición del agua, la cual asciende por el tubo hasta llegar a la tapa de la cafetera de donde, por su colador, penetra en la masa de café molido llevándose a efecto la infusión, y saliendo el café líquido por el fondo-colador del cuerpo recipiente, cuyo café es recogido en una vasija apropiada.

20. El cuerpo y su tapa comprenden sendos mangos radiales sobre los que se actúa para el logre del cierre y apertura de la cafetera, cuyo cierre es hermético contribuyendo a ello la presencia de una arandela elástica encajada en la periferia interna de la tapa y el acoplamiento entre resaltes del cuerpo y cajetines de la tapa que se obtiene por la rotación de ésta sobre aquél.

25. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado a título de ejemplo, no limitativo del alcance



74174

del invento.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva la cafetera en cuestión en disposición de uso,

5. la figura 2 indica en sección alzada el detalle del acoplamiento estanco entre cuerpo y tapa,

la figura 3 ilustra en alzado frontal uno de los resaltes del cuerpo, para el cierre,

10. la figura 4 manifiesta en planta la disposición de los resaltes y cajetines, del cuerpo y tapa respectivamente, en posición de apertura,

la figura 5 representa en perspectiva un fragmento de la tapa mostrando el detalle de uno de los cajetines para el cierre,

15. la figura 6 indica, también en perspectiva, la cafetera lista para ser guardada después de su uso, y

la figura 7 es el detalle, en sección alzada, del montaje elástico entre casquillo y raccord de acoplamiento.

20. Con siste la presente cafetera en un cuerpo cilíndrico -1- hueco cuyo fondo es un colador -2- y que presenta inferiormente una boca -3- de descarga. En la boca superior -4- de este cuerpo se acopla eventualmente de forma hermética una tapa -5- cóncava o fondo -6- colador.

25. A esta tapa se conecta un tubo flexible -7- comunicante con el interior de la misma, el cual lleva ensaetado un casquillo -8- y un raccord -9- para el acoplamiento eventual de este tubo a un recipiente -10- suministrador del agua A.



74174^{26 MA}

Este recipiente -10- es una olla o cazo a presión.

5. Para el acoplamiento estanco entre el cuerpo -1- y su tapa -5-, ésta comprende interiormente el montaje de una arandela elástica -11-, (figura 2) encajada en una ranura periférica -12-, la cual en disposición de cierre obtura el borde de la boca superior -13- del cuerpo -1-.

10. Dichos cuerpos y tapa comprenden además para el logro de un cierre hermético, aquél unos resaltes -14- equiespaciados previstos en la periferia exterior y cerca del borde superior -13-, y la tapa un ranurado -15- interno que la circunda y en el cual se ha previsto sendos apéndices salientes -16- que determinan respectivos cajetines -17- que encajan en los citados resaltes -14-, los cuales presentan su superficie inferior -18- según un plano inclinado. En uno de los cajetines -17- se halla dispuesto un tope -19- contra el que choca una de las testas -20- de los resaltes, determinándose así la posición correcta para la obtención del cierre estanco perfecto, (figura 4).

20. El funcionamiento de la cafetera es como sigue:

25. Se deposita en el cuerpo -1- el café molido en la cantidad deseada, y se cierra la tapa -5- sobre dicho cuerpo, actuando para ello sobre los mangos radiales -21- y -22- haciendo rodar la tapa -5- en el sentido de las flechas F de la figura 4, con lo cual los cajetines -17- entran en los resaltes -14- por el extremo -23- de menor

26 MAY.

74174



dimensión, siendo comprimida la junta elástica -11- contra el borde -13- del cuerpo -1-.

5. Una vez obtenido así el cierre hermético de la cafetera, se descansa sobre la boca de una vasija cualquiera -24- en la que debe recogerse el café líquido C, (figura 1).

10. Seguidamente se conecta el extremo libre del tubo -7- al recipiente a presión -10-, encajando el casquillo -8- en el manguito receptor -25- previsto en la tapa -26- de este recipiente, y atornillando el raccord -9- en la pieza de enlace -27- solidarizada a dicho manguito.

15. Si ahora disponemos el recipiente a presión -10- bajo los efectos de un foco calefactor, el agua A en él contenida, al hervir, asciende por el tubo -7- según indica la flecha F', cuyo tubo comprende un tramo extremo -28- en el interior del recipiente -10- y cuya boca -29- llega cerca del fondo -30- del mismo.

20. El agua asciende por el tubo -7- llega al interior de la tapa -5- y atravesando el colador -6- penetra en la masa de café molido contenido en el cuerpo -1-, llevándose a cabo la infusión, la cual sale al exterior a través del colador -2- de este cuerpo para caer en la vasija recogedora -24-, desde donde la infusión puede ser ya servida.

25. Entre el casquillo -8- y el raccord -9-, ensartados en el tubo -7-, (figura 7), se ha previsto el montaje de un resorte elástico -31- helicoidal, ensartado también sobre este tubo, el cual actúa como válvula de seguri-



74174

dad, ya que en el caso de que en el recipiente -10- existiera un exceso de presión, el muelle citado cedería y permitiría el desplazamiento del casquillo -7-, con lo cual se daría paso a la salida del vapor excedente.

5. El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15. 1. Cafetera simplificada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo recipiente, receptor del café molido, cuyo fondo es un colador, una tapa de cierre estanco sobre este cuerpo, provista asimismo de un colador, y un tubo flexible acoplado a esta tapa y comunicante con el interior de la misma, el cual presenta ensartado un casquillo y raccord para su acoplamiento eventual a una vasija suministradora del agua, de manera que al hervir ésta, asciende por el tubo y llega a la tapa de la cafetera colándose por su filtro
- 20.



74174

26 M 6

y efectuando la infusión a través de la masa de café molido, hasta salir por el colador del cuerpo recipiente, de donde es recogido en una vasija apropiada el café líquido.

5. 2. Cafetera simplificada, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el cuerpo recipiente y su tapa comprenden sendos mangos radiales por donde son asidos para la maniobra de cierre y apertura de la cafetera.
10. 3. Cafetera simplificada, según la reivindicación 1, caracterizada porque la obtención del cierre estanco entre cuerpo y tapa, aquél presenta resaltes periféricos exteriores equiespaciados, previstos cerca de la boca superior, y con su superficie inferior en plano inclinado, y la tapa comprende un ranurado circundante interno con sendos apéndices salientes que constituyen cajetines acoplables, por rotación de la tapa en los citados resaltes, habiéndose previsto en uno de estos cajetines un tope que determina la posición perfecta de la tapa en el cierre estanco.
15. 4. Cafetera simplificada, según la reivindicación 3, caracterizada porque la tapa presenta interiormente, encajada en ranura circundante, una arandela elástica que en el cierre de la tapa actúa como junta de obturación hermética contra el borde de la boca superior del cuerpo recipiente.
20. 5. Cafetera simplificada, según la reivindicación 4, caracterizada porque uno de los mangos, de cuerpo y tapa, presenta en su extremo libre un orificio por el que
- 25.

74174 6 MAY



se introduce el extremo del tubo, quedando comprendido el tramo extremo de éste en el espacio existente entre los dos mangos, y constituyendo el resto del tubo una asa para el colgado de la cafetera cuando no está en uso.

5.

6. Cafetera simplificada, según la reivindicación 6, caracterizada porque la vasija suministradora del agua es, ventajosamente, una olla a presión o similar.

10.

7. Cafetera simplificada, según la reivindicación 1, caracterizada porque entre el casquillo y el record de acoplamiento se ha previsto el montaje de un muelle helicoidal ensartado sobre el tubo, cuyo muelle cede ante un exceso de presión en el recipiente suministrador del agua, permitiendo el desplazamiento del casquillo y con ello la salida del vapor excedente.

15.

8. Cafetera simplificada.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de mayo de 1959

ARIMETAL, S.A.

p.a.

26 MAY



Fig. 1

74174

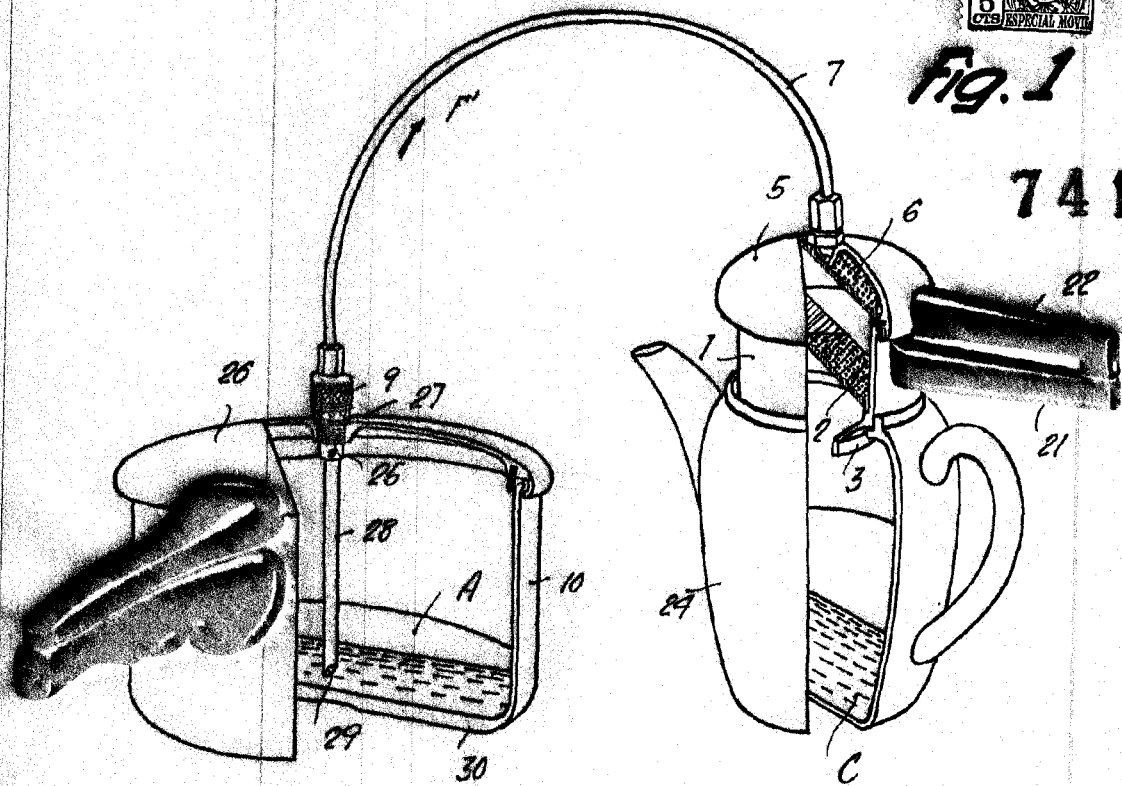


Fig. 2

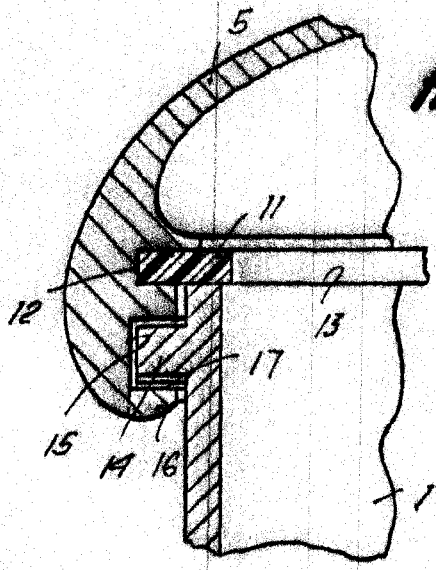
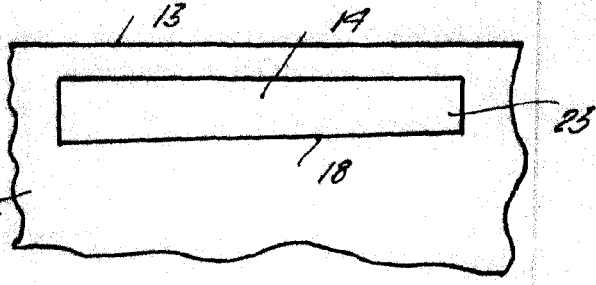


Fig. 3



Barcelona, 26 Mayo 1959
Artmetal, S. A.
p. a.

5789

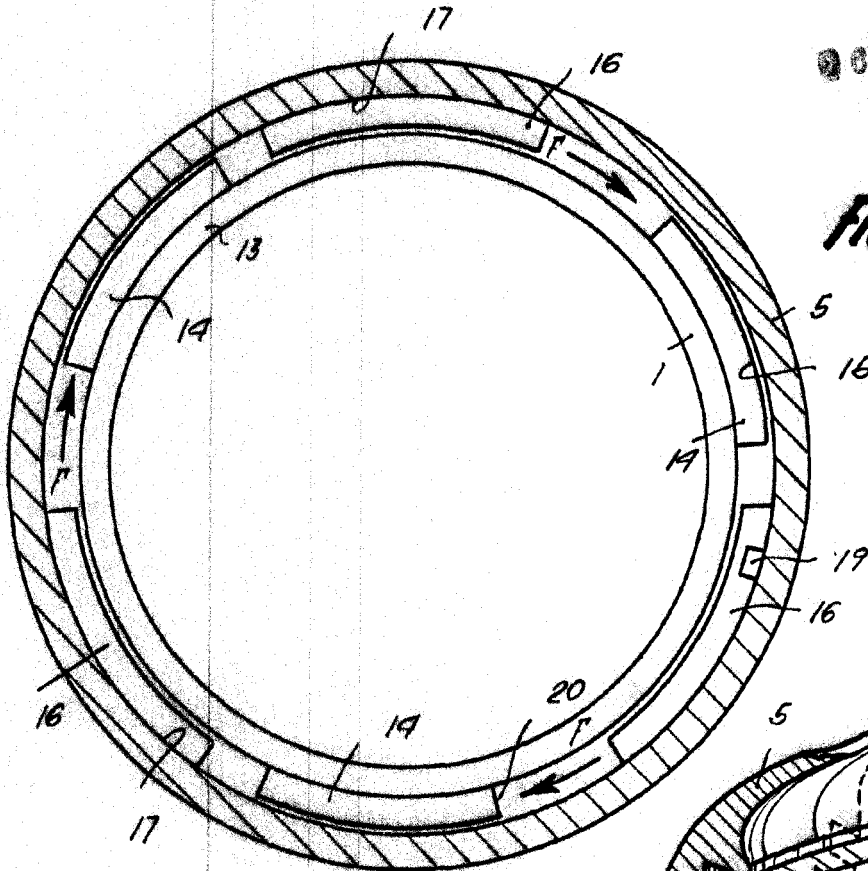


Fig. 4

74174

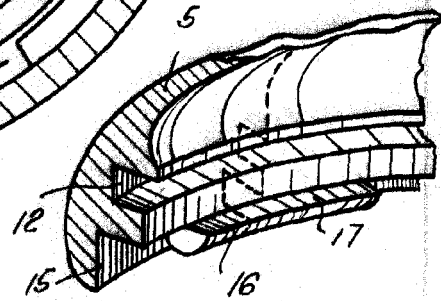


Fig. 5

Fig. 6

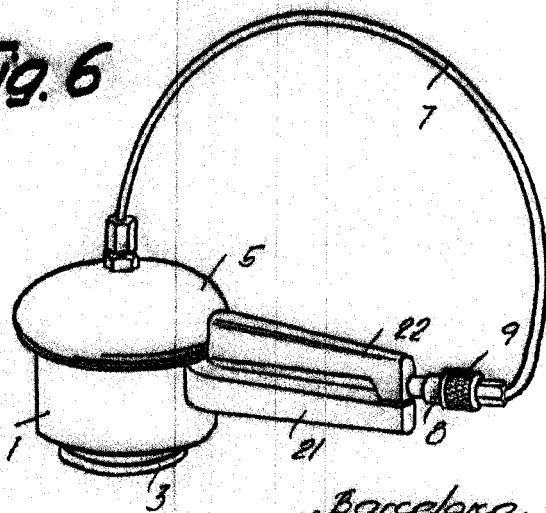
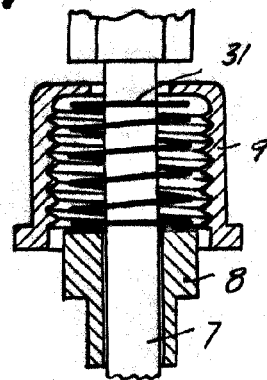
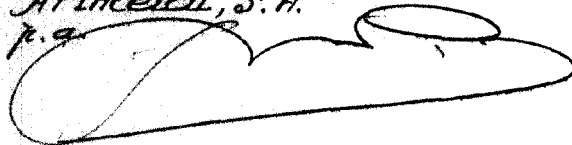


Fig. 7



Barcelona, 26 Mayo 1959
Artmetal, S. A.
p. a.



5784