



222335

222335

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

por "UN APARATO ELECTRO TÉRMICO PARA OBTENCIÓN DE INFUSIONES",
a favor de ALUMINIO HISPANO SUIZA, S.A., de nacionalidad espa-
ñola, domiciliada en BARCELONA, Paseo de Gracia, nº 93.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada en el extranjero se refie-
re a un aparato electro térmico para obtención de infusiones.

- En el aparato se comprende una cámara inferior de caldeo
del agua hasta el punto de ebullición equipada con una resis-
tencia eléctrica regulada por un circuito que comprende un in-
terruptor basculante manual en relación con un mando exterior
operativamente dispuesto para permanecer en posición central o
neutra después de establecido el contacto o después de interrumpido este, comprendiendo en este interruptor un medio automáti-
co para limitación de temperatura, que desconecta tan pronto se
- 5.
- 10.



222335

10

rebasa de la debida para el funcionamiento normal del aparato.

En la parte superior existe la cámara de infusión en la que desemboca un tubo conductor del agua caliente que se vierte directamente sobre la materia a tratar, pasando la infusión a una cámara intermedia de la que se recoge por un tubo que sale al exterior.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1 representa en planta, el aparato en cuestión visto por su parte inferior,

la figura 2 indica en detalle las vistas del interruptor de maniobra, y

la figura 3 muestra en alzado, la vista en sección del aparato y el dispositivo de cierre del mismo.

Consiste la invención en una cámara inferior -1- para depósito de calentamiento del agua hasta ebullición, comprendiendo un cuerpo de resistencia eléctrica -2- alimentada por los conductores -3- -4- uno de ellos directamente de la línea y el otro pasando por un interruptor regulador integrado por un fleje bimetálico -5- que actúa como muelle sobre una lámina aislante -6- dotada de muesca de mando -7- que monta sobre el borde de la lámina de contacto -8- con tope frontal -9- ante otro -10- perteneciente a una segunda lámina de contacto -11- ambas montadas sobre un mismo eje -12- y adecuadamente aisladas del mismo y entre sí.

La lámina -8- es dotada de un brazo aislante -13- abarcado por una horquilla -14- que forma parte del nudillo -15- del botón pulsador -16- que sale al exterior del cuerpo inferior.



10 JUL 1956

22335

Este interruptor funciona por disparo de la lámina -8- que se la obliga a oscilar por el mando de horquilla -14- que tiene huelgo suficiente para quedar en una posición neutra después de la maniobra. La fijación de posición de la lámina -8- en su oscilación es debido al muelle de lámina -5- antes mencionado que provoca el disparo para el cambio de posición de dicha lámina de contacto, tanto a un lado como al opuesto.

La propia lámina -5- actúa como reguladora de temperatura toda vez que al deformarse por la acción térmica provoca por si misma el disparo y por lo tanto la desconexión.

La cámara -1- es comunicante con la cámara superior -15- o cámara de infusión por medio del tubo de intercomunicación -16- que desemboca por el extremo -17- en dicha cámara superior. El tubo -16- tiene una parte superior formando cuerpo con la placa perforada -18- que constituye el fondo sobre el que se asienta el producto a tratar P, sea por ejemplo, café molido u otro. Debajo de este fondo queda la cámara de infusión -19- a donde va a parar la citada infusión, que sale al exterior por el tubo 20 de donde se recoge.

La cámara superior -15- es cerrada de modo hermético por medio de la tspa -21- en cooperación con un puente prensor -22- formado por un alambre de acero en el que se halla calada una rueda libre -23- que monta sobre una cresta -24- dispuesta sobre la tapa, la cual cresta lleva una canal guía -25- en el centro de la que se encuentra una depresión -26- que inmoviliza eventualmente a dicha rueda.

Finalmente, una válvula de seguridad -27- dotada de bola -28- y muelle regulable -29- se halla dispuesta en el borde periférico -30- del cuerpo inferior. Una luz piloto -31- es encendida desde el momento que se cierra el circuito, apagándose al interrumpirse.



222335¹⁰

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, 5. construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

. = .

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes 10. reivindicaciones:

1. Un aparato electro térmico para obtención de infusiones, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una cámara inferior de caldeo del agua hasta su punto de ebullición equipada con una resistencia eléctrica regulada por un circuito 15. que comprende un interruptor basculante en relación con un mando exterior, operativamente dispuesto para permanecer en posición central o neutra después de la conexión o de la desconexión, comprendiendo un medio automático para limitación dependiendo del propio interruptor, una cámara superior para realizar la infu- 20. sión y una intercomunicación entre la cámara inferior y la superior, para circulación del agua hirviente.

2. Un aparato según la anterior reivindicación en el que la resistencia eléctrica de calefacción comprende un conductor directamente de la línea y otro que lleva intercalado el termo- 25. interruptor alimentando además una lámpara piloto que funciona



222335

mientras dura la conexión.

3. Un aparato según las reivindicaciones 1 y 2 en el que el termo interruptor, comprende una lámina de material aislante en posición oscilante situada bajo una lámina muelle de bimetálico y una de las láminas de conexión del interruptor propiamente dicho, a cuya lámina abarca permanentemente por medio de una muesca dispuesta en el borde de dicha lámina aislante.
4. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, la lámina muelle bimetálico actúa como medio para el disparo hacia uno u otro lado, de la lámina de mando de material aislante.
5. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 4 en el que la primera lámina de contactos del interruptor, es accionada desde el exterior por la combinación de un brazo aislante vinculado a dicha lámina, y una horquilla unida al núcleo de un manipulador formado por un pomo que sale al exterior.
6. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 5 en el que la horquilla de maniobra mencionada se halla en juego holgada para ocupar la posición neutra después de cada conexión o desconexión, quedando por ello libre la lámina de contacto del interruptor, para obedecer al termo regulador del mismo.
7. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 6 en el que encima de la cámara inferior se halla la cámara de infusión compuesta de una cámara inferior colectora de esta infusión, una cámara superior para el producto molido a tratar y un fondo o separación eventual entre ambas formado por una placa perforada sobre la que se coloca dicha substancia.
8. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 7 en el que, la intercomunicación entre la cámara inferior y la superior se efectúa mediante un tubo axial del que la parte superior es abierta y es compuesto de dos piezas acopladas en las que la



222335

10

pieza superior forma cuerpo con el fondo perforado antes indicado.

5. 9. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 8, en el que, la cámara colectora de la infusión comunica directamente con el exterior y la cámara inferior o de caldeo, comunica también con el exterior por medio de una válvula regulable de seguridad.

10. Un aparato electro térmico para obtención de infusiones.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 10 de Junio de 1955.

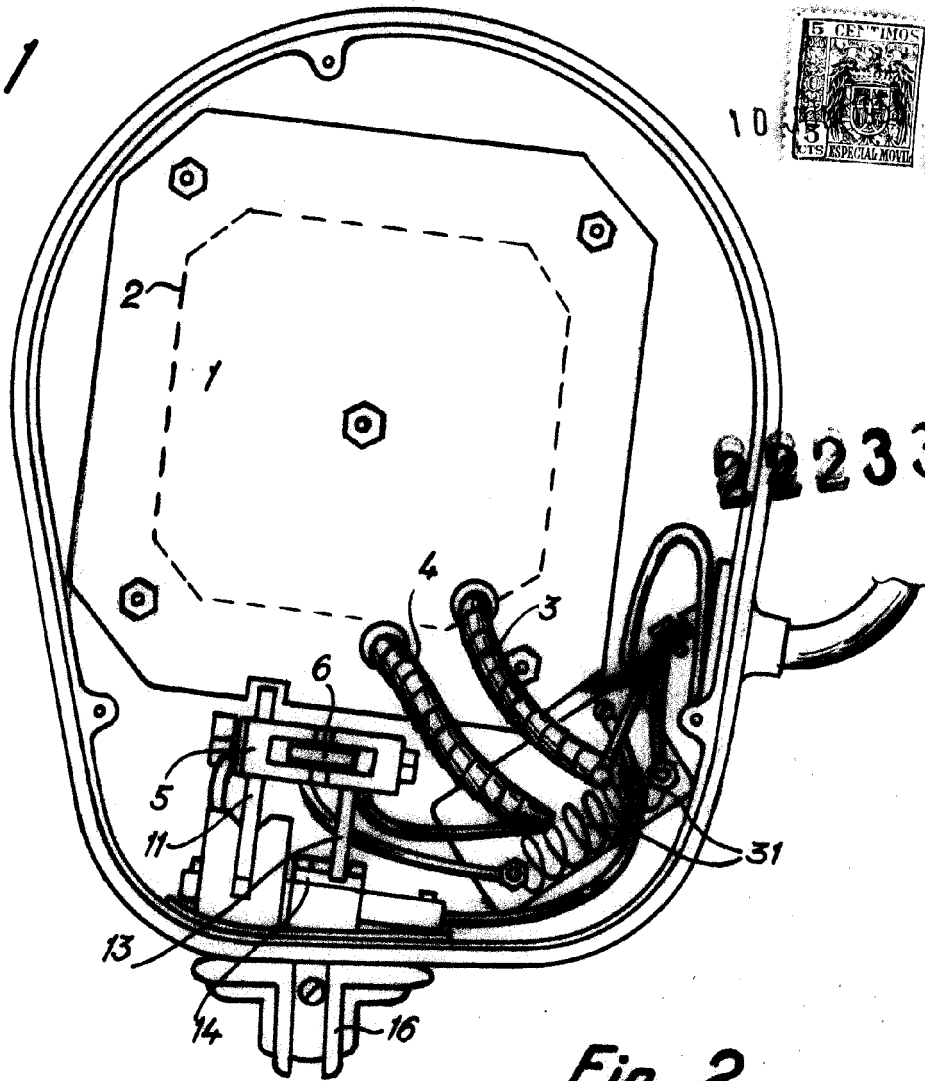
ALUMINIO HISPANO SUIZA, S.A.

15. p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

Fig. 1

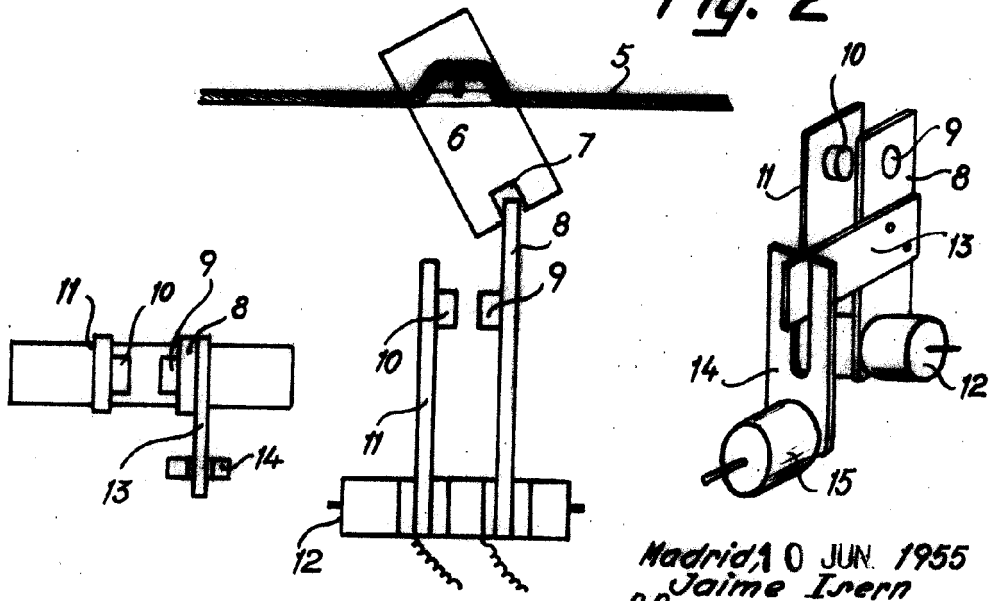


10



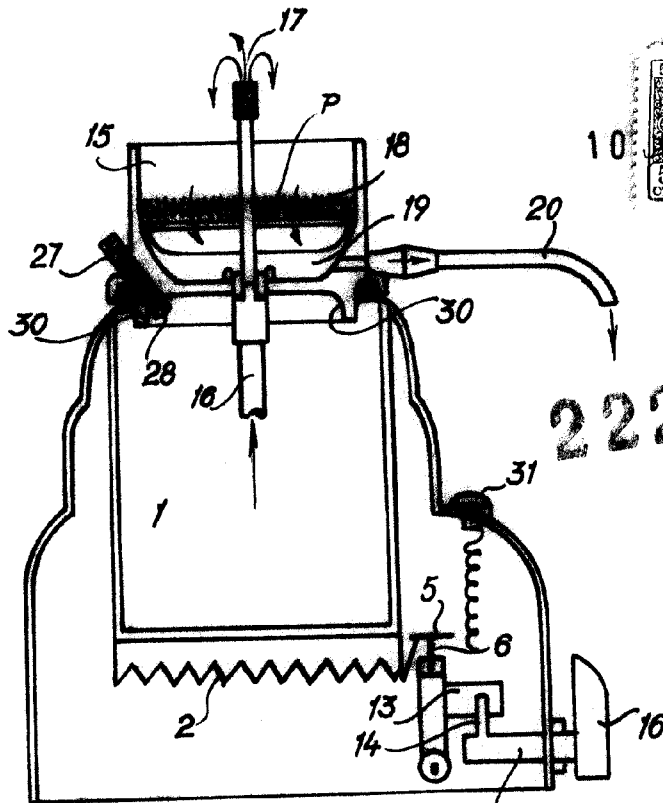
222335

Fig. 2

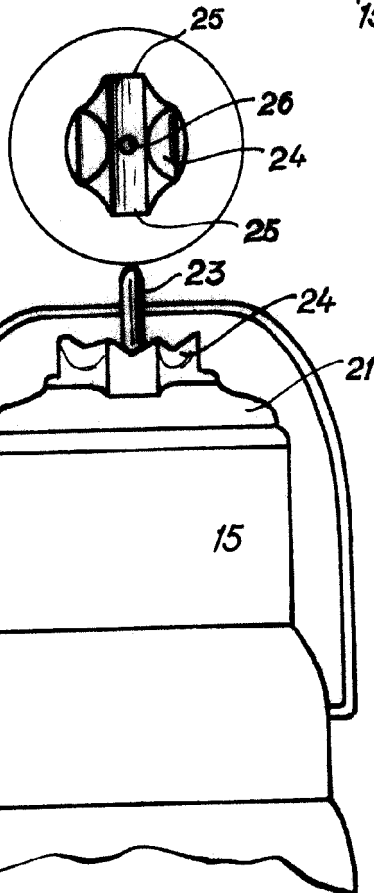


Madrid, 10 JUN. 1955
Jaime Isern

Fig. 3



222335



Madrid, 10 JUN. 1955
Jaime Ibern

pp.
[Signature]

