



193414

Incl. Cl.: ~~10~~

He 5 B

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MANUEL FRANQUET VELASCO Y DON PEDRO HERNANDEZ PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN MARCELONA, Cardoner, 5 y 7

S o b r e

UN DISPOSITIVO DE MONTAJE DEL APARATO EBULLIDOR PARA CAFETERAS DIVERSAS.

-2- 1934 14



5.- El presente modelo de utilidad hace referencia a un dispositivo de montaje del aparato ebullidor para cafeteras diversas, equivalente a un elemento compositivo de adaptación, originario de una transformación tanto en su forma estructural como en el modo de realizar su cometido; con lo que aporta a la finalidad que se le confiere, las ventajas de un resultado industrial nuevo y de su mayor eficacia y rendimiento.

10.- El dispositivo está basado en comprender como foco de energía la yuxtaposición de dos placas de metal conductor del fluido eléctrico emplazandolas aislada y paralelamente, en disposición de ser inmersas en la cantidad de agua precalculada para elaborar la infusión; teniendo que experimentar las respectivas conexiones de la toma de corriente a  
15.- traves de las paredes del cuerpo de la cafetera de que se trate; al igual que ocurre con los medios de sustentación de las indicadas placas en relación con el fondo o paredes del recipiente inferior citado.

20.- Siendo el indicado sistema de provocar la ebullición del agua, de tan reconocida simplicidad y economía, se halla previsto por parte del solicitante, la adaptación inmediata del ,mismo a los ya conocidos cuerpos de cafetera; en la amplia gama de formas y calidades ya existentes; en las que el material de sus paredes no ha sido tenido en cuenta y que por tanto requiere forzosamente de la habilitación  
25.- adecuada para la adaptación que se pretende.

30.- En consecuencia la principal misión del dispositivo será la de resolver el aislamiento y neutralización oportunos en atención a la índole imprevisible del material componente de la cafetera de que se trate.



Se caracteriza mecánica y fundamentalmente por disponer dentro del contorno y en uno de los vértices extremos de ambas placas, el calado de un perno de sustentación que se particulariza por ser conducido coaxialmente por el interior de casquillos cilíndricos reconocidamente aislantes y atermicos, tanto en sus espacios interiores, como en su paso perforante a través de las paredes o fondo del mencionado cuerpo.

5.-

Como quiera que el caso mas frecuente, es el de la localización de las dos placas de material conductor, en dependencia directa con el fondo del cuerpo a que nos venimos refiriendo, se esquematiza en el plano adjunto, el ejemplo de montaje pertinente.

10.-

En su fig. 1ª se representa el fondo -4- de la cafetera acoplado sobre una peana estabilizadora y neutra -5- perforadas ambas simultáneamente por los dos pernos -6- y -7-destinados a la sustentación de las dos placas -8- y -9- dispuestas, tal como se diseña, con una separación esencial entre ellas, lo que equivale a que uno de dichos pernos -6- es el más corto por corresponder a la placa -9- que es la que ocupa la posición inferior.

15.-

20.-

La cabeza de dicho perno queda así en conexión directa con la placa, en pleno curso del circuito, siguiendo el vástago de dicho perno calado en el sentido perpendicular dentro del casquillo -10- de material con alta capacidad de aislamiento, secundándolo con tuercas y arandelas de la misma oalidad aún tratándose de cualquier aleación metálica. Dicha disposición, se repite igualmente en el otro perno de conexión -7- que es de mayor longitud por corresponder a la placa -8- situada a altura superior. Por dicha particularidad

25.-

30.-



- el casquillo -10- aislador, es tambien el más alto y por su amplia anchura sobrepasa con su diámetro al del casquillo -11- que le sigue inferiormente, circundando al perno durante su paso a través del fondo -4- y el cuerpo de la peana -5-; es-
- 5.- tando limitado inferiormente por una arandela a la que comprime la tuerca -12- que es la que cierra y afianza la inserción del perno -7-. En la forma descrita los dos casquillos aseguran no solo el asilamiento del perno -7- sino la estanqueidad, en dicho punto, del compartimento -13- que es donde
- 10.- se introduce la cantidad prevista del agua con la que se efectua la infusión. Esta misma circunstancia se repite en el perno -6- correspondiente a la otra placa inferior -9-. Simultáneamente la acción compresiva de las tuercas -12- y -12a-
- 15.- sirve a modo de embornamiento, para afianzar el empalme de los hilos -14- de cada polo, que cocurren ambos en el núcleo -15- instalado en un punto del ángulo interno de la peana -5-; que sirve de inserción reguladora de la entrada en la cafetera, para el hilo -16- suministrador del fluido eléctrico.
- 20.- Otro ejemplo de realización análoga, en su esencialidad, y por su naturaleza con la finalidad propuesta, se esquematiza en la fig. 2ª en la que se trata de un tipo de cafetera similar; en la que ya cuenta, en un punto de su base y solidarizado con la pared lateral -20- con un núcleo de
- 25.- registro -21- en el cual se embornan desde su origen los dos polos del hilo -16- y enchufe alimentador de la corriente.
- 30.- Como quiera que una parte de dicho núcleo se halla en comunicación directa con la cámara de ebullición -13- en la que se situa el agua para la preparación, la nueva instalación se simplifica en el sentido de atornillar en los bornes

775

1934 14

-5-



internos de dicho núcleo, las dos bridas soportes -22- y -23- correspondientes para sustentar respectivamente a las placas -8- y -9-.

5.- Cabe advertir que en todas las realizaciones del presente dispositivo se sitúa en el interior del compartimento -13-, la montura circular de una rejilla atérmica, instalándola a poca altura sobre las placas eléctricas con la finalidad de proteger y aislar a dicho sistema eléctrico en precaución de posible deterioro del mismo.

10.- En la forma expuesta las placas tomarán su conexionado del polo que les corresponde en el circuito, mas directa y elementalmente, corriendo a cargo de la mayor o menor resistencia que se otorgue a los soportes de fijación; la garantía con que se efectúa el montaje con lo que se cumplirá la característica de concepto, de admitir las variantes de dimensión, formas, y calidad que no alteren ni modifiquen la esencialidad que se propugna.

N O T A

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Un dispositivo de montaje del aparato ebullidor para cafeteras diversas que mantiene en posición aislada a las dos placas conductoras que constituyen el foco de energía calorífica, caracterizado esencialmente por comprender para el montaje del dispositivo, dos pernos, uno por placa, que son totalmente aislables mediante el calado coaxial en casquillos cilindricos de naturaleza sumamente aislante, con alturas de longitud variable y complemento de tuercas y arandelas aptas para calar conjuntamente con el perno, cualquier punto de las superficies de la base de la cafetera,

30.-



creando la estanqueidad y aislamiento necesarios para conducir hasta las dos placas, a los dos polos del fluido eléctrico mantenedor de la ebullición del agua, hasta su total consunción.

- 5.-                   2ª.- Un dispositivo de montaje del aparato ebullicionador para cafeteras diversas según la reivindicación primera caracterizado porque en los casos de que la base de la cafetera, cuenta con la perforación de las conexiones, a través de la misma, esta recibirá la adaptación de una peana hueca, de material neutralizador, por dentro de la cual transcurrirán las prolongaciones de los dos polos del hilo alimentador, hasta alcanzar radialmente al núcleo de refuerzo en la periferia de dicha base, para efectuar la fijación y paso del hilo general alimentador del fluido.
- 10.-
- 15.-                   3ª.- Un dispositivo de montaje del aparato ebullicionador para cafeteras diversas según la reivindicación segunda caracterizado porque en los tipos de cafetera portadora del citado núcleo instalador del hilo de enchufe, los bordes internos del cuerpo nuclear, presentan las condiciones favorables para la salida y fijación de sendas bridas-soporte adecuadas para la sustentación, en posición horizontal y paralela, de las placas conductoras del cierre del circuito complementándose dicha sustentación con la consiguiente y simultánea toma de conexión del fluido eléctrico.
- 20.-
- 25.-                   4ª.- UN DISPOSITIVO DE MONTAJE DEL APARATO EBULLICIONADOR PARA CAFETERAS DIVERSAS.

777

-7- 138-14



Según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid a 14 Julio 1973

14 JUL 1973

FIG. 1

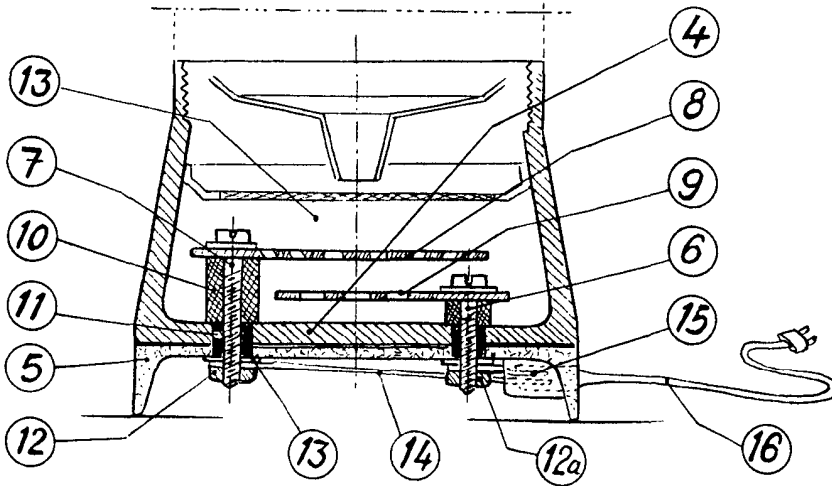
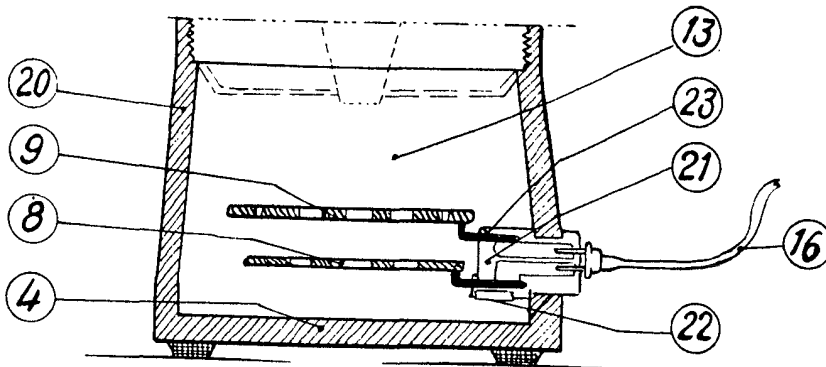


FIG. 2



14 JUL. 1973

Escala variable