

99353



99353

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por : "CAFETERA AUTOMATICA"

.....
.....
.....
a favor de

.....
DON TORIBIO DE LA MAZA ITURZAETA

domiciliado en ZARAUZ (Guipúzcoa)



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

La presente solicitud se refiere, como se expresa en su enunciado, a un nuevo modelo de cafetera de funcionamiento automático, para uso familiar, propicia para preparar de cuatro a diez tazas de café con un mínimo de tiempo, siendo el funcionamiento mediante electricidad, en cuyo circuito se intercala un piloto de señalización y un termostato regulable.

Esta invención se basa en la colocación en la parte inferior del interior de la cafetera y para el calentamiento del agua, de un termostato, regulado de tal forma que se dispara automáticamente al llegar al punto de calentamiento requerido para servir el café, en las debidas condiciones, señalizándose este disparo por el apagón de una pequeña bombilla de luz roja, que lleva colocado el aparato o cafetera en su parte inferior. Si por diferentes causas se deja de servir el café, viene como consecuencia lógica el enfriamiento del mismo con lo cual se desvirtuarán las cualidades estimulantes del café, pero debido a la regulación del termostato, cuando la temperatura ha descendido un poco, nuevamente se pone en funcionamiento la cafetera para evitar que el café se enfríe, encendiéndose de nuevo el piloto de señalización intercalado en el circuito.

La cafetera automática objeto del invento, viene a suplir una gran falta que existe en las familias, ya que en un momento se preparan una infinidad de tazas de café en inmejorables condiciones. Por otra parte, la nueva cafetera tiene condiciones particulares para conservar a punto el café contenido en ella, evitando que se enfríe

11 MAY 1953



y manteniéndolo en un estado permanente de hervido.

La descripción del invento, se complementa con el plano adjunto en cuya figura única se aprecia un detalle en sección del conjunto de la cafetera automática, con especial indidación referenciada de todos sus elementos constitutivos, reflejando dicho dibujo una forma preferente de realización de la cafetera automática, a título no limitativo y con carácter auxiliar para complementar la presente descripción.

Esencialmente está constituida la referida cafetera por:

- 1 Caperuza o armazón general
- 2 Tapa de cierre automático y hermético
- 3 Tubo sifón que facilita las corrientes de convención establecidas en el líquido al calentarse.
- 4 Platillo filtro en el que se vierte el café o producto a infundir.
- 5 Vaso dotado de doble fondo tamizado
- 6 Termostato con resistencia regulable
- 7 Cuerpo de la jarra que sirve de depósito de agua
- 8 Piloto de señalización
- 9 Base de sustentación de la cafetera
- 10 Mango de accionamiento
- 11 Conexión eléctrica
- 12 Boca de vertido del café
- 13 Tope para el agua hervida dispuesto en la parte superior del tubo sifón 3.

De la descripción detallada de cada uno de los elementos integrantes de la referida cafetera automática, se desprende el funcionamiento de la misma que en síntesis puede resumirse del modo siguiente:

En primer lugar y soltando la tapa 2 previamente, introducimos en el interior de la cafetera el agua deseada, según el número de cafés a servir, acto seguido separamos la tapa filtro 4 y depositamos



el café molido en la dosis adecuada dentro del vaso 5, volviendo de nuevo a introducir la tapa filtro 4 y cerrando todo el conjunto con la tapadera de cierre hermético 2, conectándose seguidamente el enchufe 11 a una red de fluido eléctrico. Por medio de la resistencia colocada en el termostato regulable 6, el agua depositada en la cafetera va calentándose rápidamente y cuando está cercana al punto de ebullición asciende por el tubo sifón 3, como se indica en el adjunto diseño con las flechas insertadas en el mismo; al chocar el agua ascendente con el tope limitador 13 vuelve a caer sobre la pieza o plato filtro 4 por donde pasa y cae sobre el vaso 5, en donde se encuentra concentrado el café molido, al que el agua fluyente infundiona y disuelve, cayendo de nuevo por el tamizado previsto en el fondo del vaso 5, al fondo de la cafetera, repitiéndose sucesivamente en forma continuada el ascenso y descenso del agua en ebullición hasta que todo el conjunto de líquido alojado en la cafetera tiene una dosificación uniforme de café. Cuando el café está en condiciones de ser servido, el piloto de señalización 8 que hasta este momento estaba encendido, se apaga, sirviendo de aviso para el inmediato servicio del café ya preparado, al mismo tiempo que deja de funcionar el termostato calentador por la interrupción del circuito eléctrico de alimentación. Si por diferentes causas se deja de servir todo el café que contiene la cafetera, como quiera que el circuito estaba interrumpido, dicho café se enfría y por lo mismo perderá sus cualidades estimulantes, para evitar lo cual al descender un poco la temperatura, de nuevo se pone en funcionamiento el termostato calentador, encendiéndose nuevamente el piloto de señalización, manteniéndose a punto el café en un continuado hervido.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de



los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- CAFETERA AUTOMÁTICA, caracterizada porque está esencialmente constituida por un cuerpo general de jarra dotada de una tapadera de cierre hermético, disponiendo en su interior axialmente de un tubo-sifón rematado en la cazoleta o tope de modo que el agua que asciende por el referido tubo-sifón choca con ésta y se vierte lateralmente.

10 2ª.- CAFETERA AUTOMÁTICA, caracterizada porque dispone de un elemento de conexión en cuyo circuito lleva instalado un piloto de señalización y un termostato regulable de funcionamiento automático según la temperatura del agua contenida en el cuerpo de la cafetera.

15 3ª.- CAFETERA AUTOMÁTICA, caracterizada porque dispone de un vaso-filtro fijado a la tapadera y que es axialmente atravesado por el tubo-sifón de la reivindicación 1ª, disponiendo dicho vaso de una doble base tamizada en la que se vierte el café o sustancia a infundir de forma que el agua hervida que asciende por el tubo-sifón cae directamente sobre el producto alojado en el vaso-filtro produciendo
20 la infusión, retornando de nuevo al cuerpo de la jarra a través del tamizado del referido vaso-filtro.

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CAFETERA AUTOMÁTICA".

25 Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que la acompañan.

Madrid, 11 de Mayo, 1963

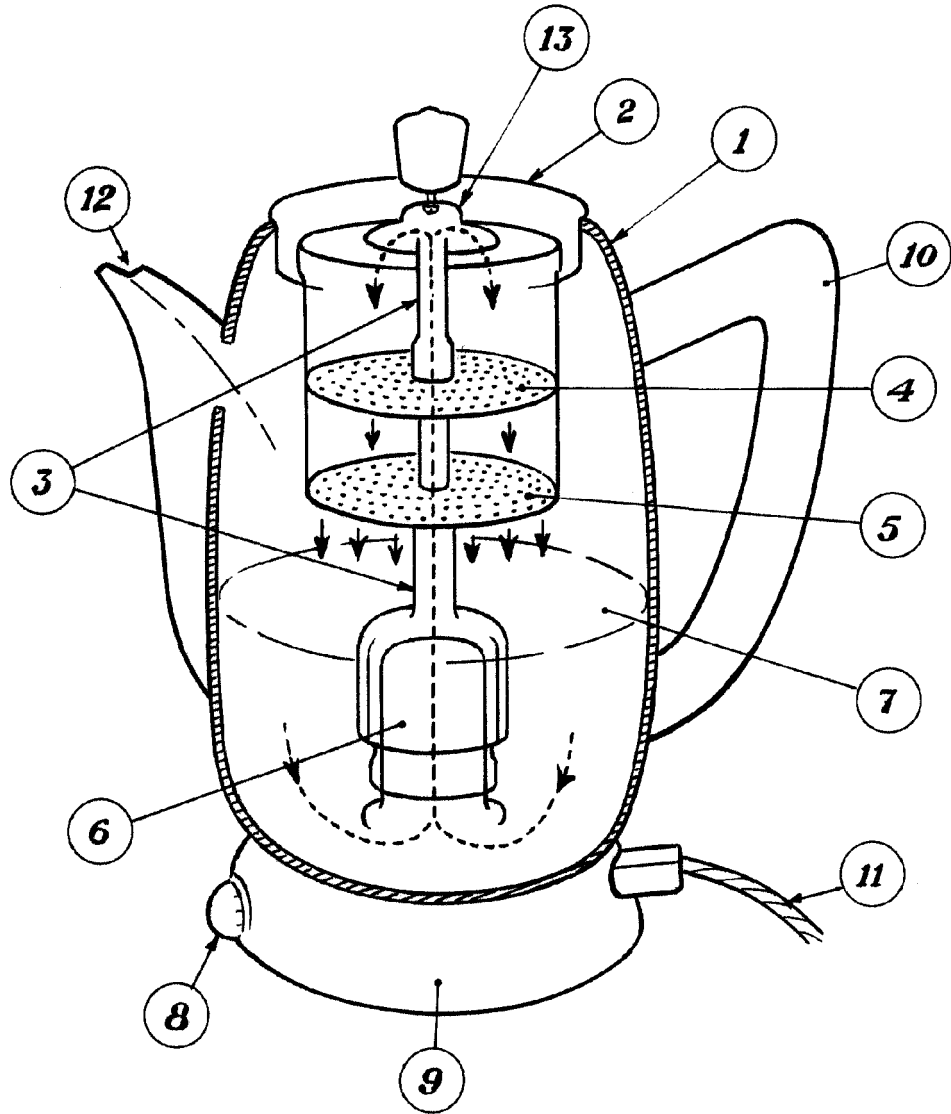
ALFONSO UNGRIA

R.P.

ESCALA VARIABLE



1 993 53



Madrid, 11 de Mayo, 1968

ALFONSO UNGRIA

A.P. Ungria