



165588

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
PATENTE DE INVENCIÓN  
N.º A 47  
SUBCLASE J

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de CAMPEONA, S. A., domiciliada en Barcelona, calle Aragón, 259, por "APARATO PARA LA PREPARACIÓN DE INFUSIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para la preparación de infusiones, cuya realización es muy sencilla y mediante el cual es posible obtener infusiones en gran cantidad en un corto espacio de tiempo.

5. Normalmente las cafeteras de tipo industrial están concebidas para obtener infusiones en dosis individuales, de manera que en un momento dado en que es preciso servir un número considerable de cafés la operación resulta extremadamente lenta. Este inconveniente se hace más patente
10. en restaurantes, establecimientos donde se sirven en un mo-



mento dado un considerable número de desayunos a base de café con leche, como en hospitales, residencias, etc.

Con el fin de atender las necesidades expuestas de una manera práctica, se ha ideado el aparato para la

5. preparación de infusiones objeto de la invención, gracias al cual se obtiene una gran cantidad de infusión en pocos minutos y tenerla en un depósito desde el cual puede suministrarse a medida que es necesario atender los servicios solicitados.

10. Esencialmente el aparato en cuestión se caracteriza porque consta de un recipiente destinado a contener el agua a calentar, en cuyo fondo se halla situada una resistencia eléctrica debidamente blindada conectada a un interruptor combinado con un termostato regulador de la temperatura.

15. En el interior del recipiente penetra un tubo que por un extremo está acoplado a una cazoleta de fondo perforado, que contiene el producto del que ha de extraerse la infusión, cerrado mediante una tapa de ajuste hermético. El recipiente que contiene el agua presenta en el fondo un conducto en

20. conexión con una bomba de impulsión, con mando externo, que comunica con el tubo que penetra en el interior de la cazoleta que contiene el producto del que se obtiene la infusión, de manera que al poner en funcionamiento la bomba se obtiene una circulación del líquido que pasa del depósito al conducto que penetra en la cazoleta y de ésta, después de atravesar el producto que contiene y salir por el fondo perforado,

25. otra vez al depósito.

El depósito presenta un tubo externo indicador del



nivel y un grifo para el suministro de la infusión una vez obtenida.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del aparato y la figura 2 es una vista en alzado frontal.

10. El aparato descrito consta en los aludidos dibujos de un depósito -1- de doble pared, con un relleno termoaislante -2-. En el fondo del depósito está montada la resistencia blindada -3- en conexión con un termostato, cuyo bulbo -4- se halla en el interior del depósito. El termostato está mandado por el botón -5- junto al que aparece una luz piloto -6- que indica la conexión de la resistencia. El depósito está dotado de una tapa -7- con pomo -8- para su manipulación. Del fondo del recipiente emerge un tubo -9- que superiormente está conectado a una boquilla -10-, a través de la junta hermética -11-, que sobresale del fondo de una cazoleta -12-, el cual presenta una multitud de perforaciones -13-. Sobre este fondo está dispuesto un disco perforado -13a- y una lámina filtrante -13b-. Esta cazoleta está cerrada herméticamente por la tapa -14-, con interposición de la junta hermética -15- y fijada mediante tuercas -15a- atornilladas a espigas roscadas -16- solidarias de una valona radial -17- de la cazoleta. La boquilla -10- queda aproximadamente al mismo nivel que el borde de la cazoleta.



Inferiormente el tubo -9- lleva conectado un conducto -18- en conexión con una bomba impulsora -19- accionada por el electromotor -20- con mando -21- y luz piloto -22- que indica la puesta en marcha del motor. De la bomba -19- parte otro conducto -23- que desemboca en el fondo del recipiente -1-.

Próxima al fondo citado parte una conducción -24-, de la que arranca un tubo -25- indicador del nivel del líquido -26- del depósito. A continuación de la conducción -24-, está montada una llave de paso -27- con grifo de salida -28-.

Los conductores -18- y -23-, la bomba -19- y el electromotor -20- se hallan situados en una cámara -29- situada a continuación del fondo del recipiente.

-El funcionamiento del aparato descrito es como sigue: El recipiente -1- se llena de agua hasta el arranque de la boquilla -10-. La cazoleta -12- está destinada a contener el producto -12a- del que se pretende obtener la infusión, por ejemplo café y se cierra herméticamente por medio de la tapa -14- sujeta por las tuercas -15a-. A continuación se monta la cazoleta en el extremo del tubo -9- mediante un acoplamiento a rosca previsto en el extremo de éste y en el nacimiento de la boquilla -10-. Hecho esto, se gradua la temperatura que desea darse al agua por medio del mando -5- que conecta a la resistencia, cuya temperatura es mantenida constante por medio del termostato cuyo bulbo -4- está situado en el interior del depósito. Cuando el agua ha alcanzado la temperatura deseada se conecta la bomba mediante el



- botón -21- y el agua -26- que contiene el depósito es aspirada por el conducto -23-, pasa por la bomba, sigue por el conducto -18- y asciende a presión por el tubo -9-. De éste pasa a la boquilla -10- y penetra en la cazolleta -12- pasando a través del producto -12a- y atravesando el papel filtro -13b- y disco perforado -13a-, vuelve otra vez al depósito, saliendo por las perforaciones -13- del fondo de la cazolleta, para continuar el ciclo hasta que la infusión adquiere el grado de concentración deseado. Como es lógico el tubo -25- advierte el nivel del líquido que contiene el depósito. Una vez obtenida la infusión, puede separarse la cazolleta -12- y volver a cerrar el recipiente -1- mediante la tapa -7-, pudiendo mantenerse la temperatura de la infusión, ya sea por medio de la resistencia -3- conectada y graduada a una temperatura determinada o, simplemente, gracias a las condiciones termoaislantes del recipiente debidas al relleno -2-.

- Para servir la infusión basta abrir la válvula -27- de manera que el líquido sairá por el grifo -28-. El conducto -24- se encuentra situado por encima del fondo del recipiente, con el fin de mantener un mínimo nivel de líquido bañando a la resistencia -3-.

- El aparato descrito permite obtener en breves minutos una considerable cantidad de infusión, que puede servirse con rapidez. Gracias a ello este aparato resulta muy apropiado para hoteles, residencias, hospitales, etc., en los que a unas horas determinadas es preciso servir un considerable número de infusiones.



Por otra parte, el grado de concentración de la infusión depende del periodo de tiempo que se mantenga en marcha la bomba -19-. Como sea que la presión del líquido para penetrar en la cazoleta -12-, que contiene el producto -12a-, se obtiene por medio de la bomba y no por la presión que pueda crear el líquido en estado de ebullición, el funcionamiento del aparato no está sujeto a ningún peligro, Por otra parte la infusión tiene el grado de concentración apropiado sin peligro de que la misma se llegue a quemar por exceso de temperatura, ya que el termostato regulado por el mando -5-, mantiene una temperatura previamente seleccionada y de manera constante.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el aparato, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Aparato para la preparación de infusiones, caracterizado por el hecho de que consta de un recipiente destinado a calentar el agua, en cuyo fondo está situada una resistencia eléctrica debidamente blindada conectada a un



- interruptor combinado con un termostato regulador de temperatura, del fondo de cuyo recipiente parte un conducto en conexión con una bomba accionada por un electromotor dotado de mando externo, de cuya bomba parte un conducto de salida que está conectado a un tubo que atraviesa el depósito a partir del fondo y está conectado superiormente a una cazoleta amovible de fondo perforado sobre el que se dispone un grupo filtrante, cuya cazoleta presenta una tapa de cierre hermético a presión y está destinada a contener el producto del que se pretende obtener la infusión, disponiéndose finalmente en las proximidades del fondo del recipiente un tubo de salida del que parte un tubo transparente indicador de nivel y una válvula con grifo suministrador de la infusión ya preparada.

15. -2. Aparato para la preparación de infusiones.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de enero de 1971

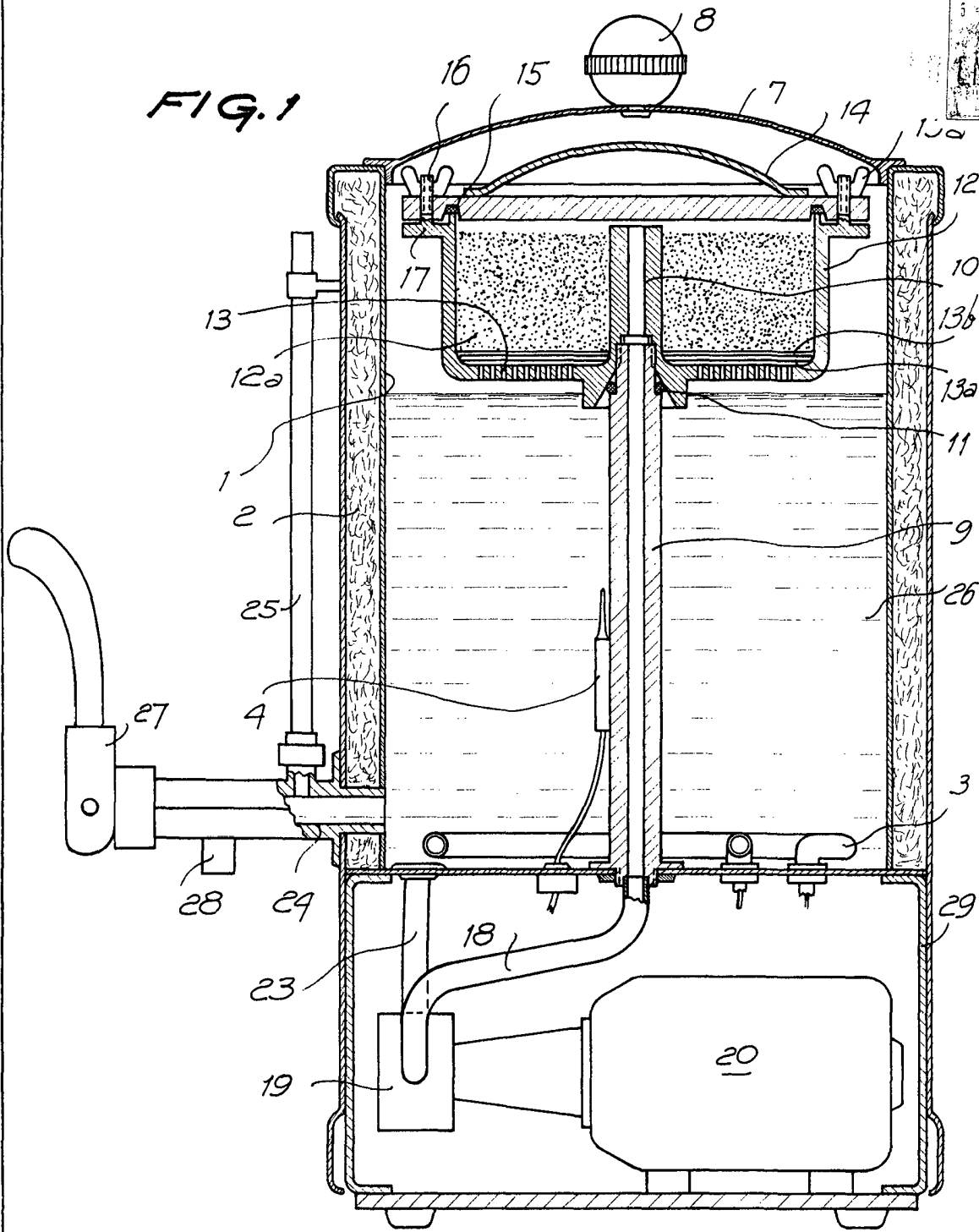
CAMPEONA, S.A.

p.a.r.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'CAMPEONA, S.A.' and the initials 'p.a.r.'.



FIG. 1



19766/E

BARCELONA, 1º ENE 1971  
CAMPEONA, S.A.  
P.A.

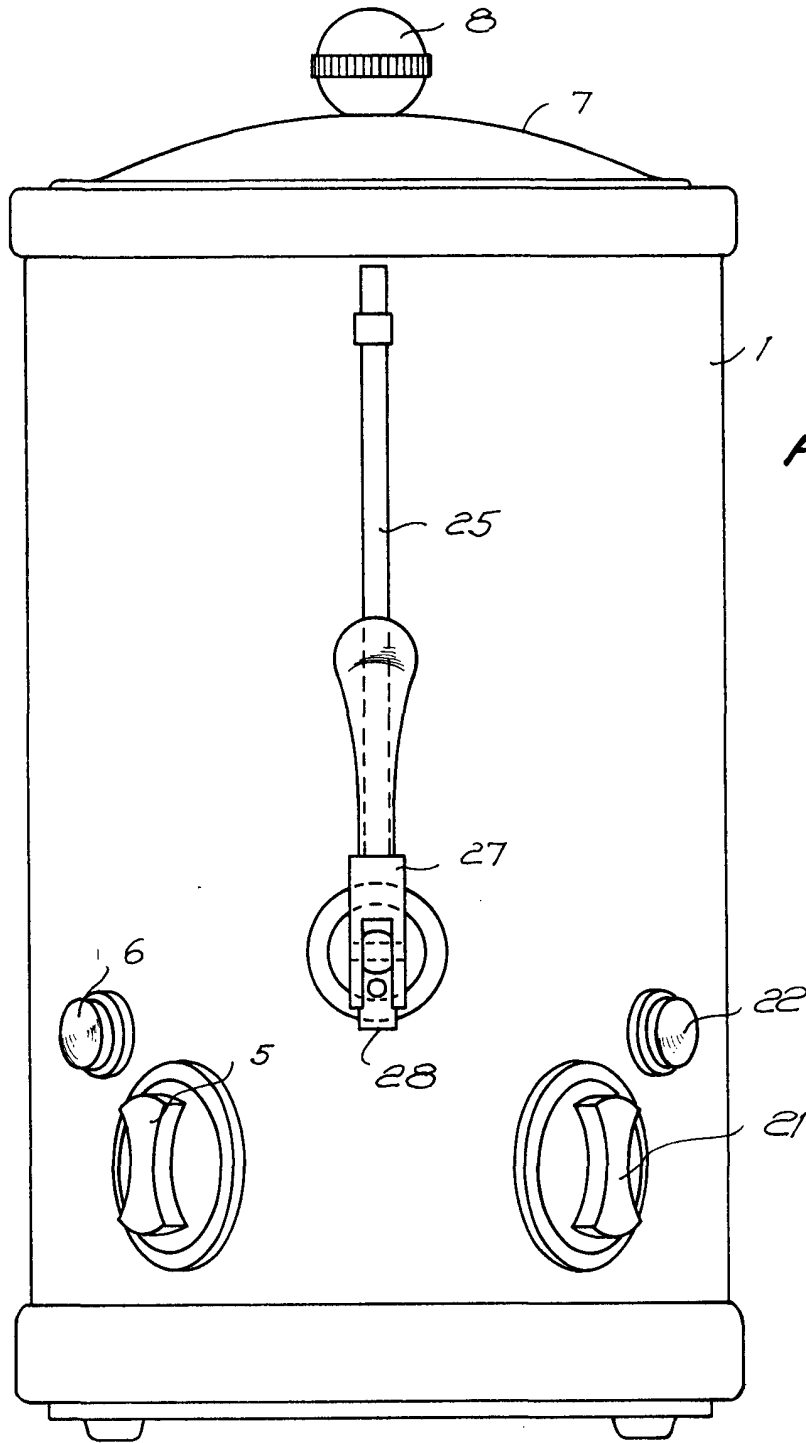


FIG. 2

BARCELONA, 18 DE FEBRERO 1971.  
CAMPEONA, S.A.  
P.D.

19766/e