

20896



20896

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un Modelo de Utilidad, por veinte años en España, a

favor de

DON ALFREDO ROSELLO OLMOS, residente en Valencia, Calle de

Denia nº 29 - 2ª.,

por

«UNA CAFETERA EXPRES FAMILIAR»

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

XXXXXXXXXX



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929 texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1950.

10

La finalidad que se persigue con la fabricación de la cafetera objeto del presente Modelo de Utilidad, es la de ofrecer al publico una cafetera expres de uso domestico, mucho mas sencilla, economica y rapida que todas las conocidas hasta la fecha.

15

El uso de los modelos de cafeteras conocidos en el mercado es generalmente bastante complicado y con ellas el café se obtiene unas veces claro, otras frio y en otras ocasiones tarda mucho en hacerse.

20

La cafetera que se trata de registrar no tiene ninguno de los inconvenientes a que se ha hecho referencia, por haber sido estudiada con detenimiento y su mecanismo ha sido perfeccionado hasta el máximo, consiguiendose las ventajas siguientes:

25

1ª - Máxima economía, porque entre otras cosas no requiere el uso de filtros de papel.

2ª - Rapidez en la ebullición del agua, debido a los electrodos, consiguiendose el café a los pocos segundos.

30

3ª - Facil limpieza y reparación, ya que se desmonta con toda sencillez.

4ª - Hace sencilla la cubicación del agua, ya que el deposito de cristal lleva grabada la medida necesaria para cada ración de café.

Para dar una idea lo mas exacta posible de este invento, se acompaña un juego de planos con varias figuras, señaladas con las letras A y B, habiendose indicado con numeros



35

las diversas piezas de que se compone la cafetera que nos ocupa.

40

45

50

55

60

65

La figura A representa una sección vertical del aparato. Este consta de dos partes fijas. La inferior está compuesta de un deposito nº 1 de chapa cromada, destinado a contener el café, al cual va soldado el soporte nº 17 que sostiene el asa nº 16, fijada mediante un tornillo. El deposito nº 1 tiene un pequeño orificio nº 20 para dar salida al vapor. La parte superior está compuesta por la pieza metálica nº 4, sobre la cual va montado el resto de la maquina. Esta pieza va ajustada al deposito nº 4 por presión, de forma similar a una tapadera. Lleva roscado un grifo compuesto de la caja nº 3 y un robinete nº 2. En la parte superior de esta pieza nº 4 hay un rebaje circular de sección rectangular para alojamiento de la arandela de goma nº 15, sobre la cual asienta el deposito de cristal nº 5. Este deposito tiene cinco divisiones grabadas en realce, correspondiente cada una de ellas a la medida de una ración de café, siendo susceptible de llevar más. Sobre la parte superior del deposito nº 5 asienta otra arandela de goma nº 9 que se aloja en un rebaje practicado en la pieza nº 6. Esta pieza, semejante al cuello de una botella, sirve, además, para verter el liquido en el interior del deposito nº 5, de ajuste al tapon nº 8, con su caperuza nº 7. Dicha pieza nº 6, lleva unos orificios nº 22 por donde pasa el agua. El tubo central nº 11 que forma conexión con el interior nº 12, va ajustado a presión con la pieza nº 4 y una balona de retención nº 24 impide el que pueda introducirse al roscar el tornillo nº 10 a la parte superior del tubo nº 11. De esta forma queda el deposito fuertemente comprimido por las arandelas de goma y fijo a las piezas nº 4 y 6.

El tornillo nº 10 presenta un rebaje diagonal para poder fijar el destornillador y un orificio central de un milímetro.

20895



70

El tubo nº 11 tiene un orificio en la parte inferior nº 21 para la entrada de agua al sifón y va soldado por la balona nº 24 al tubo interior nº 12, el cual llega desde el tornillo nº 10 hasta el fondo del deposito nº 1, rematando en una caperuza nº 18 con su filtro metálico nº 19. En la parte inferior del deposito nº 5 y unida al tubo nº 11 va una caja metálica que contiene los electrodos de calentamiento, cuyos conductos salen al exterior por la parte posterior.

75

La figura B es un detalle de la parte superior del aparato, representada con objeto de que puedan verse con claridad los orificios nº 22 y 23 y la posición del tornillo hueco nº 10, unido al tubo nº 11 por medio de roca.

80

El funcionamiento de este aparato es como sigue: Se quita el tapón nº 8 con su caperuza nº 7 y se vierte el agua, que pasando por los orificios nº 22 cae en el deposito nº 5 hasta la altura que marque el grabado, según los cafes que se deseen obtener, habiendo llenado previamente el deposito de café.

85

Realizadas dichas operaciones, se vuelve a tapar herméticamente la cafetera y se conectan con la corriente los bornes de los electrodos. A los pocos segundos empiezan a desprenderse vapores y a calentarse el agua, y el aire que queda en la cámara de la parte superior del líquido. La presión permanece constante, pues los gases al dilatarse y el agua al pasar por acción del calor al estado de vapor, escapan por los orificios nº 22 y pasando por el nº 23 entran en el tubo interior nº 12 y llegando al deposito nº 1 salen por el orificio nº 20. Cuando el agua comienza a hervir de una forma tumultuosa, la cantidad de vapor que emite es tan grande que el orificio nº 23 es insuficiente para darle paso, con lo cual se crea una pequeña presión que hace ascender el agua por el espacio comprendido entre los dos tubos centrales, al pasar por el orificio nº 21, formando sifón y saliendo por el filtro nº

90

95

20896



19 se mezcla con el café.

100

Cuando no queda ya agua en el depósito n.º 5 se desconecta seguidamente y entonces se realiza la operación a la inversa, pues el vacío existente en dicho depósito n.º 5 aspira el agua que ahora se encuentra en el depósito n.º 1, volviendo a ocupar esta el nivel primitivo, pero convertida en café.

105

El aparato descrito podrá construirse en toda clase de tamaños y utilizando materiales adecuados.

110

Hecha la descripción precedente, es preciso advertir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

115

1ª - Una cafetera expres familiar, caracterizada porque consta de dos partes fijas, de las cuales la inferior se compone de un depósito de chapa cromada destinado a contener el café, al cual va soldado el soporte que sostiene un asa, cuyo depósito tiene un orificio pequeño por donde sale el vapor.

120

2ª - Una cafetera expres familiar, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la parte superior está compuesta de una pieza metálica sobre la cual va montado el resto de la maquinilla y se ajusta al depósito mediante presión haciendo de tapadera, y lleva un grifo compuesto de una caja y un robinete, habiéndose practicado en la cara superior de la referida pieza metálica un rebaje circular de sección rectangular para alojar una arandela de goma sobre la cual va colocado un depósito de cristal con cinco divisiones grabadas que corresponden cada una a la ración de café y sobre la par-

125



130

te superior del deposito hay otra arandela de goma colocada en un rebaje practicado en la pieza que sirve para verter el liquido en el interior del deposito.

135

3ª - Una cafetera expres familiar, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza que sirve para verter el liquido en el interior del deposito, provista de un tapon ajustado a la misma, con su correspondiente caperuza, lleva practicados unos orificios por donde pasa el agua y el tubo interior forma sifon con el tubo central, el cual se ajusta a presión sobre la pieza metalica a que se refiere la reivindicación primera y una balona de retención impide que pueda introducirse al roscar el tornillo a la parte superior del tubo, quedando el deposito de esta forma comprimido fuertemente.

140

145

4ª - Una cafetera expres familiar, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el tornillo mencionado anteriormente presenta un rebaje diagonal destinado a fijar el destornillador y un orificio central de un milimetro aproximadamente, y el tubo donde se rosca dicho tornillo tiene otro orificio en su parte inferior para la entrada de agua al sifon y va soldado al tubo interior que llega desde el tornillo hasta el fondo del deposito, rematando en una caperuza con su filtro metalico y en la parte inferior del deposito colocado en la parte superior de la cafetera hay una caja metalica que contiene los electrodos de calentamiento.

150

155

5ª - Una cafetera expres familiar, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque funciona quitando el tapon y su caperuza, vertiendose el agua que pasa por los orificios destinados a este fin y cae en el deposito que previamente se ha llenado de café y despues de esta operación se vuelve a tapar la cafetera y se conectan los bornes de los electrodos y a los pocos segundos empiezan a desprenderse va-

160



165

pores y a calentarse el agua y el aire que queda en la cámara superior del líquido, mientras que la presión permanece constante, pues los gases al dilatarse y el agua al pasar al estado de vapor, escapando por los orificios destinados a este fin y llegando al depósito salen por el orificio practicado en este.

170

2ª - Una cafetera expres familiar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cuando el agua empieza a hervir en ella en forma tumultuosa, a pesar del orificio destinado a la salida del vapor, como este es insuficiente para darle paso en su totalidad, se crea una pequeña presión que hace ascender el agua por el espacio comprendido entre los dos tubos centrales, formando sifón y saliendo por el filtro correspondiente se mezcla con el café y cuando no queda agua ya en el depósito se desconecta seguidamente, realizándose la operación a la inversa, ya que el vacío existente en el depósito aspira el agua que se encuentra en el otro depósito inferior, volviendo a ocupar esta el nivel primitivo, pero convertida el café.

175

180

3ª - Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA CAFETERA EXPRES FAMILIAR".

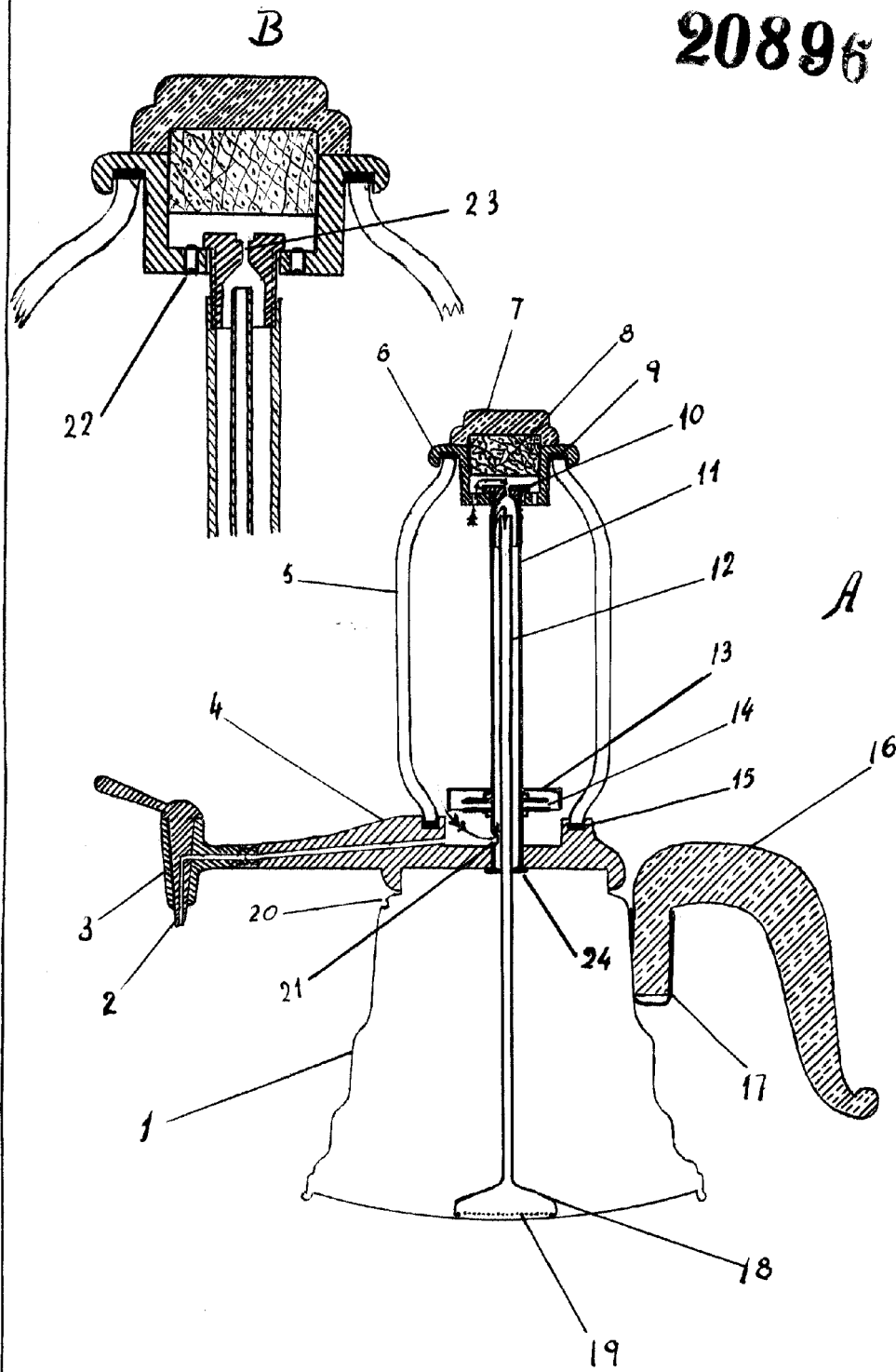
185

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de Septiembre de 1949.

ALFONSO UNGRIA

20896



**ESCALA VARIABLE**  
MADRID, 10 DE septiembre DE 1909

ALFONSO VIGORIS