



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

257.521

21

22

FECHA DE PRESENTACION

9-4-1981

Y

1 NOV. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
-----------------------------	----------	---------	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	Int. C.	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL H47J 27/12
------------------------	---------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN HERVIDOR AUTOMATICO	
--	--

71 SOLICITANTE (S) CONTROL DE ESTUDIOS Y GESTION S.A. (CEGESA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Asua (BILBAO)
--

72 INVENTOR (S)

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un hervidor automático, especialmente para agua, cuya característica principal es su sencillez constructiva con respecto a las importantes prestaciones de funcionamiento que presenta dicho hervidor.

En los hervidores en general se presentan unos inconvenientes, tales como que se hace necesario un cuidado para controlar el tiempo de cocción del agua, ya que si no el agua una vez que tiene la temperatura de ebullición correspondiente, empieza a evaporarse, de modo que si el tiempo de ebullición se dilata puede ocurrir que el hervidor se quede sin agua pudiendo llegar a quemarse.

Con el hervidor de la invención, todos estos inconvenientes quedan subsanados, ya que lleva incorporados dos termostatos, uno, para cuando no hay agua en el interior del hervidor que salta y hace apagar la resistencia calefactora, mientras que el otro termostato actúa cuando el vapor de agua incide sobre él a la temperatura de ebullición.

De acuerdo con la invención, el hervidor automático es eléctrico, y está constituido por un cuerpo de hervidor y una tapa. El cuerpo del hervidor presenta unos elementos salientes inferiores aislantes que constituyen las patas o elementos de sustentación del hervidor.

El cuerpo del hervidor presenta una abertura en su zona correspondiente donde se acopla una pieza exterior dotada de medios de conexión eléctrica a través de la cual se alimenta corriente a una resistencia eléctrica que presenta el hervidor en su interior.

La resistencia presenta en su acoplamiento a la pieza exterior un termostato, que como ya se ha in-

dicado, apaga la resistencia cuando el hervidor no tiene agua.

El cuerpo del hervidor presenta en su parte superior, al menos, un orificio o abertura por donde sale el vapor de agua, cuando se alcanza en su interior la temperatura de ebullición. La salida del vapor incide en el segundo termostato que apaga la resistencia cuando el vapor incide directamente sobre él, saliendo el vapor a la temperatura de ebullición por el o los orificios practicados en la zona ya indicada del cuerpo del hervidor.

El cuerpo del hervidor presenta acoplado un asidero abiente de forma curvada y que presenta en su zona extrema libre y en su cara inferior unas zonas rehundidas definiendo un contorno sinusoidal el cual coopera para posicionar los dedos de la mano que asen el asidero y con él al hervidor.

La tapa del hervidor se encuentra en la zona superior central del cuerpo del hervidor, el cual presenta forma de zona esférica y la tapa presenta exteriormente forma de casquete esférico de aproximadamente igual radio y presenta en su parte superior un saliente que sirve para coger la tapa.

Asimismo, el cuerpo del hervidor presenta en su zona correspondiente superior, un saliente tronco-cónico de pequeña altura sobre el que se acopla el pico vertedor del agua.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se describe un ejemplo práctico de realización dentro del contexto de la invención, siendo dicha realización meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello con respecto a la figura adjunta en la que se aprecia, en sección, el hervidor 1 constituido por un cuerpo 2 y una tapa 3.

El cuerpo del hervidor presenta una abertura lateral 4 en la que se acopla una pieza exterior 5 dotada de medios 6 de conexión eléctrica, para alimentar una resistencia eléctrica 7 dispuesta en el interior del hervidor.

5

En la pieza exterior, aparece un primer termostato 8 que desconecta la resistencia, cuando en el interior del hervidor no hay agua; mientras que un segundo termostato 9 apaga la resistencia cuando sobre él incide vapor de agua, a la temperatura de ebullición, que sale por un orificio 10.

10

El hervidor presenta un asidero 11 abierto que presenta unos rehundidos extremos 12 que cooperan para asir mejor el hervidor.

15

El hervidor presenta una boca 13 en la que se acopla la tapa 3, que muestra una protuberancia superior 14 que coopera en asir fácilmente la tapa.

20

En otra zona superior del cuerpo del hervidor aparece una abertura troncocónica 15 en la que se acopla el pico vertedor 16 para la salida del agua.

Inferiormente el cuerpo del hervidor presenta unas prominencias o salientes 17 que hacen de patas o base de sustentación del hervidor.

25

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Hervidor automático, del tipo
 constituido por un cuerpo de recipiente y tapa, caracterizado por
 que en el cuerpo del hervidor se acopla lateralmente una pieza ex
 5 terior que presenta el soporte de una resistencia para la calefaca
 ción del agua, cuyo soporte presenta en prolongación un elemento
 en el que se montan dos termostatos, uno de ellos, que protege la
 resistencia, y va dispuesto en el soporte de la resistencia, ac
 10 túa y apaga la misma cuando el hervidor se ha quedado sin agua,
 mientras que el otro termostato se encuentra fuera del cuerpo del
 hervidor y es actuado cuando el vapor de agua, a la temperatura
 de ebullición, sale por, al menos, un orificio practicado en la
 zona superior del cuerpo del recipiente que incide sobre dicho
 termostato; y porque el hervidor presenta superiormente una abe
 15 tura o boca sobre la que se adapta una tapa, mientras que lateral
 mente el cuerpo presenta un asidero abierto y una boca o pico ver
 tedor del agua calentada.

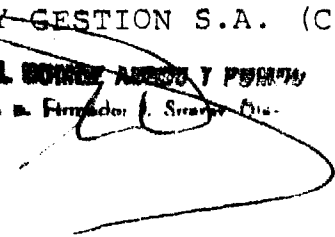
2.- Hervidor automático, todo
 ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Me
 20 moria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de cuatro ho
 jas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1970

CONTROL DE ESTUDIOS Y GESTION S.A. (CEGESA)

A EL COMITÉ ASesor Y PROMOTOR
 D. D. Firmador: J. Serrano Pita



F. M. GOMEZ ARANDA Y FOMOS
e. Firmador L. Suarez Diaz

Madrid
10 Mayo 1908

