

122761



Solicitante Don RAMON CANUT SANLLEHI.

Residencia y Domicilio - Barcelona, calle Mallorca, 148.

Objeto de la PATENTE DE INVENCION que se solicita:

"APARATO PARA PREPARAR INFUSIONES AROMATICAS".

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

El aparato cuya patente de invención se solicita, se destina a preparar infusiones aromáticas tales como café, té, etc..

Declaro que el aparato cuya patente se solicita y luego se describe, es de mi propia invención.

- 5.- En este aparato, se obtiene la calefacción del agua con la cual se prepara, la infusión, por el conocido método de hacer pasar a través de dicha agua, una corriente eléctrica, la cual, hallando una notable resistencia en su paso transforma su energía eléctrica en calorífica provocando el
- 10.- calentamiento del agua hasta su ebullición.

- La novedad en estos aparatos, lo cual constituye la característica de mi invención, es la manera de disponer los grifos de llenado, evacuación y purga del depósito de calentamiento, con cual disposición se obtiene la gran ventaja de hacer el
- 15.- llenado del depósito de una manera completa sin ser necesario cuidado alguno, y asimismo, evitar el gasto de corriente eléctrica cuando el aparato no produce el calentamiento del agua,

122761  
 lo que representa una notable economía en el consumo de energía

20.- A fin de exponer de una manera clara la disposición y funcionamiento del aparato objeto de la patente de invención que se solicita, se hará esta exposición refiriéndola al dibujo esquemático que acompaña esta memoria.

DESCRIPCIÓN. El tubo (a) vá conectado a una tubería cualquiera de distribución del agua del edificio. Con el cuadrado (b) se representa un grifo o válvula de tipo y forma conveniente para cerrar el paso del agua al girar la espiga (c) por medio de un manubrio (d) por ejemplo.

La pieza (e) representa en sección normal un sector o rueda dentada, la cual vá conectada al eje (c) de modo que al girar este eje y girar por lo tanto el sector o rueda (e), ésta obliga a otra rueda o sector (f) a girar asimismo, y con ello, obliga al eje (g) a girar también y así se verifica la apertura o cierre de la válvula o grifo (h).

35.- Con el cuadrado (i) se representa una válvula de tipo y forma conveniente, la cual vá conectada a un tubo (j) que inmerge en el depósito de calentamiento (k), hasta muy cerca de su fondo. La válvula o grifo (i) se acciona por medio del movimiento de un eje o vástago (l), abriendo o cerrando el paso del tubo (j) hacia el tubo (m) y de éste al (p) de desagüe.

La válvula o grifo (b) tiene un tubo de paso (n) que conduce el agua que pasa por ella hacia el interior del depósito de calentamiento (k). La válvula (h) tiene un tubo (o) por el cual puede salir el aire o agua contenido dentro del depósito (k) y pasar hacia el tubo (p) de desagüe.

45.- Dentro del depósito de calentamiento (k), se dispone un núcleo metálico (q) el cual está aislado eléctricamente del depósito (k). Este núcleo presenta en su interior una ranura dentro de la cual se introduce el tubo (r), el cual, está aisla-

122761  
 50.- do de dicho nucleo y tiene salida por la base del depósito de calentamiento (k).

Por el exterior del depósito (k) y en su base, vá conectado de un modo conveniente, una cápsula (s), en cuyo interior hay un diafragma (u) el cual tiene una serie de agujeros de 55.- dimensiones apropiadas al uso a que se destina.

Debajo de la cápsula (s) se dispone el vaso o copa (t) dentro de la cual se desea recibir la infusión aromática tal como por ejemplo el café.

Como se expone en el dibujo-croquis, el nucleo (q) se 60.- conecta a un polo de una corriente eléctrica, conectándose el vaso (k) al otro polo, según se representa con un hilo dibujado en espiral.

FUNCIONAMIENTO. Para preparar la infusión, supongamos de café, se desconecta la cápsula (s) y se llena de café convenientemente molido y comprimido sobre el diafragma (u). 65.-

Se conecta de nuevo la cápsula (s) al depósito (k) y se dispone debajo de la cápsula (s) el vaso (t) donde desea recibirse la infusión.

Se hace girar la manivela (d) hasta que el agua que fluye 70.- al tubo (a) pase por la válvula o grifo (b) y conducida por el tubo (n) entre en el depósito (k).

Al girar la manivela (d) y por ende la espiga (c), muévense los sectores o ruedas dentadas (e) y (f) lo cual obliga al eje (g) a girar y abre el paso al aire o agua, al llenarse de 75.- ésta el depósito (k), viéndose salir por el tubo (p) en cuyo momento se hace girar de nuevo la manivela (d) hasta dejar cerrada la entrada de agua con lo cual se cerrará asimismo la salida de la misma

Una vez lleno de agua el depósito (k), la corriente eléctrica 80.- conectada al nucleo (q), pasa a través del agua hacia el vaso (k) o viceversa, produciéndose con ello un rápido calentamiento del agua hasta su ebullición.



Al tener lugar la ebullición del agua, se produce vapor y con ello aumenta la presión interior en el depósito (k) y

85.- el agua hirviente es empujada hacia la ranura del núcleo (q), e introduciéndose en el tubo (r), es desparramada sobre el café molido, dispuesto sobre el diafragma (u), produciéndose así la infusión que sale por el tubo (v) hacia el vaso o copa (t).

90.- Acabada esta operación se actúa sobre el eje o espiga (l) abriendo la válvula o grifo (i) con lo cual los residuos de agua o vapor que pueden quedar aun en parte en el depósito (k), son por la misma presión interna, expulsados hacia el interior del tubo (j), válvula (i) y tubo (m) hasta su sali-

95.- da por el tubo (p), quedando el depósito (k) exento de agua y, hasta cierto punto, de humedad, con lo cual ya no hay paso ninguno de corriente desde el núcleo (q) hasta el depósito (k).

Interesa hacer notar, que únicamente a fin de dar mayor claridad a la explicación anterior, se ha hecho ésta refirién-

100.- dola al dibujo esquemático que acompaña, no queriendo decir esto que el aparato deba tomar exactamente la forma que allí se expone, sino que podrá tomar la forma que se crea mas conveniente, a fin de facilitar o hacer mas económica o práctica su construcción como asimismo, podrán usarse los tipos de vál-

105.- vulas o grifos, tubos, vasos, etc., que se crea mas conveniente, siempre que la conexión de unos y otros venga a sujetarse fundamentalmente a lo expuesto, ya que ello en nada afectará la esencialidad de la patente que se solicita.

#### N O T A .

Descrito suficientemente el aparato objeto de la patente  
110.- de invención que se solicita, se reclaman para éste las siguientes

REIVINDICACIONES.

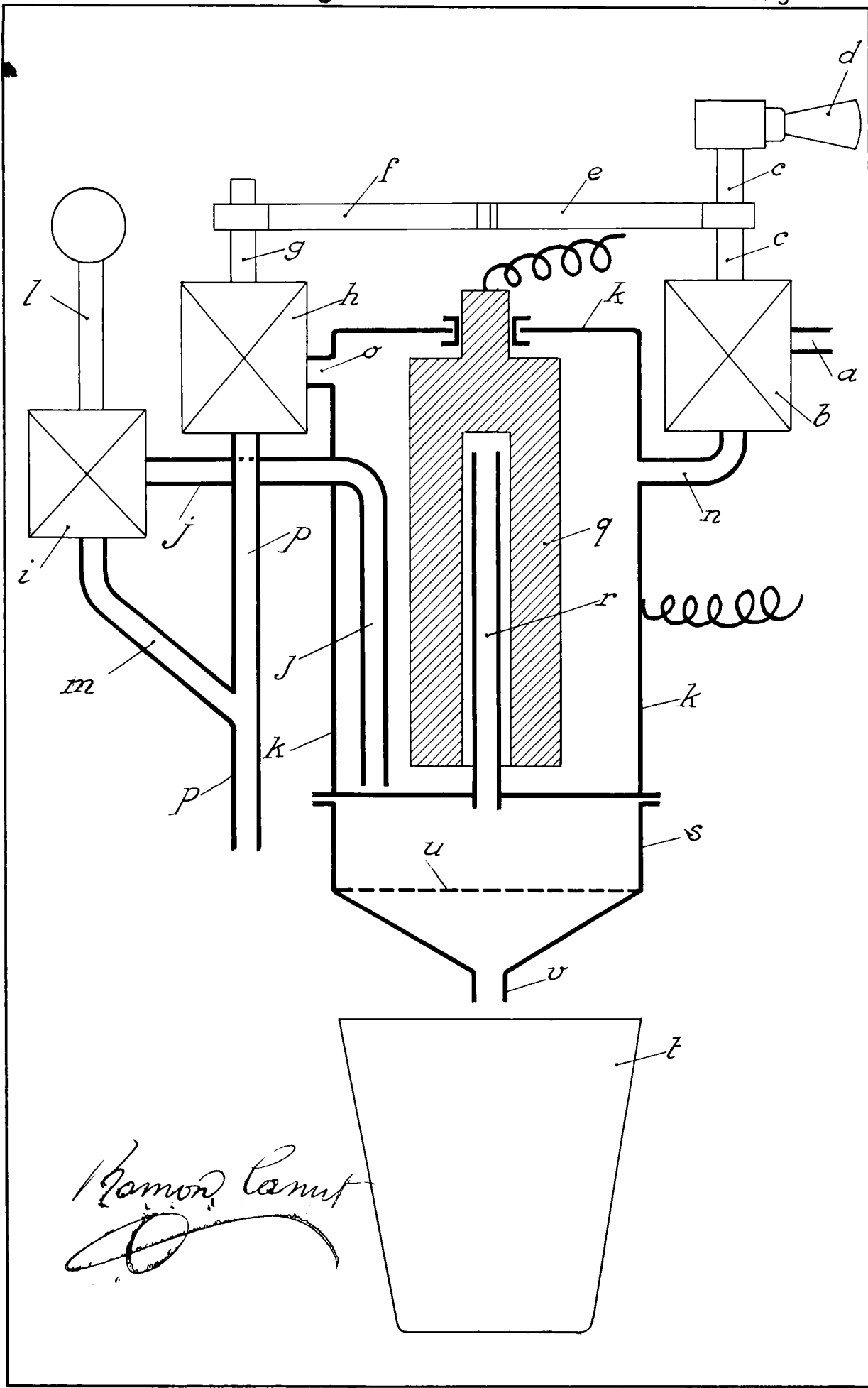
- 122-161
- 115.- 1<sup>a</sup>- Aparato para preparar infusiones aromáticas por calentamiento del agua por medio de corriente eléctrica, caracterizado por disponer de una válvula de ingreso de agua y otra de salida de aire y rebozadero de agua, dispuestas de tal forma y conectadas de tal manera, que al abrir o cerrar una de ellas se abre o cierra automáticamente la otra.
- 120.- 2<sup>a</sup>- Aparato para preparar infusiones aromáticas por calentamiento del agua por medio de corriente eléctrica, tal como se describe en la anterior reivindicación, en que se dispone una válvula con los tubos de conexión convenientes, para que con ella se pueda agotar o purgar de vapor y agua el interior del depósito de salida, evitándose así de una manera automática el gasto innecesario de corriente eléctrica.
- 125.- 3<sup>a</sup>- Aparato para preparar infusiones aromáticas por calentamiento del agua por medio de corriente eléctrica, tal como se describe en la primera reivindicación, en que se conecta al vaso de calentamiento una cápsula contenedora del material aromático para preparar la infusión, de tal manera, que al producirse la ebullición del agua en el interior del depósito de calentamiento, ésta se vierte automáticamente sobre dicho material, y atravesándolo, se forma la infusión la cual es convenientemente conducida para que pueda ser recojida fácilmente en un vaso, copa u otro recipiente apropiado.
- 130.-
- 135.-
- 140.-

122761

4<sup>a</sup>.- Aparato para preparar infusiones aromáticas por calentamiento del agua por medio de corriente eléctrica.

Barcelona, 21 de Abril de 1931.

*Ramon Carrut*



Ramon Canut