



MODELO DE UTILIDAD

77046

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UNA CAFETERA EXPRES PARA USO DOMESTICO".

Solicitante: Don JUAN VIRGILI TUGUES,
de nacionalidad española, residente en
SARDAÑOLA (Barcelona), Avda. Generalísimo
Franco, 36.



-4

77048

La presente solicitud se refiere a una cafetera exprés para uso doméstico de tipo autónomo, es decir, que al mismo tiempo sirve para preparar el café, para almacenarlo y para servirlo.

5 Esta cafetera, que comprende un depósito de agua, un recipiente para el café molido, un depósito para la infusión y un conducto de salida del agua caliente que llega hasta la proximidad del fondo del depósito de agua, se caracteriza, esencialmente, porque el depósito de
10 agua y el depósito para la infusión constituyen conjuntamente un recipiente de un solo cuerpo, estando integrado el fondo del depósito para la infusión por un tabique separador que va apoyado en su contorno en un escalón interior del recipiente citado, con intercalación de una junta.

15 Otra característica de la cafetera en cuestión consiste en que el citado tabique separador constituye la base de una columna central que por su parte superior forma el recipiente para el café molido, está atravesada axialmente por el conducto de salida del agua caliente y lleva practicado
20 un taladro secundario en el que se halla alojada la válvula de seguridad.

De acuerdo con otra característica de la cafetera exprés de que se trata, el recipiente para el café molido lleva aplicada una tapa de cierre hermético a presión, su-
25 jeta en posición cerrada por la tapadera de la cafetera que va acoplada al cuerpo de la misma mediante un cierre de tipo bayoneta.

Otras características y ventajas de la invención se des-

77040



prenderán de la siguiente descripción que se hace con relación al dibujo adjunto, que representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización en sección vertical.

5 La cafetera representada comprende un recipiente, designado en su conjunto con 1, que interiormente y a un nivel ligeramente inferior a su media altura, presenta un escalón 2 adaptado para servir de asiento a un tabique separador 3, con intercalación de una junta 4, que divide
10 el recipiente 1 en dos compartimientos, a saber, uno inferior 5 que corresponde al depósito de agua, y otro superior 6 que corresponde al depósito para la infusión. El tabique separador 3 constituye la base de una columna central 7 que por su parte superior forma el recipiente 8 para el
15 café molido, está atravesada axialmente por el conducto 9 de salida del agua caliente y lleva practicado un taladro 10 en el que se halla alojada una válvula de seguridad 11. El conducto de salida 9 del agua caliente llega con su extremo inferior hasta cerca del fondo del recipiente 1,
20 en tanto que su extremo superior termina en un rociador 12. El recipiente 8 para el café molido lleva asociados una platina distribuidora 13 y un filtro 14, así como una tapa 15 que, sujeta en posición cerrada por la tapadera 16 que se halla acoplada al cuerpo de la cafetera mediante una
25 unión 17 de tipo bayoneta, asegura un cierre hermético a presión de la parte superior del recipiente 8 por medio de una junta 18. El fondo del recipiente 8 lleva practicados orificios de salida tales como el designado con 19, a través

1 77040



de los cuales la infusión sale al interior del compartimiento 6.

Para la preparación de una infusión se llena el compartimiento 5 de agua y se carga el recipiente 8 de café molido sobre el filtro 14, colocando por encima la platina distribuidora 13 y la tapa 15. Acto seguido se coloca la tapadera 16 para cerrar el conjunto, actuando esta tapadera directamente sobre la tapa 15 manteniéndola herméticamente cerrada y, al propio tiempo, establece también un cierre hermético entre el tabique separador 3 y el escalón 2 por medio de la junta 4. Colocando la cafetera así preparada sobre cualquier foco productor de calor (cocina, hornillo de gas, hornillo eléctrico, etc.), el agua contenida en el depósito 5 aumenta de temperatura que da lugar a un aumento de presión en el interior de dicho compartimiento que en un momento dado obliga al agua a ascender en el conducto 9, saliendo por su extremo superior a través del rociador 12 situado por encima de la platina distribuidora 13. Se produce pues también un aumento de presión en la zona entre la platina distribuidora 13 y la tapa 15 y cuando tal presión alcanza un valor determinado, el agua queda forzada a penetrar dentro de la masa de café molido a través de los múltiples taladros de la platina distribuidora 13, produciéndose así la infusión que sale por los orificios 19 de la base del recipiente, después de haber atravesado el filtro 14, quedando el café preparado y almacenado en el depósito superior 6 listo para su consumo.

Para preparar otra infusión basta girar la tapadera 16



59

77046

en una pequeña fracción de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj, extraer el mecanismo central, llenar la parte baja 5 de una nueva dosis de agua y cargar el recipiente 8 con café molido, por encima del cual se colocará la platina distribuidora 13 y la tapa 15 y se volverá a cerrar la tapadera 16 en la misma forma descrita.

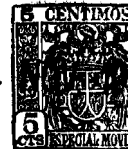
Las ventajas principales de esta cafetera con respecto a las demás existentes en el mercado son las siguientes:

1ª.- Supresión de la unión por medio de roscas, corrientemente utilizadas en dichos aparatos. La unión por rosca es lenta de manipular y da lugar muchas veces a escapes de líquido o de vapor. En nuestro caso tenemos la particularidad de que el depósito de agua y el depósito para la infusión constituyen conjuntamente un recipiente de un solo cuerpo y de que la tapadera 16 adaptada para ejercer presión axial directa sobre la tapa 15 e indirecta sobre el tabique separador 3, asegura un cierre hermético por su acoplamiento al recipiente 1 mediante una unión de tipo bayoneta, de manejo muy rápido, detalle éste muy importante cuando hay que usar la cafetera varias veces consecutivas para preparar una mayor cantidad de café.

2ª.- Fácil limpieza de todas sus partes debido a su original diseño que elimina todos los lugares de difícil acceso.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

77046



N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Una cafetera exprés para uso doméstico, del tipo que comprende un depósito de agua, un recipiente para el café molido, un depósito para la infusión y un conducto de salida del agua caliente que llega hasta la proximidad del fondo del depósito de agua, caracterizada porque el depósito de agua (5) y el depósito (6) para la infusión
10 constituyen conjuntamente un recipiente (1) de un solo cuerpo, estando integrado el fondo del depósito (6) para la infusión por un tabique separador (3) que va apoyado en su contorno en un escalón interior (2) del recipiente citado, con intercalación de una junta (4).

15 2ª.- Una cafetera exprés para uso doméstico según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el citado tabique separador (3) constituye la base de una columna central (7) que por su parte superior forma el recipiente (8) para el café molido, está atravesada axialmente por
20 el conducto (9) de salida del agua caliente y lleva practicado un taladro secundario (10) en el que se halla alojada la válvula de seguridad (11).

25 3ª.- Una cafetera exprés para uso doméstico según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque el recipiente (8) para el café molido lleva aplicada una tapa (15) de cierre hermético a presión, sujeta en posición cerrada por la tapadera (16) de la cafetera que va acoplada al cuerpo de la misma mediante una unión de tipo bayoneta (17).

77046



4.^a.- UNA CAFETERA EXPRES PARA USO DOMESTICO,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por
una sola cara y de una lámina de dibujos.

5 Barcelona, 4 de Noviembre de 1959.

JUAN VIRGILI TUGUES
P.P.

L. GOMEZ-ACEDO Y MORA

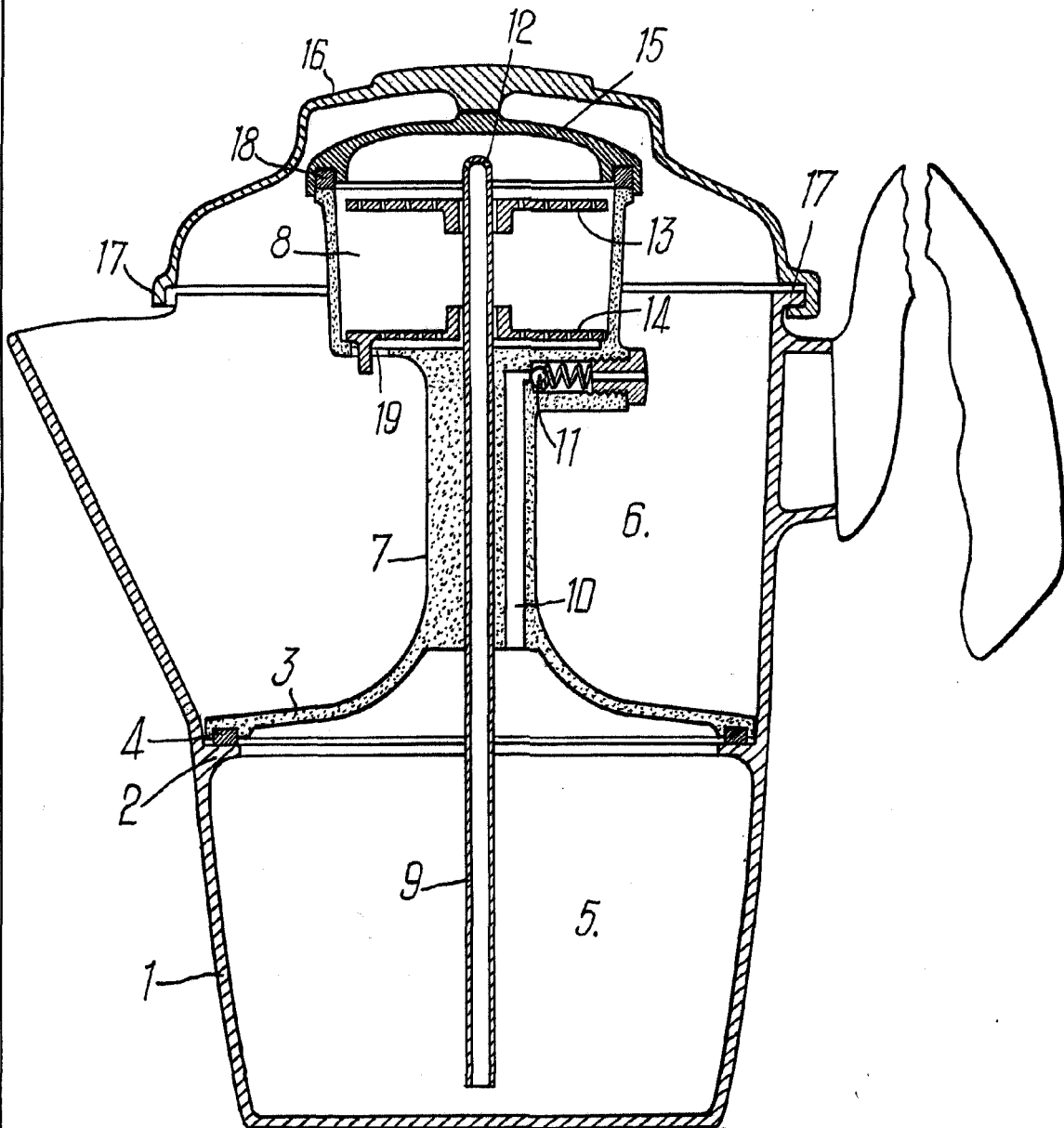
P.P.

ESCALA VARIABLE.



-4 N

77046



Barcelona, 4 de Noviembre de 1959.

JUAN VIRGILI TUGUES

P.P.

~~COMER-ACERO Y MUEB~~
~~P.P.~~