

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283947	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 ENE 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

4- SET. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	INT. DE A47J 31/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)
D. GERMAN FERNANDEZ Y FERNANDEZ

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
28036 MADRID - C/ Alberto Alcocer, 33

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MANUEL DE ARPE FERNANDEZ, Agente Oficial Propiedad Industrial

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 = = = = =

El presente modelo de utilidad se encuentra referido a un aparato para la preparación de infusiones, especialmente para preparación de infusiones de café.

- 5.- Son ya conocidos en el mercado numerosos modelos de aparatos de este tipo con diferentes estructuras y configuraciones, generalmente determinadas por el sistema de preparación de la infusión en que se basan. La mayoría de estos modelos no permiten la preparación "in situ" de la infusión ya que no cuentan con medios propios para el necesario calentamiento del agua necesaria para la preparación de la misma privando a los comensales o contertulios del agradable ritual que supone su preparación, además y no por ello menos importante, la mayoría de estos elementos se encuentran concebidos bajo criterios meramente funcionales que impiden que los mismos sean utilizables en su servicio directo en mesas de algún protocolo, por lo que para el servicio de las infusiones preparadas es necesario transvasarlas a recipientes de servicio de mejores cualidades de presentación, produciéndose un detrimento de la calidad de la infusión al perder ésta, temperatura.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- 25.- Es misión del presente modelo, desarrollar un aparato para la preparación de infusiones de singular funcionamiento, especialmente de infusiones de café, que venga a paliar las carencias anteriormente reseñadas. Para ello, el aparato dispondrá de: una base o pedestal con un asidero a modo de columna para su perfecta estabi

- 30.- lidad y facil transporte; unos medios de calentamiento con elementos de auto-apagado, constituidos por un mechero de alcohol o similar; un recipiente estático en el que se realiza la infusión, preferentemente transparente a fin de que pueda observarse el singular desarrollo del proceso de preparación de la infusión; un recipiente basculante situado encima de los antedichos medios de calentamiento, de cierre hermético incluso al vapor de agua con un grifo de desagüe, en cuyo recipiente al final del proceso de preparación quedará depositada la infusión; unos medios de balanza y contrapeso a fin de posibilitar el ascenso y descenso del antedicho recipiente hermético; y unos medios tubulares acoplados entre el recipiente estático y el basculante, que permiten la alimentación del agua caliente desde el recipiente basculante hacia el estático en la primera fase de preparación de la infusión, así como el filtrado y transvase al recipiente hermético de la infusión ya preparada en la fase final del proceso.
- 35.-
- 40.-
- 45.-

Otras características y ventajas de la presente invención resultaran más claramente de la siguiente descripción, realizada con la ayuda de la lámina de dibujos anexa, en la que:

- 50.- Las figuras 1 y 2, muestran vistas en alzado frontal de dos posiciones de funcionamiento del aparato.

La figura 3, representa una vista en planta superior, que permite apreciar con mayor claridad los medios de balanza y contrapeso del aparato de la figura 1

- 55.- La figura 4, muestra una vista parcial en alzado lateral del recipiente hermético y de los medios de calentamiento a modo de mechero de alcohol o similar,

con detalle de los elementos de suspensión del recipiente y del dispositivo de auto-apagado del mechero.

60.-

La figura 5, muestra una vista parcialmente seccionada según la línea AB de la figura 3, relativa a la estructura del recipiente hermético y a la disposición de los medios tubulares para el transvase del agua caliente y de la infusión preparada de uno a otro de dichos dos recipientes.

65.-

Haciendo referencia a las figuras 1 y 5, se observa que la cafetera 1, comprende un pedestal o peana 2, en la cual apoyarán un recipiente oblongo 3, con tapa preferentemente transparente por ejemplo a base de vidrio, y un mechero de alcohol o similar 4, en cristal, porcelana o similar. El mechero 4, dispone de una tapa auto-abatible 5, dotada de unos elementos de contrapeso 6, que producen su cierre automáticamente, a menos que dicha tapa 5, sea retenida en posición abierta.

70.-

75.-

Con referencia a las figuras 1, 2 y 3 puede apreciarse como la peana o pedestal 2, sostiene centralmente una columna 7, que se bifurca aproximadamente a la altura de su tercio superior en un brazo en U 8, sobre el cual se articula un balancin constituido por dos brazos 10 y 11, en uno de cuyos extremos se configura un contrapeso 12, mientras que en el otro conforma soportes concavos 13 sobre los que apoyan los pivotes a modo de eje 14 que lateralmente configura el recipiente hermético 15, así como un brazo 9 que surge aproximadamente a la altura del tercio inferior de la columna 7, hacia uno de sus laterales.

80.-

85.-

El recipiente 15, presenta en su parte superior

- una boca de carga para el agua necesaria, dotada de un tapón 16, de cierre hermético a base de una junta elástica 17, capaz de soportar la presión de vapor del agua una vez calentada; además, este recipiente consta de un grifo de desagüe 18, para servicio de la infusión; asimismo configurado en su parte superior el recipiente 15, presenta un orificio 19, para el acoplamiento de un conducto acodado 20, para paso del agua e infusión, dotado de una junta elástica 21 también hermética incluso al vapor de agua. El conducto acodado 20, presenta en el extremo situado en el recipiente transparente 3, un filtro 22 que impide el paso de las partículas sólidas de la infusión. La longitud del conducto acodado 20, será tal que permita conectar los fondos de los recipientes 3 y 15, para así permitir el doble transvase de uno a otro durante el proceso de preparación de la infusión. Resultan ser materiales adecuados para el recipiente hermético 15, los inertes al agua y que además soporten el fuego directo procedente del mechero 4, tal como por ejemplo cobre o similares; el conducto 20, irá realizado en materiales análogos.

- Para la mejor comprensión del funcionamiento de la cafetera 1, haremos a continuación referencia a figuras 1 y 2. En primer lugar se procederá a depositar en el fondo del recipiente 3, la adecuada dosis de café o similar, tras ello, se llenará el recipiente 15, nunca totalmente, a través de su boca de carga, luego a su cierre hermético mediante el tapón 16 y al acoplamiento del conducto acodado 20 entre los recipientes 3 y 5, ajustando adecuadamente la junta hermética 21 en el orificio 19 del segundo recipiente citado; con ello, el aparato que-

da dispuesto para iniciar el proceso de preparación.

120.- Una vez realizadas las anteriores operaciones el aparato ocupará la posición descendida representada en la figura 1, en la cual el recipiente 15 al encontrarse lleno de agua y vencer el equilibrio del contrapeso 12, retendrá en su posición de apertura la tapa auto-abatible 5 del mechero 4, tras ello, se encenderá dicho mechero, iniciándose el calentamiento del agua contenida en el recipiente 15.

125.- El agua contenida en el recipiente 15, alcanzará su punto de evaporación, con ello, la presión de vapor presente en la cámara de aire 23 delimitada por el nivel de agua del recipiente 15, obligará al transvase, hacia el recipiente 3 a través del conducto acodado 20, del agua en él contenida, formándose en dicho recipiente 3, la infusión. El vaciado del recipiente 15 produce un vacío en el mismo en base a sus características herméticas. En este instante, es decir cuando el recipiente 15 ha quedado vacío, este ocupará su posición ascendida (figura 2), vencido por el contrapeso 12, liberando la retención que ejercía sobre la tapa 5 del mechero 4, que caerá por acción de los elementos de contrapeso 6 apagando el mechero.

130.- A los pocos segundos, la infusión ya preparada en el recipiente 3, será bombeada a través del conducto acodado 20, hacia el recipiente 15, y filtrada de sus residuos sólidos mediante el elemento de filtro 22, todo ello en virtud de la diferencia de presión establecida entre los recipientes 3 y 15. Con ello, y una vez transvasada toda la infusión al recipiente 15, se producirá

135.-

140.-

145.-

150.- el descenso del mismo a su posición inferior estando lista la infusión para su servicio a través del grifo 18, que quedará apoyado sobre el brazo 9.

La limpieza de los residuos sólidos de la infusión en el recipiente 3 y conducto rubular 20, se realiza fácilmente en virtud de la desmontabilidad del citado conducto.

155.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, adición, supresión, total o parcial de elementos u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

160.-



N O T A

= = = =

165.- El modelo de utilidad descrito recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO", caracterizado por cuanto está constituido por:

170.- Una base o pedestal de apoyo portante de una columna terminada en un asidero para su facil transporte;

Unos medios de calentamiento, dotados de elementos de auto-apagado, constituidos por un mechero de alcohol o similar que reposará sobre la antedicha base o pedestal;

180.- Un primer recipiente estático también apoyado en la citada base, preferentemente realizado a base de material transparente;

185.- Un segundo recipiente basculante suspendido mediante un balancín contrapesado, cuyo recipiente quedará situado por encima del mechero, de manera que en posición descendida, dicho recipiente retendrá abiertos los elementos de auto-apagado del mechero, mientras que en su posición más elevada liberará dichos medios de auto-apagado posibilitando la finalización del proceso de calentamiento; y

190.- Unos medios tubulares a modo de conducto acoplado entre dichos primer y segundo recipientes, que permiten la alimentación del agua caliente e infusión filtrada hacia uno y otro recipientes respectivamente.

195.- Con todo lo cual es posible disponer de un aparato de singular funcionamiento para la preparación de

infusiones de café y similares.

200.- 2ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO", según la primera reivindicación, caracterizado por cuanto la base o pedestal llevará practicados superiormente entrantes adecuados para la retención en posición del mechero y del primer recipiente; y por cuanto la columna del mismo se bifurcará aproximadamente a la altura de su tercio superior en un brazo en U sobre el que se articulará el balancín contrapesado, surgiendo lateralmente a la altura de su tercio inferior un segundo brazo que actúa de tope al movimiento del segundo recipiente.

210.- 3ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO", de conformidad con la primera reivindicación caracterizado por cuanto los medios de calentamiento están constituidos por un mechero de alcohol similar dotado de una tapa con unos contrapesos que provocan automáticamente su cierre y por ende el apagado del mismo, a menos que dicha tapa sea retenida en su posición de apertura.

220.- 4ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO", según la primera reivindicación, caracterizado por cuanto el segundo recipiente basculante suspendido mediante el balancín contrapesado, dispone de una boca de llenado, con un tapón dotado de junta hermética incluso al vapor de agua, así como de un grifo para su desagüe.

225.- 5ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECCIONADO", de acuerdo con la primera reivindicación caracterizado por cuanto los medios tubulares para ali-

mentación a uno y otro recipiente del agua e infusión pre-
parada respectivamente, estarán constituidos por un con-
 ducto acodado de la suficiente longitud para comunicar
 230.- los fondos de los antedichos primer y segundo recipientes
 dotado en el extremo a introducir en el primer recipien-
 te de un filtro para los residuos sólidos de la infusión;
 así como de un elemento de junta hermética a base de go-
 ma elástica o similar para su acoplamiento hermético al
 235.- recipiente basculante.

6ª.- "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES
PERFECCIONADO".

Todo ello tal y conforme queda descrito, repre-
 sentado y reivindicado.

240.- Esta memoria consta de diez hojas mecanografiada
 das y foliadas por una sola de sus caras conteniendo un
 242.- total de doscientas cuarenta y dos líneas.

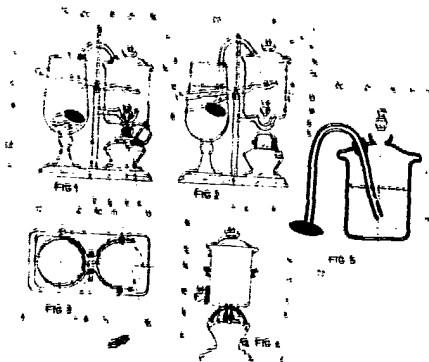
MADRID A 14 5 1905

MANUEL DE ARPE
 P. P.

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D. GERMAN FERNANDEZ Y FERNANDEZ, DOMICILIADO EN 28036 MADRID - C/ ALBERTO ALCOCER, 33, POR: "APARATO PARA LA PREPARACION DE INFUSIONES PERFECIONADO".



Escala variable.

MADRID A 14 MAR 1914

(Handwritten signature)
MANUEL DE ARPE
P.P.

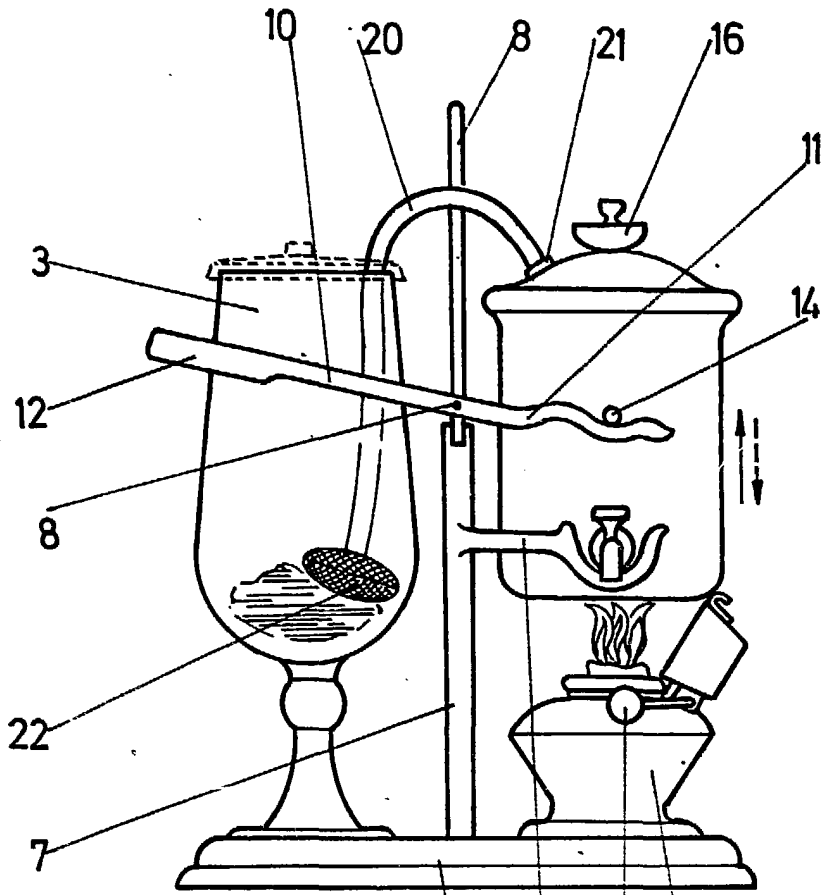


FIG. 1

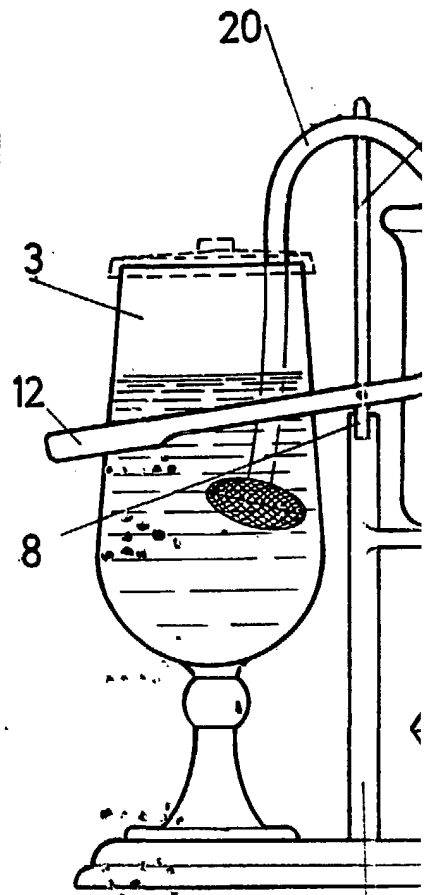


FIG. 2

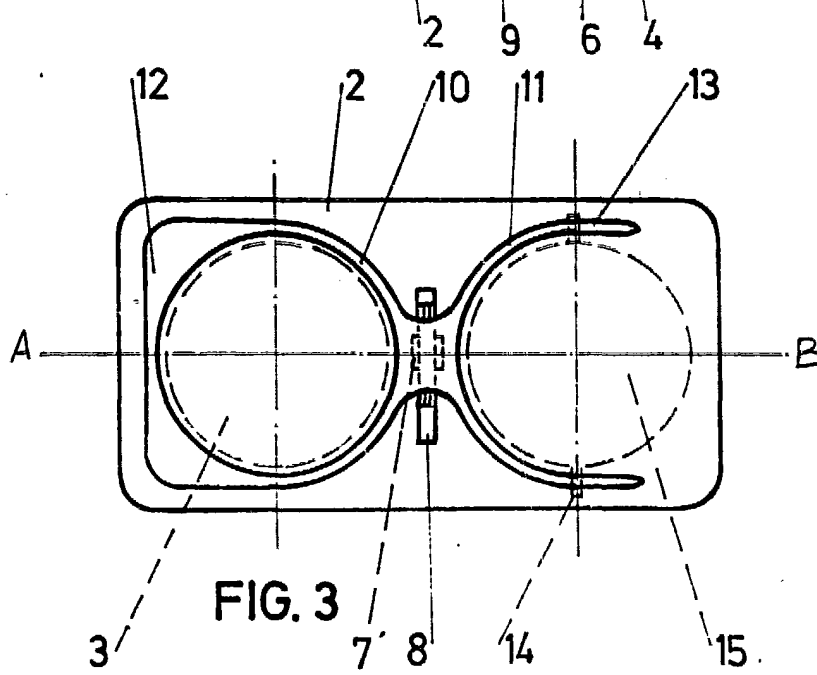
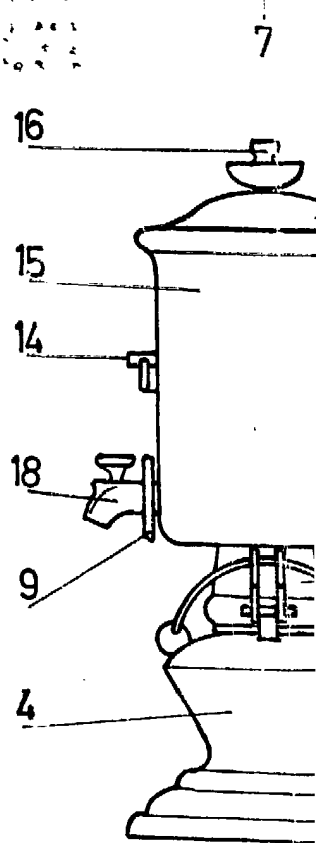


FIG. 3



Escala variable

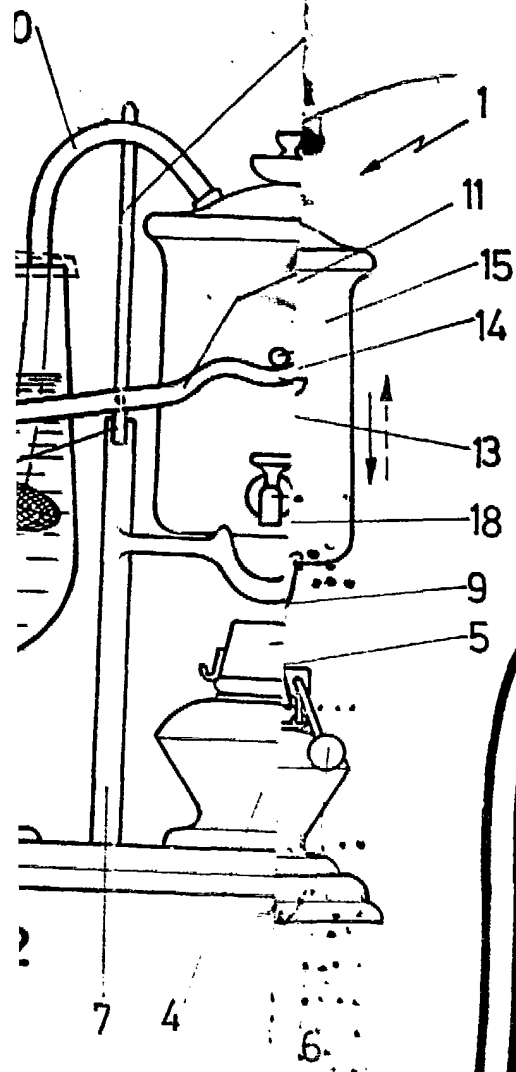


FIG. 4

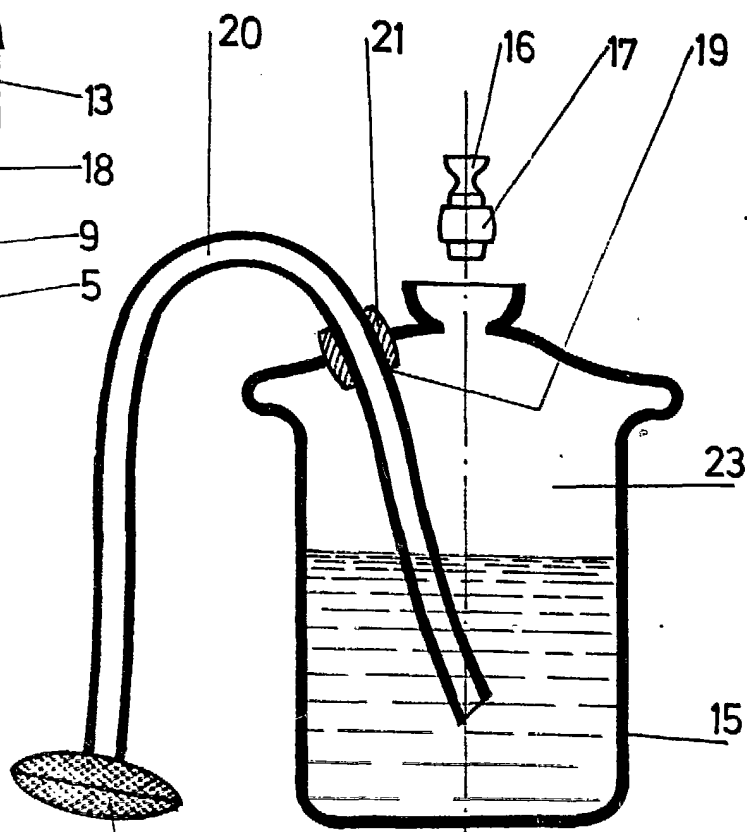


FIG. 5

Madrid,

14 1905
MANUEL DE ARPE