

96355

17



Rodelher, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Escultor Ordoñez nº 160, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO".-

- - - - -

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de una cafetera exprés, de uso doméstico, que funciona por hidrocompresión y aplicándola sobre cualquier clase de fuego directo, que ofrece la particularidad de que el café, en vez de salir por la parte inferior de la cafetera, o sea directamente desde la cazoleta situada debajo de la cámara de compresión, ésta se halla dispuesta sobre un brazo acoplado a la parte superior de la cafetera y comunicado con el hidroc ompresor, a través de un tubo que asciende por el interior del depósito de la cafetera, habiéndose previsto, en la parte externa del mismo y debajo de la cazoleta por la que sale el café, un brazo en forma de plato, para disponer la taza u otro recipiente que ha de recibirlo.-

10 Otra de las características de esta nueva cafetera exprés que funciona por hidrocompresión y a fuego directo, estriba en que el conjunto del mecanismo de hidrocompresión se halla montado sobre un soporte de quita y pon, que se adapta a la boca del cuerpo de la cafetera, y que permite desmontarlo, para proceder a la limpieza completa de la misma, con sólo extraer unos simples tornillos, que son los que retienen el soporte del hidroc ompresor sobre el apoyo, que forma parte del depósito de la cafetera.-

15

20



25

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la cafetera exprés a fuego directo, que se solicita patentar.-

30

Dicho dibujo muestra la cafetera en sección vertical.-
Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento de la nueva cafereta exprés, que funciona por hidroc ompresión y a fuego directo.-

35

La cafetera está constituida por un cuerpo -1- de forma troncocónica, que es al mismo tiempo el depósito de la cafetera, o sea el que contiene el agua necesaria para producir sucesivas infusiones de café.-

40

El fondo de dicho depósito -2- es ligeramente cóncavo, para que adquiera la resistencia mecánica necesaria y para que ofrezca mayor superficie al contacto con la llama directa, o de la plancha sobre la cual se aplica la cafetera, para calentar el agua contenida en el depósito -1-.

45

Por la parte externa del citado depósito y a media altura, sobresale un brazo -3-, de forma adecuada para establecer un plano -4- sobre el que se deposita la taza, u otro recipiente, que ha de recibir el café preparado.-

50

El citado depósito -1- está cerrado, por su parte superior, mediante una tapa basculante -6-, unida por una articulación -7- al borde externo del cuerpo -1- y provista de una uña -8-, que sirve de medio para levantar la tapa, apoyando el dedo sobre dicho saliente.-

El mecanismo de hidroc ompresión va montado sobre un soporte -9-, que se adapta al diámetro interno de la boca superior del depósito -1- y se apoya en unos salientes -10- -10'-, pre-



vistos al efecto y simétricamente distribuidos, para que des-
cansen en ellos el citado soporte, que presenta aberturas secto-
riales -11- determinadas por los brazos radiales que lo forman
55 y sustentan el mecanismo de hidroc-compresión, que queda suspendido
del centro del citado soporte -9-.

La fijación del soporte al cuerpo de la cafetera se efectúa mediante tres tornillos -12-, que son extraídos cuando debe desmontarse para proceder a la limpieza del conjunto.-

60 El mecanismo de hidroc-compresión va permanentemente unido al soporte -9- y está constituido por una funda o camisa tubular -13-, dentro de la cual se aloja el resorte helicoidal -14- que al ser comprimido almacena la fuerza de expansión que ha de hacer bajar el émbolo -15- que produce la compresión del agua,
65 necesaria para producir una infusión de café.- Dicho émbolo -15- va unido al vástago -16- que lo atrae al actuar sobre la palanca -17-, que es solidaria de un brazo cigüeñal -18- interconectados por la biela -19-, determinando la compresión del muelle -14-, el cual está calculado de manera que, una vez comprimido y al recuperar éste su posición de expansión normal,
70 empuja el pistón -15- que comprime el agua almacenada en una cámara -20-, formada en la parte inferior del cuerpo cilíndrico -13-, que contiene el mecanismo de hidroc-compresión.-

La entrada del agua en la cámara de compresión -20- se
75 realiza a través de lumbreras -21-, que establecen la comunicación entre el depósito -1- y dicha cámara -20-. El nivel del agua dentro de la cafetera viene limitado por una altura máxima, muy próxima a la boca de la cafetera y que se indica en el dibujo por la letra -A-.

80 El agua contenida en la cámara -20- pasa, bajo el impulso del pistón -15-, a través de una lumbrera -22-, al tubo -23-, que asciende verticalmente por el interior del depósito -1-,



85 hasta alcanzar un manguito -24- que, atravesando la pared del depósito -1-, establece la comunicación entre dicho tubo y el brazo -25- que sustenta el casquillo -26-, en el que se coloca el café molido para obtener la infusión, el cual está colocado dentro de la cazoleta -27-, que presente el conducto de salida -28-, cuyo eje coincide con el centro del plato -4-, sobre el que se deposita la taza u otro recipiente para recibir el café producido.-

90 Dicha cazoleta -27- es solidaria de un mango -29- que facilita la colocación y retirada del conjunto, formado por la cazoleta -27- y casquillo -26-, de su posición debajo del conducto -30- de salida del agua, que está en comunicación con el depósito de la cafetera, a través del tubo -23- y del manguito -24-.

La cafetera, cuyas partes componentes acabamos de describir, funciona del siguiente modo:

100 Se llena el depósito de agua -1- hasta alcanzar el nivel -A-. Se coloca la cafetera sobre el fuego directo, ya sea de llama o de resistencias eléctricas, hasta que se produce la bullición del agua contenida en dicho depósito,- Se retira la cafetera del fuego y se llena el casquillo -26- de café molido, disponiendo el conjunto de la cazoleta -27- en su alojamiento correspondiente del brazo -25-, disponiendo, al mismo tiempo, sobre el plato -4-, la taza que ha de recibir el café.- Se actúa sobre la palanca -17- para producir la compresión del agua, que ha llenado la cámara -20- a fin de que ésta, bajo el impulso del pistón -15-, salga, pasando a través del paso -22- y

105 ascienda por el tubo -26-, llegando al manguito -24-, para pasar al conducto -30- y caer, bajo presión, sobre el café contenido en el casquillo -26-, absorbiendo su esencia y saliendo al exterior el café líquido, por el conducto -28- que corresponde con el centro de la cazoleta -27-.



115 La capacidad del depósito -1- permite preparar varias infusiones de café sucesivas, con sólo actuar sobre la palanca -17-, cuya acción determina, en el émbolo -15-, un recorrido suficiente para producir la hidroc ompresión del agua necesaria para una ración de café.-

120 Cuando se desea limpiar la cafetera se desmonta el mecanismo de hidroc ompresión, que es solidario del soporte -11-, con sólo desatornillar los tornillos -12-, quedando independiente del cuerpo de la cafetera -1-, para proceder a la limpieza de ambas partes por separado, para tener una mayor facilidad de manejo.-

125 Se sobrentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes de la cafetera exprés, que funciona por hidroc ompresión y a fuego directo, cuyas principales particularidades dejamos descritas, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtúe el funcionamiento general del conjunto.-

130 El Modelo de Utilidad por: "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

135 1ª.- "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO", caracterizada por el hecho de que está formada por un cuerpo tronco-cónico, con base de contacto para recibir el fuego o calor directo, el cual constituye el depósito que contiene el agua a calentar para preparar las sucesivas infusiones de café, sobresaliendo, de la parte externa de dicho cuerpo, un brazo situado a media altura, el cual sustenta el

140

145



plato donde se coloca la taza que ha de recibir el café, estando cubierto el citado depósito, por su parte superior, mediante una tapa articulada a su borde y provista de un saliente para apoyar el dedo para destaparla.-

150

2ª.- "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el mecanismo de hidrocompresión va montado en el centro de un soporte, que se adapta al contorno de la boca del depósito y se apoya en unos salientes simétricamente distribuidos, siendo fijado a cada uno de ellos por un tornillo, presentando dicho soporte aberturas sectoriales, que facilitan la entrada de agua al depósito y su limpieza.-

155

160

3ª.- "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por el hecho de que partiendo de la cámara de compresión del agua, que está situada en la parte inferior del mecanismo de hidrocompresión, se ha dispuesto un tubo, para conducir el agua impulsada, el cual asciende verticalmente por el interior del depósito hasta alcanzar un manguito, que atravesando la pared de la cafetera, establece comunicación con el conducto interior de un brazo, que sustenta el casquillo que contiene el café molido y la cazoleta, que presenta el conducto de salida del café producido.-

165

170

4ª.- "CAFETERA EXPRES, QUE FUNCIONA POR HIDROCOMPRESION Y A FUEGO DIRECTO".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

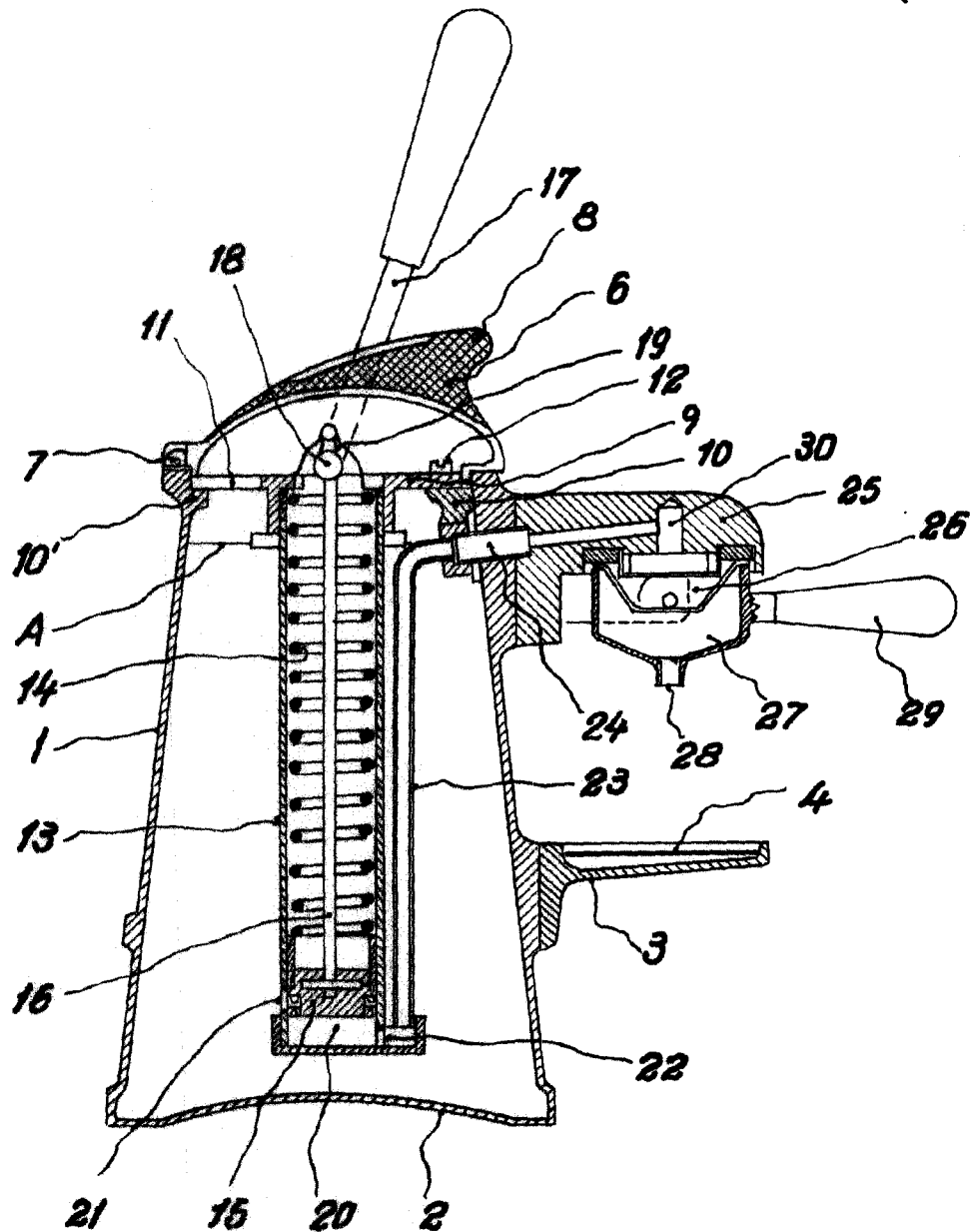
Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Noviembre de 1.962.-

P.A. de Rodelher, S. A.

JUAN B. RENTER RIDAURA

17 NOV



Barcelona 17 Noviembre 1962

Juan B. Renter

Juan B. Renter Piñura

Escale variable