

AÑO 1959

Expediente núm.



250848

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

INDUSTRIAL QUÍMICA METALÚRGICA, S.L., de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Cadarso núm. 10

por:

SISTEMA TERMO-ELÉCTRICO PERFECCIONADO PARA INFUSIONES, CO-
CIMENTOS Y OTRAS APLICACIONES".-

Nº 15890

Agente Sr. Don Jaime Isarn Miralles



PATENTE
DE
INVENCIÓN

250848

por "SISTEMA TERMICO-ELECTRICO PERFECCIONADO PARA INFUSIONES, COCIMIENTOS Y OTRAS APLICACIONES", a favor de la firma española INDUSTRIAL QUÍMICA METALÚRGICA, S.L., domiciliada en Madrid, "Cadalso, nº 10".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema termo-eléctrico perfeccionado para infusiones, cocimientos y otras aplicaciones.

5. La característica principal de este sistema es la de estar constituido por tres elementos separables pero fácil y solidariamente conjuntables, para utilizarlos, sea en su combinación total o simplemente uno de ellos, de acuerdo con la finalidad que se desee.

10. Otra característica de esta invención es la haber conseguido un completo hermetismo en las zonas de encaje de sus elementos permitiendo así trabajar a elevadas presiones sin reflujos en la circulación de los fluidos cuando se utilicen conjuntados.

15. Otra característica es la de obtener la solidaridad conjunta de sus elementos por la simple rotación de uno

250848 16 JUN 1954



de ellos lo que lleva consigo un eficaz apriete mutuo.

Otra característica es la de tener los medios calefactores en zona extrema del elemento exterior no obstaculizando así la maniobra conjuntadora.

5. Aun otra característica es la de disponer de amplia zona de vaporización que si bien permite almacenar vapor a la presión deseada, no provoca un excesivo caldeo del elemento intermedio que mantiene sin embargo una temperatura conveniente para utilizar su contenido en buenas condiciones aromáticas y de limpidez, aun después de cesar la acción calefactora principal.
- 10.

Estas y otras características de la invención se pondrán de manifiesto en la siguiente descripción dada con referencia a la figura de la adjunta lámina de dibujos que muestra el sistema en su posición conjuntada, visto en corte por plano axial vertical.

15.

Los tres elementos principales o fundamentales del sistema se indican genéricamente en 1 el exterior, 2 el intermedio y 3 el central interior que sigue la dirección geométrica del eje del conjunto.

20.

- El elemento exterior 1 es sensiblemente un vaso o recipiente ligeramente conificado en divergencia hacia arriba, y cerca de su borde libre o superior presenta un entrante en canutillo anular 4 para apoyo, en adecuada posición del elemento intermedio que lleva para ello la pestaña necesaria a tal fin. El citado borde libre superior del elemento 1 presenta una boquilla o pico de vertido, sea para utilizarla en el sistema conjuntado o para vertido si es solo el elemento exterior el que haya de albergar algún fluido sometido a caldeo o no.
- 25.
- 30.

250848

16



5. Este recipiente lleva, cerca de su fondo, una bandeja o falso fondo 4' que con el fondo 1' propiamente dicho del elemento 1 delimitan un espacio de extremo donde se aloja una resistencia eléctrica R debidamente conectada a los terminales de toma de energía de la línea del local.
10. El elemento intermedio 2 hace las veces de colector del destilado obtenido y presenta, una pared lateral exterior de conicidad mas acusada que la de la pared del elemento 1, y un fondo 6 con un pronunciado entrante cónico rematado en pestaña anular como guía para la zona correspondiente del elemento central interior. Como antes dijimos, el borde libre de este elemento intermedio 2 remata en pestaña en saliente que es la que apoya en el canutillo 4 del elemento 1 previa interposición de una empaquetadura anular o similar 2' asegurando así una perfecta obturación para el vapor.
15. El elemento central axial 3 consta de una cabeza sensiblemente cilíndrica 7 roscada en su mitad superior para fijar por el fileteado 8 la tapa acopada 9 previa interposición de otra empaquetadura o similar 8' que también es necesaria ya que es en esta cámara de la cabeza donde se producen elevadas presiones del fluido destilante. Esta cabeza, en su zona lisa, lleva del modo conocido las arandelas filtrantes compresoras del polvo a destilar y se prolonga cónicamente estrechándose hacia abajo para terminar en tubo
20. cuyo borde inferior libre apoya en el anillo 3' dispuesto sobre el asiento del borde libre similar de la zona tubular central del entrante cónico del elemento intermedio.
25. Este conjunto de tramos tubulares de los elementos 2 y 3 guía adecuada y ajustadamente al tubo 10 de aspiración que pasando a través de las citadas arandela compresoras
- 30.



250848

- termina por arriba cerca de la tapa 9 y por abajo cerca del falso fondo 4' siendo este tubo además solidario en rotación del citado elemento central 3-7-8. Este tubo desempeña a la vez el papel de conectar solidariamente los tres elementos
5. fundamentales del sistema y de servir de conductor al fluido destilante a presión que por el sube. Requiere por lo tanto una perfecta sujeción por su extremo inferior y esto se logra porque en su tramo extremo inferior, y axialmente dispuesto en el mismo, lleva un refuerzo 11 interiormente taladrado y fileteado pero unido a la pared del tubo por zonas discontinuas de suerte que esta ligazón no estorbe el paso del fluido a presión penetrante por dicho extremo del tubo 10, y así es factible roscar el citado refuerzo interior a un vástago que sobresale del fondo del elemento 1, indicado
10. en 12 y solidarizado a ambos fondos, el citado 1' y el falso fondo 4', viéndose en la figura las tuercas de bloqueo que aseguran su perfecta dirección axial.
- 15.

- Finalmente, estando el sistema conjuntado como muestra la figura, se observa la relativamente espaciosa cámara de vapor delimitada por la pared del elemento 1 la del elemento 2 y el fondo cónico de este elemento 2 consiguiéndose con ello que el fluido destilador alcance un alto nivel en el elemento 1 sin tener que recurrir a un exceso de altura en el conjunto. El funcionamiento en cometido destilador es pues
20. fácilmente comprensible. A es el asa y F la tapa con faldón.
- 25.

- Si retiramos los elementos 2 y 3 queda el 1 a modo de cazo eléctrico susceptible de realizar un cocimiento o una infusión, según la temperatura. Si no se conecta a la línea de energía eléctrica resulta el recipiente 1 útil para líquidos
30. en frío o por ejemplo, como florero.



250848

- Las ventajas de este sistema son pues grandes ya que además de su rápido armado y desarmado, con la consiguiente facilidad de limpieza, tiene la de permitir su funcionamiento destilador de infusiones mas sustancial y cuantitativa y cualitativamente que las habituales cafeteras de este mismo modo de funcionar, creando cámara de vapor sin posibilidad de reflujos que enturbien el producto y en fin, por poder contar siempre con un recipiente a modo de cazo eléctrico y otras numerosas aplicaciones fáciles de comprender.
- 5.
10. Dentro de la esencialidad del invento son admisibles variantes de detalle tanto en el tamaño como en la clase de materiales a emplear en su construcción.

N O T A

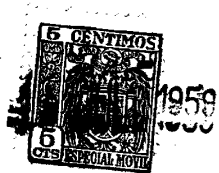
- Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:
- 15.
- 1.- Sistema termo-eléctrico perfeccionado para infusiones, cocimientos y otras aplicaciones, caracterizado por constar de tres elementos fundamentales susceptibles de emplearse combinadamente o uno solo de ellos, de acuerdo con la finalidad a perseguir, realizándose el conjuntado de los elementos mediante sucesivo encaje con interposición de medios obturadores susceptibles de resistir elevadas presiones en la destilación de sustancias sin posibilidad de reflujo y teniendo lugar la solidaridad de dichos elementos por una simple rotación del elemento interior central del conjunto
- 20.
25. sobre un vástago saliente del fondo del elemento exterior,



250848

y sirviendo como nexo de enlace de los tres elementos fundamentales un tubo axialmente dirigido y adecuadamente guiado por zonas tubulares que forman parte de los elementos intermedio y central.

- 5.- 2.- Sistema, según la reivindicación 1, caracterizado porque el medio de caldeo eléctrico del mismo está situado en zona inmediata al fondo del elemento envolvente no obstaculizando así el sucesivo acoplamiento de los otros dos elementos fundamentales al utilizar el sistema como conjunto,
10. estando delimitada la citada zona de caldeo por el fondo del elemento envolvente y un falso fondo paralelo al mismo, atravesando esta zona un vástago axial de conexión con el elemento tubular axial asimismo, y cuya conexión se realiza por el extremo inferior del referido tubo mediante un bloque interior que se liga a las paredes del tubo de manera discontinua con la finalidad de dejar luces suficientes para permitir que este tubo de conexión de elementos sirva a su vez como conductor del fluido destilante a presión que circula por él en dirección ascendente.
- 15.
20. 3.- Sistema, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la cámara de vaporización para el fluido destilante, una vez conjuntado el sistema, es relativamente amplia debido a la dispar conicidad de paredes del elemento envolvente respecto a las del elemento intermedio y a que en este se traza su fondo con una depresión central muy acusada, permitiendo así emplear una cantidad de fluido destilante asimismo grande pero sin repercusión en la altura del conjunto.
- 25.
30. 4.- Sistema, según la reivindicación 1, caracterizado porque es factible utilizar aisladamente el elemento exterior del sistema desempeñando las funciones de un recipiente, sea



25-848

autocaldeado o no.

5.- Sistema termo-eléctrico perfeccionado para infusiones, cocimientos y otras aplicaciones

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 de Julio de 1959.

INDUSTRIAL QUIMICA METALURGICA, S.L.

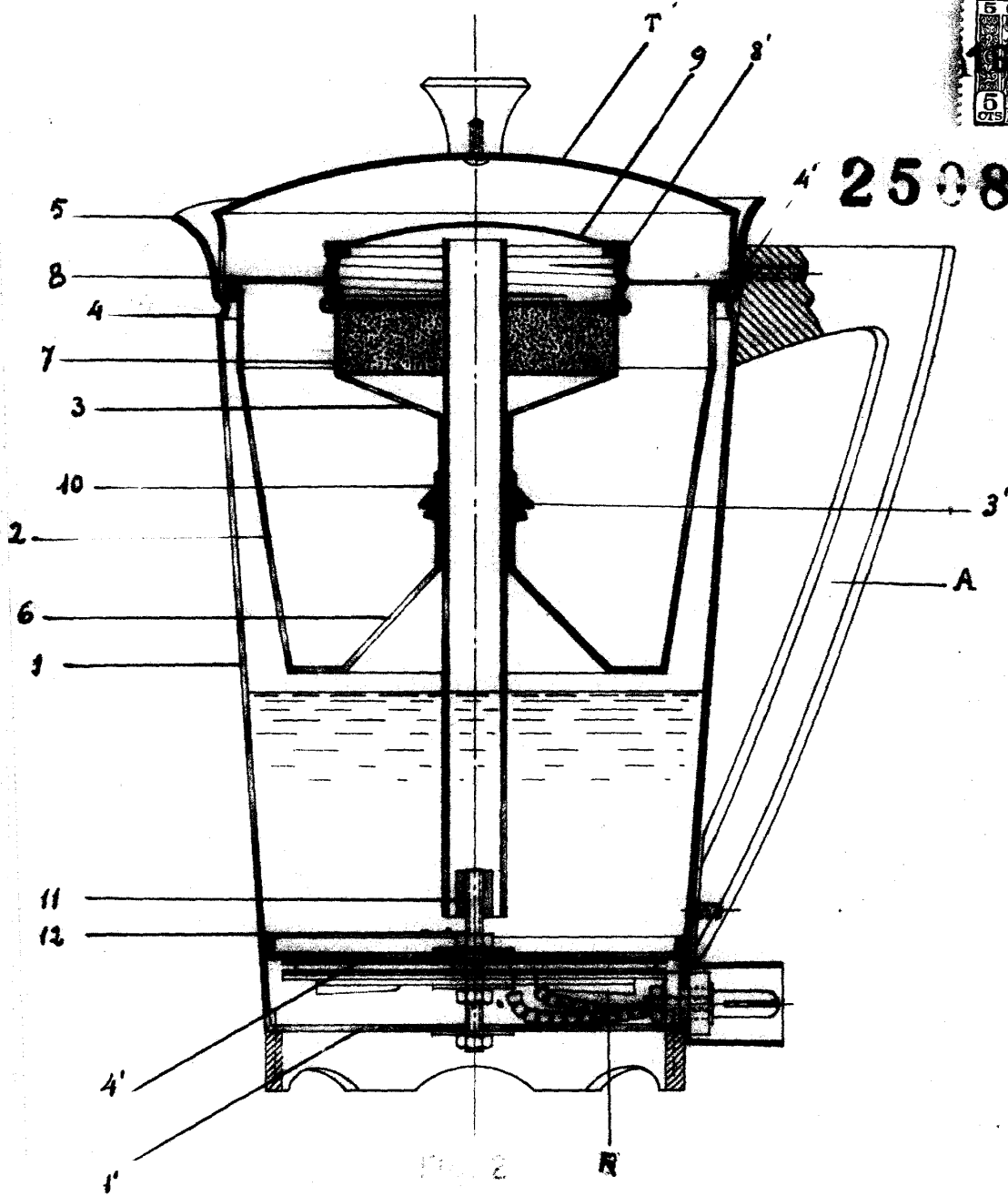
p. a.

JAIÑE ISERN MICALLES
P. P.



1959

250848



Madrid, 16 Julio 1959

DAVID ISERN MURILLES

P. B.