

121100



121100

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

por "UN APARATO CALENTADOR MIXTO", a favor de Doña Rosa Moner Gimeno, de nacionalidad española, residente en Hospitalet (Barcelona), calle General Sanjurjo, nº 159, pral. 3ª. - - -

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un aparato calentador mixto, que constituye un dispositivo térmico preferentemente doméstico, destinado a la habilitación y suministro rápido de agua atemperada o caliente, hasta el punto de capacitarla para la preparación de infusiones, de donde se ha derivado su mixtificación que radica en el acoplamiento de un cuerpo con todas las características de una cafetera.

5

Se particulariza el aparato, por la simplificación que domina en su instalación y montaje, toda vez que su emplazamiento natural es el inmediato al de la recepción de sus dos elementos fundamentales, como son: el agua, para cuyo servicio está concebido, y la electricidad, de donde toma la energía térmica necesaria.

10

Por lo tanto, la característica fundamental del aparato estriba en la formación de un cuerpo o depósito transitorio para agua dotándolo del dispositivo termo-calentador adecuado para poder suministrar voluntaria y separadamente, por medio

15

121100



de una canalización de grifos selectivos, agua a distintas temperaturas, con la particularidad esencial, de estar dotado de un segundo cuerpo complementario, apto para aislar una parte del agua hasta llegar a la graduación inmediata de la  
5 ebullición, con la concreta finalidad de producir infusiones aromáticas.

Para el mejor conocimiento de su estructura y estudio de sus particularidades y funcionamiento, se procede seguidamente a describir un caso de realización práctica del aparato, dado  
10 a título de ejemplo, no limitativo, con la ayuda y referencia de su representación en el gráfico adjunto.

Según lo diseñado en el plano: el aparato, en sus líneas generales, consta de un cuerpo cilíndrico cerrado -1-, practicable a través de la tapa -2-, de su base superior, y en el  
15 que concurren, un conducto -3- de entrada del agua y dos de salida -4- y -4a-, que por su parte interna al depósito -1-, presentan distinta longitud. Estos conductos de salida están empalmados a una caja con válvula de distribución -5-, que accionada por un botón de mando -15- o similar, puede adquirir  
20 dos posiciones distintas señaladas por los puntos -17- de diferente color, de modo que conecten la salida -4a-, con el conducto giratorio -9-, o bien la salida -4-, con el conducto -6-, descendente, que lleva directamente al segundo cuerpo auxiliar -7- en función de cafetera, de donde tiene su única  
25 salida a través de un casquillo -8- por su parte inferior.

Respecto a la penetración del agua, su verdadero punto de afluencia es la acometida que el tubo de empalme -10-, que procede de la instalación general, verifica en el conducto central y transversal -11-, que es el eje del sistema de grifos, y en el que empalma solidariamente el ya citado conducto  
30 vertical -3-, que es por donde asciende el agua hasta el depósito -1-.

121100



En cada extremo del conducto transversal -11-, se instalan las manivelas de mando de los correspondientes grifos. El de la derecha -12-, es el que dá paso al agua que, directamente desde el conducto alimentador -10-, puede salir por el brazo oscilante -13-, instalado en su tramo inmediato, mientras que, el de la izquierda -14- (según se mira el diseño), es el que regula el paso del agua al depósito -1- para su calentamiento.

En el interior del cuerpo central -1-, se hallan instaladas las resistencias eléctricas calefactoras que tienen situados sus accesorios de mando y registro en la cúpula interna de la tapa -2-, donde se hace penetrar el cordón -18- de alimentación del fluido, en cuyo momento de enchufe, queda la conexión registrada por el encendido de un ojo piloto -19-, instalado en el punto más visible del contorno exterior de la indicada tapa -2-; en la cual, se hace aparecer, asimismo, en su base superior el cuerpo de mando -20- de un termostato, apto para regular y prever el ya mencionado encendido, estableciendo con ello el automatismo de fijar preventivamente la graduación máxima a que quiera elevarse la temperatura del agua.

En cuanto a la función de cafetera que se le confía al depósito auxiliar -7-, queda completada con el dispositivo de filtro elaborador o casquillo -8- instalado en su base inferior, por el conocido sistema de bayoneta accionado mediante la palanca de mano -22-.

El eje perpendicular de dicho casquillo -8-, está previsto exactamente sobre un plato colector -23-, en el que puede estacionarse un recipiente de cierto volumen, para ir colocando café en cantidad; teniendo dicho plato, la facultad de ser giratorio y graduable en su altura, ya que está vinculado por una abrazadera -24-, deslizante a lo largo de una columna

121100



-25-, que es solidaria de la base inferior del depósito mayor y desciende hasta la proporción necesaria.

5 Por la composición descrita se deduce que, el funcionamiento mixto del aparato, permite suministrar agua fría por el conducto giratorio -13-, accionando tan solo el grifo -12- y permaneciendo cerrado el -14-. Igualmente, puede obtenerse un suministro constante de agua templada, por el conducto giratorio -9-, al colocar el botón -15- en la posición correspondiente y manteniendo abierto el grifo -14-, lo que permite la entrada del agua al depósito -1-, en el que se calienta a la temperatura deseada. En el caso que se desee la utilización del aparato como cafetera, debe graduarse el termostato -20- a la temperatura deseada y colocando el botón -15- en la posición oportuna, el agua calentada en el depósito -1-,  
10 llega al depósito auxiliar -7- y atravesando el casquillo -8-, contenedor del café, sale la infusión preparada por su orificio inferior reuniéndose en el recipiente colector colocado sobre el plato -23-.

15 Igualmente el aparato, en plan de simplificación, puede llevar un solo conducto que relacionará los dos depósitos, obteniéndose de esta forma la salida del agua caliente a través del depósito cafetera sin colocar, claro está, casquillo alguno.

20 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

30 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:  
1º.- Un aparato calentador mixto, que se caracteriza esen-

121100



cialmente por comprender la asociación de un depósito central receptor del agua procedente de la instalación general, dotándolo en su interior de las resistencias eléctricas adecuadas para la calefacción de dicha agua, aparejándolo con un segundo depósito auxiliar, de menor tamaño, con el cual se relaciona por medio de dos conductos conectados a una válvula de interferencia de paso, y cuyo depósito queda convertido en cafetera por la instalación en su base del dispositivo colador adecuado.

10           2º.- El propio aparato, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el indicado depósito central, consta de una toma de conexión y encendido, un termostato regulador, y una lámpara (ojo piloto) que denota su puesta en marcha, instalados en los puntos oportunos en la tapa practicable del depósito central.

15           3º.- El propio aparato, caracterizado porque en la base del depósito central que se cita en la reivindicación 1ª, se establece el conducto de entrada del agua, empalmándolo a otro conducto análogo en forma transversal ú horizontal, al cual concurre la acometida de la tubería procedente de la instalación primitiva, y en cuyos extremos se montan los mandos de dos grifos independizables.

20           4º.- El propio aparato, caracterizado porque los dos depósitos que se citan en la reivindicación 1ª, se encuentran en comunicación por dos conductos de distinta longitud por su parte interior al depósito, con la interposición de una caja cilíndrica portadora de la válvula selectiva de los dos conductos distintos conducentes, el uno, al indicado depósito cafetera y, el otro, a una derivación excéntrica, que conduce al empalme con una salida colateral de caño giratorio, desembocando al exterior, estableciéndose la comunicación de una ú otra por la colocación de un botón de mando en una de las



121100

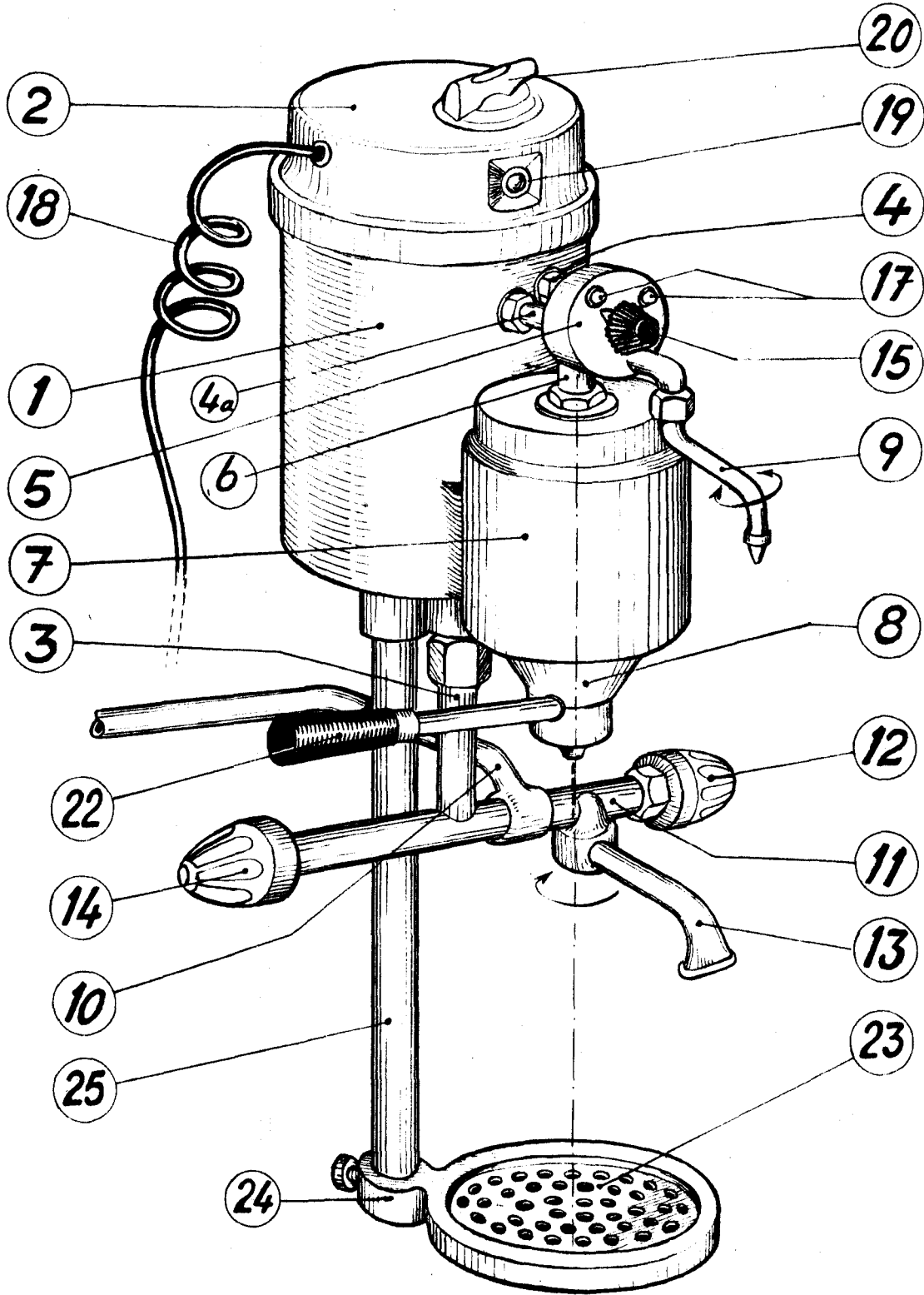
dos posiciones en que puede situarse, según se desee la utilización del aparato como productor de agua caliente o como cafetera.

5           5º.- El propio aparato, según la reivindicación 1ª, que se complementa con la prolongación inferior de una columna, apta para recibir con capacidad de giro y de deslizamiento regulable en su altura, a un plato colector en el que sustentar el recipiente destinado a contener el café o infusión destilado por el casquillo filtrador, montado en la base de la  
10           cafetera.

6º.- UN APARATO CALENTADOR MIXTO.

Madrid, 18 de Abril de 1966.-

121100



P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable