

188330

188330



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 ESPA
ÑA, A FAVOR DE DON MANUEL FRANQUET VELASCO Y DON
PEDRO HERNANDEZ PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN BARCELONA, Cardoner, 5 y 7

S o b r e

UNA CAFETERA ELECTRICA PERFECCIONADA.

188330



53:4:74-2-

5.- El presente modelo de utilidad tiene por objeto una cafetera eléctrica perfeccionada de las del tipo de cámara inferior con cierre superior practicable en la que se deposita la cantidad de agua apropiada para que su ebullición facilite el vapor necesario a efectos de que el agua ascienda por un colector central comunicado con el depósito de café molido, a través del cual pasa el líquido para su posterior evacuación por una chimenea elevada sobre el centro de un depósito en el que cae la infusión obtenida para su posterior distribución y consumo.

10.- Los perfeccionamientos propios del presente modelo permiten prescindir de toda clase de resistencias calefactoras, siempre deteriorables y de costosa instalación así como de toda clase de dispositivos de control de funcionamiento eléctrico o de disparo o desconexión, al igual que hacen innecesario todo mecanismo de adaptación a distintos voltajes del fluido eléctrico, proporcionando otras notorias ventajas como son las de una inmediata producción de vapor, la paralización automática del funcionamiento de la cafetera una vez vaporizado el líquido, el empleo directo conectado con cualquier línea de voltaje usual y otras, todo ello dentro de una línea de simplicidad y eficacia con eliminación de motivos de avería, cualquiera que sea la destreza de los usuarios.

15.- En líneas generales, los perfeccionamientos se concretan en el establecimiento de una doble pared para la parte inferior de la cafetera, la interior formando la cavidad útil para el depósito de agua y la exterior de configuración variable, aislada de la anterior por una cámara intermedia. Sobre el fondo de la cavidad o depó-

20.-

25.-

30.-

3-

188330



sito formado por la pared interior se instalan dos placas de material conductor, aisladas entre si y yuxtapuestas paralelamente a reducida distancia. Estas placas quedan protegidas por una rejilla perforada y está cada una de las mismas conectada con uno de los polos de una toma de corriente eléctrica normal.

5.- En estas condiciones, aún manteniendo conectada la cafetera con la red de alimentación permanecerá la misma sin funcionar. Este funcionamiento solo se producirá cuando concurra dicha conexión con la presencia de una cantidad de agua en el depósito interior dado que la presencia de este líquido conductor de la electricidad provocará el paso de la corriente, con inmediata ebullición del líquido atravesado por la misma y consiguiente producción del vapor preciso para el inicio del proceso normal de funcionamiento del tipo de cafetera indicado que es ya conocido y usual.

10.- La vaporización del agua depositada y consiguiente agotamiento de esta provocará el cese del paso de la corriente a través de la misma y, con ello, la paralización automática del aparato sin peligro de recalentamientos, ni de consumo innecesario de energía, etc.

15.- La presencia de la doble pared proporciona a la cafetera un aislamiento térmico con el exterior, lo que redunda igualmente en una mejora en cuanto al ahorro de calor necesario y también en cuanto a la facilidad de manejo sin peligro de quemaduras. La existencia de dicha doble pared facilita igualmente el alojamiento de la conexión eléctrica y su paso desde el exterior al punto de contacto con las placas conductoras.

20.-

25.-

30.-

4-

188330



A título meramente de ejemplo explicativo y sin perjuicio de la diversidad de realizaciones admisibles, tanto en lo que afecta a formato exterior, ampliamente variable, como a la disposición de partes accesorias o elementos complementarios, se representa en la hoja de dibujos adjunta un esquema de realización para con la ayuda del mismo, ampliar la exposición de los perfeccionamientos preconizados.

10.- En la figura se aprecia la constitución de la parte inferior o básica de la cafetera con su doble pared la interior -1- formando la cavidad útil -3- para depósito de agua, y la exterior -2- dando forma exterior a la parte indicada. Entre ambas paredes 1 y 2 una cámara -4- las aísla, con o sin relleno de material adecuado a los fines de aumentar o mejorar tal aislamiento o dar mayor peso al conjunto, si así lo desea. En el esquema del dibujo, la pared exterior -2- se cierra inferiormente mediante una tapa-base -5- provista de puntos de apoyo apropiados -6- para una mejor estabilidad.

20.- Sobre el fondo de la cavidad interior -1- se instalan dos placas de material eléctricamente conductor preferentemente metálicas, situadas paralelamente una en posición inferior 7 y otra en posición ligeramente superior -8-. La inserción de estas placas podrá efectuarse directamente sobre el fondo de la cavidad -1- si esta es de material aislante, según su realización preferente, como será en el supuesto de emplear materiales plásticos idóneos de tales características. En caso de emplear otros materiales no aislantes, la inserción de las placas 7 y 30.- 8 sobre el fondo interior debería realizarse mediante

33-11-74

188330

-5-



apoyo aislante.

Las placas conductoras 7 y 8 tendrán perforaciones o taladros en su superficie para facilitar la ebullición y en el caso del ejemplo existirá una perforación

- 5.- central coincidente por la que atravesará el remache -9- que sujetará la rejilla de protección -10- con la tapa de fondo -5-. La citada rejilla de protección -10- amparará las placas conductoras para dejarlas fuera del alcance directo, pero estará adecuadamente perforada para permitir el fácil paso del líquido y no entorpecer la ebullición.

- 10.- De las placas conductoras -7 y 8- derivarán las conexiones 11 y 12 con los dos polos de una toma de corriente que emergerá del aparato por una salida -13- y se prolongará con cordón -14- de longitud variable rematado por el correspondiente enchufe bipolar -15-. El curso de esta conexión desde las placas hasta su salida al exterior queda alojado y protegido entre las dos paredes separadas del aparato.

- 15.- En el esquema se representa el colector central -16- comunicado con el depósito -17- para el café molido, según es propio de este tipo de aparatos. Igualmente se esquematiza, la parte inferior de la mitad superior de la cafetera -18- con su chimenea -19- de salida del café elaborado para su caída en el depósito final -20- donde se acumulará para su posterior distribución y consumo. En el esquema, la unión entre las dos mitades del aparato se representa en una realización mediante roscado -21- y junta de estanqueidad -22- pero tanto estos detalles, como otros similares, son totalmente variables y solo indicados a modo de ejemplo, al igual que la presen

30.-

33-11-74-6-

188330



cia de una válvula de seguridad -23-, etc.

Según lo explicado, la conexión del enchufe -15-
unido a la presencia de agua en la cavidad util -3- pro-
vocará el paso de corriente entre las placas 7 y 8 a tra-
vés de la masa líquida, con la inmediata ebullición de
este, ebullición que persistirá mientras exista agua en
estado líquido, para-lizándose automáticamente el funcio-
namiento una vez el agua se haya vaporizado y evacuado
la misma por el colector -16-. De esta forma, la cantidad
de agua depositada en la citada cavidad -3- será la deter-
minante del tiempo de funcionamiento de la cafetera, sin
necesidad de otros elementos de disparo, automatismo o man-
do manual.

N O T A

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

- 1ª.- Una cafetera eléctrica perfeccionada de las
del tipo de cámara inferior destinada a recibir una can-
tidad de agua cuya ebullición provocará su ascenso por
un colector central comunicado con el depósito de café
molido, caracterizada por tener una cámara inferior
de doble pared, la interior de material eléctricamente ais-
lante formando un depósito útil para el líquido a consumir
y la exterior de forma variable separada de la interior
colocándose emplazadas fijas sobre el fondo cóncavo de la
pared interior, dos placas eléctricamente conductoras,
yuxtapuestas paralelamente a reducida distancia, pero sin
contacto entre sí, cada una de ellas conectada con el
correspondiente polo de una toma de corriente eléctrica
y en disposición para quedar bañadas por la masa de agua

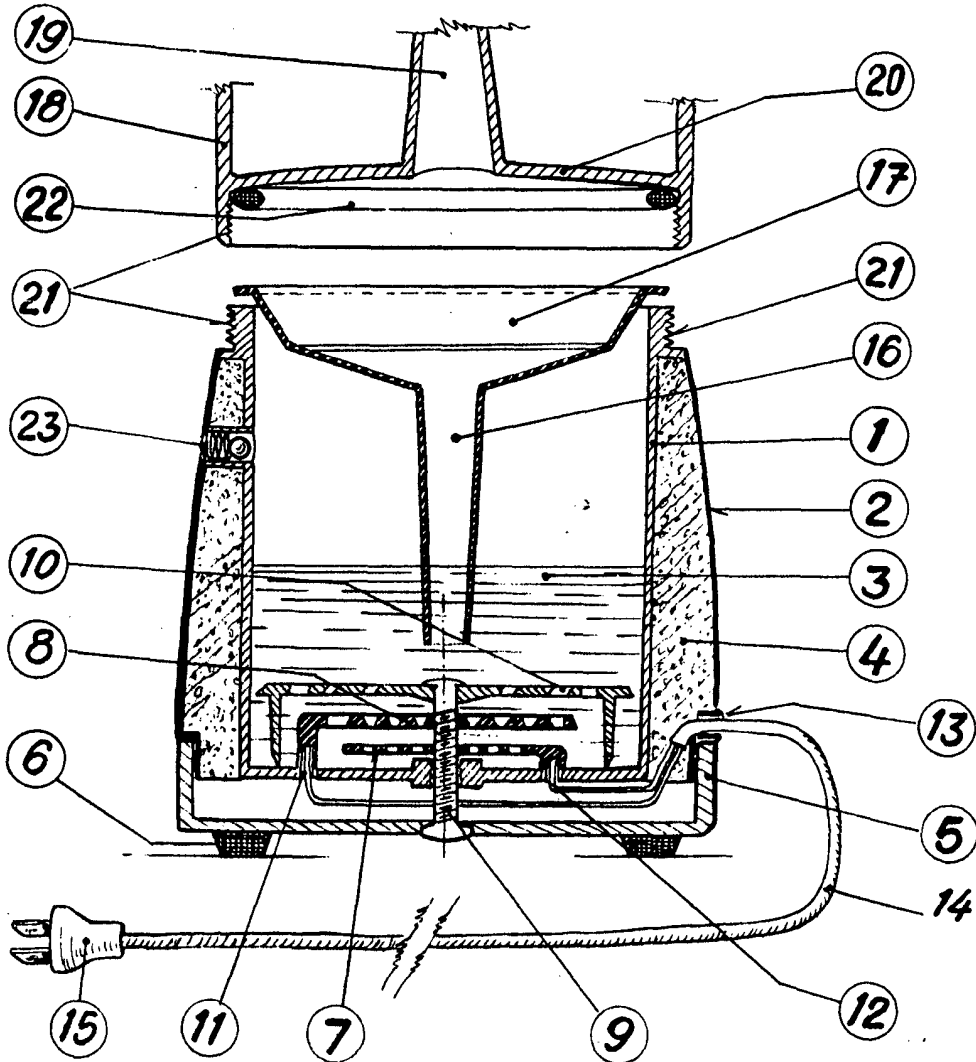
188330

25.11.74



- que en cantidad apropiada se deposite en la cavidad para la elaboración del café, de modo que se produzca un paso de corriente eléctrica entre dichas dos placas a través de la masa de agua en que esten aquellas sumergidas con la consiguiente ebullición de esta mientras la presencia de agua suficiente se mantenga.
- 5.-
- 2ª.- Una cafetera eléctrica perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada por la disposición de una placa sobre las placas conductoras que separe estas del resto de la cavidad útil del depósito, estando dicha placa dotada de perforaciones de cualquier forma en intensidad apropiada para facilitar el libre paso del líquido y para no entorpecer su ebullición.
- 10.-
- 3ª.- UNA CAFETERA ELECTRICA PERFECCIONADA.
- 15.- Según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 5 Febrero 1973



- 5 FEB. 1973

Escala variable