

Clase 57

11701

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sociedad: NUEVAS MANUFACTURAS METALICAS, Sociedad Anónima.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una cafetera"-----

a favor de la Sociedad: NUEVAS MANUFACTURAS METALICAS, Socie-
dad Anónima, domiciliada en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de una cafetera mediante la cual pueden prepararse, de un modo fácil y rápido, infusiones de café en importantes cantidades, a un grado de concentración muy elevado.

Para dar a conocer con mayor facilidad las características de la cafetera que constituye el objeto de la patente, describiremos a continuación un caso de ejecución práctica de la



- 2 -

misma representado, solamente a título de ejemplo en el adjunto dibujo, en el cual se muestra en sección vertical en la figura 1 y en sección horizontal en la figura 2.

Como puede verse en dicho dibujo, la cafetera se compone de una envolvente 1 en cuyo interior está alojado un receptáculo 2, de modo que quede entre ambos un espacio que se rellena con serrín de corcho u otro material 3, aislante del calor. En el interior del receptáculo 2 se halla un recipiente 4 que tiene un doble fondo 5. Entre el fondo del receptáculo 2 y el del recipiente 4 queda una separación 6 que permite el alojamiento de los tubos de distribución. La envolvente 1 termina inferiormente en una cámara 7 cuyo techo se halla separado del fondo del receptáculo 2 también por una capa de materia aislante.

La cámara 7 constituye la caldera de ebullición del agua. Su alimentación tiene lugar por el tubo 8, el cual se adapta un embudo para facilitar la entrada del líquido, o bien por el tubo 9 en el caso de que se tome el agua directamente de una tubería. En 10 se encuentra un hornillo de gas, anular, que sirve para calentar el contenido de la caldera, la cual está provista de una válvula 11 que permite la comunicación con un silbato 12. En 13 está emplazada una llave que hace posible el paso de la cañería 14, que parte de la caldera 7, al tubo 15 que termina superiormente en un codo 16 y una regadera 17 situada sobre un recipiente 18 de fondo agujereado, que se apoya en los bordes 19 de otro recipiente con fondo agujereado 20.

En el exterior de la envolvente 1 se encuentran unos indicadores de nivel 21, 21 (figura 2) situados sobre unas llaves



- 3 -

22, 22. La llave 13 permite, a la vez que el establecimiento de la comunicación entre los tubos 14 y 15, el hacer comunicar cuando se corte tal comunicación el tubo 23 que arranca del techo de la caldera 7 con el tubo 24 que desemboca en el doble fondo 5, con el fin de permitir la llegada a este del vapor caliente contenido en la expresada caldera, de modo que se establezca una circulación de dicho vapor por los tubos 23, 24, el doble fondo 5 y el tubo 25, acodado en 26, en comunicación con la atmósfera. Por este tubo es expulsada también el agua que pueda formarse por condensación del vapor.

En 27 se encuentra un conducto que permite el paso del café contenido en el recipiente 4 hacia los tubos 28, 28, que terminan en las llaves 22, 22. Los tubos 28, 28 están unidos por un tercer tubo 29, al cual está empalmado otro tubo 30 que comunica con un termómetro 31.

La caldera 7 posee en su fondo una abertura 32 la cual tiene adaptada una tapa 33, y está provista de un tubo indicador de nivel 34, de una espita de purga 35 y de un manómetro 36. A la envolvente 1 está adaptada superiormente una tapadera 37, fijada a presión por medio de unas grapas 38, 38, con interposición de una junta de goma 39. La tapadera 37 está provista de un asidero 40 de una materia aislante del calor.

El funcionamiento de la cafetera es el siguiente: El agua, introducida en la caldera 7 por los tubos 8 ó 9, se calienta mediante el hornillo de gas 10; el vapor producido en la ebullición vencerá la presión de la válvula 11, y el silbato 12 sonará avisando al operador. Este hará girar la llave 13 de modo que el tubo 14 comunique con el 15, y entonces el agua de



- 4 -

la caldera empujada por la presión del vapor acumulado en su parte alta ascenderá por dichos tubos, pasando a la regadera 17, desde donde caerá sobre el café que antes de empezar la operación se habrá dispuesto en el recipiente 18. De este caerá la infusión formada al recipiente 20, ocupado por otra cantidad de café, sobrecargándose, y de allí pasará a acumularse en el recipiente 4 hasta alcanzar el nivel requerido, el cual puede comprobarse por los indicadores 21, 21. Para mantener caliente el café alojado en el recipiente 4, una vez llenado suficientemente, se hace girar la llave 13 de modo que llegue por los tubos 23, 24 al doble fondo 5 el vapor de la caldera 7.

Con preferencia se colocará café nuevo en el recipiente 20 y café procedente de una operación anterior en el recipiente 18, con lo cual se obtiene un total aprovechamiento de la substancia soluble del café, comunicándose no obstante un aroma perfecto a la infusión.

Este se extrae de la cafetera por las espitas 22, 22. Cuando el nivel del líquido en el recipiente 4 ha descendido demasiado o no se encuentra a la temperatura requerida, se pone en marcha nuevamente la circulación del agua caliente.

Como es natural, la cafetera descrita podrá sufrir modificaciones en la forma, tamaño y constitución de sus órganos componentes y de su conjunto, sin que por ello se altere la esencialidad del objeto de la patente.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explota-



- 5 -

ción exclusiva de una cafetera destinada principalmente a la producción reiterada de cantidades importantes de infusión, la cual está constituida esencialmente por una envolvente, cubierta con una tapa, cuyo interior está dispuesto de modo que presente.

a) Hacia la parte inferior una porción cerrada que constituye la caldera de ebullición del agua necesaria para preparar la infusión, cuyo calentamiento se produce por un hornillo de gas dispuesto debajo de dicha caldera.

b) Encima de dicha caldera un receptáculo, separado de la misma y de las paredes laterales de la envolvente por un relleno de materia aislante del calor, en el cual se aloja un recipiente que constituye el depósito de acumulación de la infusión producida, el cual está previsto de un doble fondo por el que puede hacerse circular el vapor producido en la caldera, citada en a) con fines de calefacción.

c) Un juego de dos recipientes con fondo agujereado, uno de los cuales se apoya en el borde superior del otro, destinados a contener el café que sirve para preparar la infusión, y alojados en la parte superior del recipiente citado en b).

d) Una tubería que, partiendo de la parte baja de la caldera inferior, asciende hasta terminar en una cabeza de regadera por la cual puede verterse el agua caliente sobre los recipientes mencionados en c).

La cafetera está además provista exteriormente de tales indicadores de nivel, termómetro y silbato avisador de la ebullición del agua, así como de las correspondientes llaves de salida de los líquidos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con



- 6 -

la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

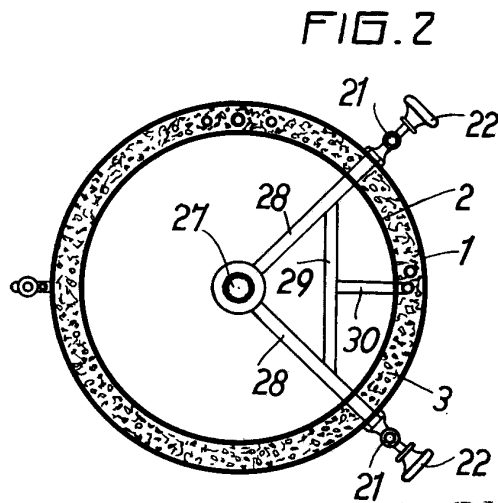
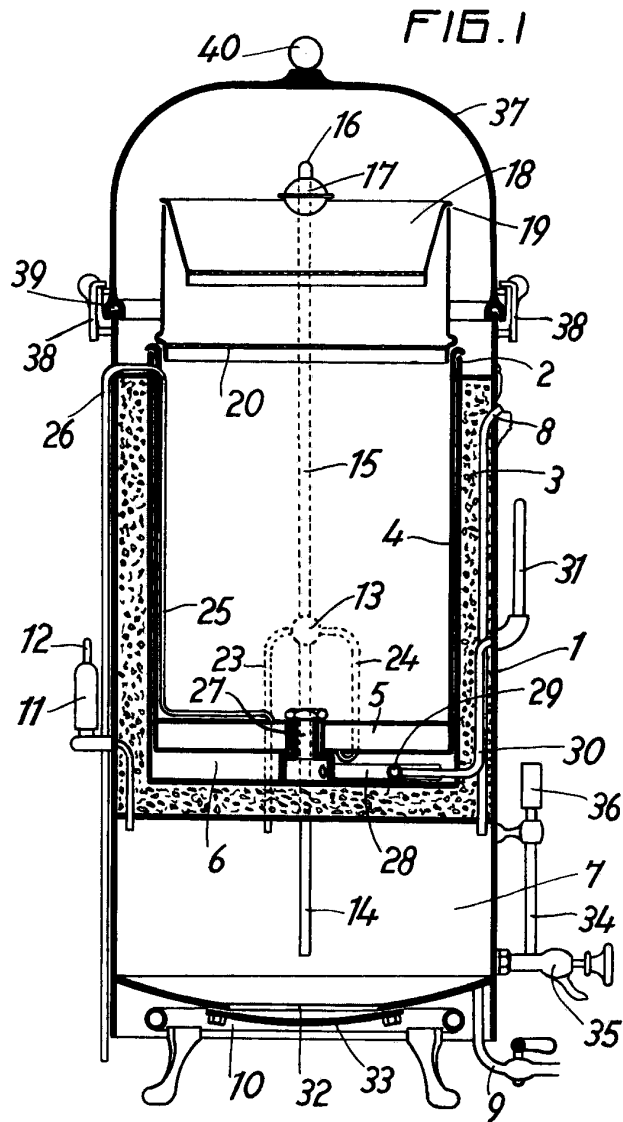
"Una cafetera".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de Febrero de 1929.

P. p. de la Sociedad: NUEVAS MANUFACTURAS METALICAS, Sociedad Anónima,

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several sweeping, connected strokes.



ESCALA VARIABLE
Barcelona 29 de Febrero 1929