

10114

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de DYNA, S.A., sociedad española, domiciliada en  
Oñate (Guipúzcoa).- - - - -  
por: "UNA CAFETERA ELECTRICA DE USO PARTICULAR CON CIER-  
RE HERMÉTICO A PRESIÓN AXIAL" . - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto ga-  
rantizar la propiedad y explotación exclusiva en España,  
de una cafetera eléctrica de uso particular con cierre  
hermético a presión axial.

5 La cafetera de referencia, como todas las similares,  
consta esencialmente de un depósito de agua, de una cámara  
para el café por donde pasa el vapor a presión; de un  
dispositivo de cierre hermético del depósito, cámara de  
presión con conducto de condensación y salida de la infu-  
10 sión, y de una coraza externa de protección y sustenta-

10114

cién; pero ofrece la particularidad de que el depósito para el agua y la coraza exterior de la cafetera forman un solo cuerpo, lo que representa una ventaja sobre otros aparatos similares, y por otra parte, el cierre hermético de la cafetera se realiza de un modo axial, con lo que quedan simplificados los sistemas de cierre hermético utilizados hasta la fecha.

En la cafetera de referencia, no es necesario que el cuerpo del depósito para el agua presente un estrechamiento para acoplar a su alrededor la resistencia eléctrica, y tampoco se requieren puentes metálicos para asegurar el cierre hermético. La simplicidad de las piezas de que se compone dicha cafetera, así como la sencilla disposición de las mismas, constituyen otras ventajas que se traducen en un inmejorable servicio y duración del aparato.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad y a título tan solo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los cuales la Figura 1 muestra en alzado una vista exterior de la cafetera sin la cámara de presión y tubuladura de condensación, y en la que se han representado cortes esquemáticos de la coraza exterior y depósito del agua para hacer mas comprensible el acoplamiento de las diversas piezas. La Figura 2 representa una vista de la cámara de presión,

# 10114

cuya tapa-filtro superior aparece desmontada, y la Figura 3 representa un corte medio longitudinal de todo el conjunto de la cafetera.

La cafetera eléctrica de referencia se compone de una coraza exterior -1- que por su parte inferior presenta la tapa -2-. Formando un solo cuerpo con la coraza -1- está dispuesto el depósito -3- para el agua, que se cierra por su parte superior mediante la tapa -4-.

Del fondo del depósito -3-, y siguiendo el eje ideal longitudinal del mismo, arranca una varilla -5- que, atravesando al depósito de presión -6- y a la tapa -4-, sobresale al exterior.

La cámara de presión -6- y por su parte inferior, presenta una tubuladura -6<sup>1</sup>- , cuyo diámetro es algo mayor que el de la varilla -5-. Así mismo, la cámara de presión -6- constituye una pequeña cazoleta donde se dispone el café molido, la que se apoya en el borde superior de la coraza -1- y depósito -3- mediante el saliente -6<sup>2</sup>-. La cámara -6- presenta, en su fondo, unos orificios -7- para el paso del vapor de agua; una pequeña tapa-filtro -8- con orificios -8'- se dispone sobre la cazoleta -6-, de modo que el café molido queda alojado entre los fondos portadores de los orificios -7- y -8'-.

Para asegurar el cierre de las piezas expuestas, se disponen unas arandelas -9- y -9'- de caucho o material

similar, y el cierre de todo el conjunto se efectúa por el maneral -15- provisto de rosca interior para su ajuste en el extremo libre superior de la varilla -5-, efectuándose por tanto el cierre de un modo axial, al actuar el tapón-maneral -5- sobre la tapa -4- y ésta sobre las demás piezas. Una resistencia eléctrica -10- va dispuesta alrededor del depósito -3- pudiendo recibir corriente por los bornes -11-. La varilla -5- se ajusta en el fondo del depósito -3- mediante una tuerca -12-.

La tapa desmontable -2- se fija al cuerpo -1- por cualquier medio apropiado (cierre a bayoneta, rosca, etc.), permitiendo el cambio de la resistencia eléctrica, tuerca -12-, varilla -5-, tomas de corriente -11- y el lavado o limpieza del aparato por el espacio comprendido entre la coraza -1- y depósito -3-.

El funcionamiento de la cafetera descrita es el siguiente:

Previamente cargados el depósito -3-, de agua, y la cámara -6-, de café molido, se coloca esta cámara de modo que la varilla -5- quede enfundada por el vástago tubular -6<sup>1</sup>-; seguidamente se coloca la tapa -4- con su tubuladura de condensación -14-, y por medio del maneral roscado -15- se procede a cerrar herméticamente el sistema tapa-cámara de presión-depósito. Enchufada la cafetera a su toma de corriente, al hervir el agua en el interior del depósito -3-, el vapor de agua, pasando forzosamente por el

10114

espacio libre que queda entre la varilla -5- y tubuladura -6<sup>1</sup>- subirá hasta llegar a la cámara -6-, portadora del café molido y después de atravesar la tapa-filtro -8- y por los tubos -13- y -14- saldrá al exterior el café líquido presto para su consumición.

Como se comprenderá, serán variables los materiales empleados en la fabricación de las distintas piezas descritas, mientras reúnan las condiciones necesarias para su fin; también será variable, la forma exterior de la cafetera, su ornamentación, forma o configuración del tapón-maneral, el número de brazos que pueden acoplarse a la tubuladura de salida, lo que dependerá del número de servicios a prestar cada vez y tamaño de la cafetera; y en general, será variable, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la cafetera objeto del presente modelo de utilidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

2o 1.- Cafetera eléctrica de uso particular con cierre hermético a presión axial, caracterizada esencialmente porque, el depósito del agua y la ceraza exterior de la cafetera forman un solo cuerpo, yendo dispuesta en el

10114

interior del depósito del agua, una varilla central que, partiendo del fondo del mismo, atraviesa la cámara de presión, donde se dispone el café molido, y la tapa de la cafetera, acoplándose en su extremo un maneral que presiona a la tapa, cámara de presión y depósito de la cafetera, efectuándose axialmente el cierre hermético.

2.- Una cafetera eléctrica de uso particular con cierre hermético a presión axial, según reivindicación 1, caracterizada porque, la cámara de presión donde se dispone el café molido, vá dispuesta en la parte superior del depósito del agua, partiendo por bajo de aquélla un vástago tubular cuyo diámetro interior es algo mayor que el de la varilla del depósito, de modo, que al colocar la cámara de presión, la varilla interior del depósito del agua queda acoplada en el interior del vástago tubular de dicha cámara, de forma que, el vapor de agua, sube a la cámara de presión por el espacio que queda libre entre varilla interior y vástago tubular.

3.- UNA CAFETERA ELECTRICA DE USO PARTICULAR CON CIERRE HERMÉTICO A PRESIÓN AXIAL.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 7 Junio 1944.

D Y N A, S.S.

*fr. Manuel de la Haza*

10114

Fig. 1.

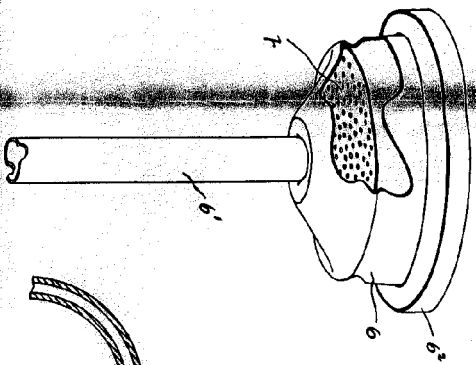
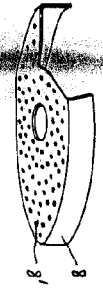
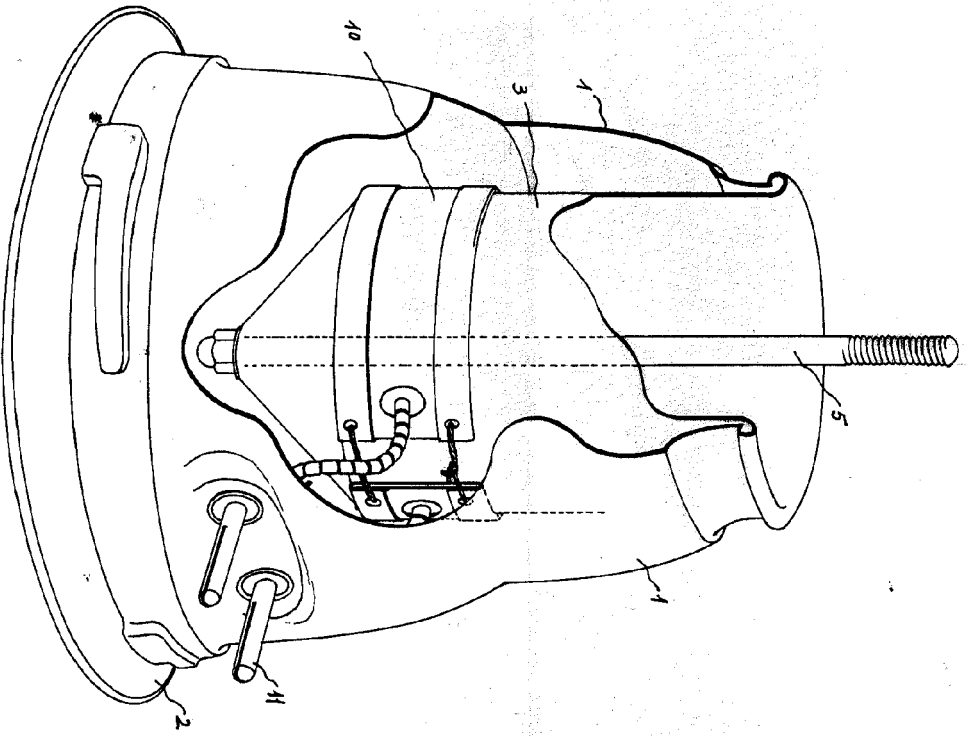


Fig 2

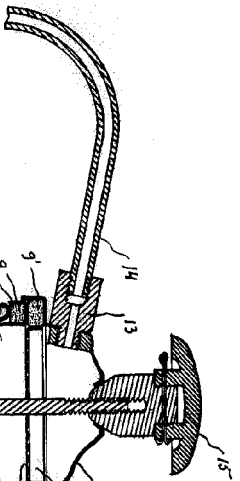
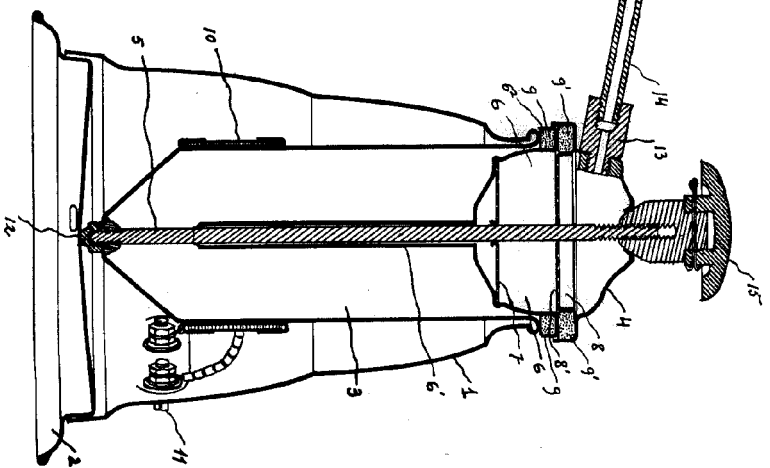


Fig. 3



Escala: Variable.

MADRID, 7 Junio DE 1944.

P.A.

*Antonio Aparicio*