

195701



Int. Cl.:

747J

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de:

D.Valeriano CAMPESINO PUERTAS, de nacionalidad española.

Residente en LEON.-Juan Madrazo, 26

p o r :

"APARATO BATIDOR PARA INFUSIONES Y MEZCLAS DE PRODUCTOS DIFERENTES".

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vi-

5.- gente en materia de Propiedad Industrial que, según el enunciado, trata de un aparato batidor para infusiones de todas clases de productos en frío y en caliente.

Se presenta con esta patente de Modelo de Utilidad un aparato batidor y filtrador simultáneo completamente nuevo, dotado de un mecanismo originalísimo, basado en principios nunca aplicados a la realización de infusiones, y mezclas en general.

Este ingenioso aparato producirá sin lugar a dudas una revolución en el arte de preparar infusiones y mezclas, ya que su sencillo manejo, está a la altura de cualquier inteligencia y convina la perfección de la realización con una comodidad y rapidez inusitada, que permite obtener cualquier infusión o mezcla en pocos segundos tanto si se desea en frío ó en caliente.

Se basa este aparato en el principio de centrifugación del producto objeto de mezcla ó infusión que se proyecta sobre un filtro metálico obteniendo un efecto mucho más eficaz y rápido que por el conocido sistema de compresión o filtraje por gravedad.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y por consiguiente sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En el plano se representa, en figura única, sección longitudinal del aparato mezclador y filtrador.

30.- En el expresado plano las referencias corresponden:

195701



- (1).-Tapa.
- (2).-Botón de accionamiento.
- (3).-Soporte de retención.
- (4).-Muelle helicoidal.
- 35.- (5).-Soporte del husillo y rodamiento.
- (6).-Rodamiento.
- (7).-Husillo de accionamiento.
- (8).-Soporte de accionamiento.
- (9).-Aspas batidoras.
- 40.- (10).-Filtro.
- (11).-Recipiente.

El aparato está formado por dos cuerpos.

El recipiente propiamente dicho y la tapa. El primero está destinado a recibir el líquido con el que ha de prepararse la in-  
45.- fusión: agua, leche, etc. y la tapa en la que van alojados y penden de ella, los diferentes elementos mecánicos que componen el aparato.

La tapa (1) está construída de forma que sirve de receptá-  
culo a los mecanismos que producen el movimiento de rotación de  
50.- las aspas batiddoras, a la vez que fija al filtro contra la boca del recipiente inmovilizándolo.

El pulsador de accionamiento (2) está construído en mate-  
rial aislante del calor que por sus características resulte de  
aplicación y va engastada en una arandela metálica, que a su vez  
55.- va roscada, para poder unir al soporte de retención (3).

El soporte de retención (3) es cilíndrico con una mecha ros-  
cada en la parte superior para unir con el botón de accionamien-  
to (2). En la parte inferior lleva una pestaña de diámetro supe-  
rior al del cuerpo, que tiene por objeto el que haga tope con la  
60.- pestaña del cuello de la tapa, impidiendo que se salga el conjun-

195701



to de accionamiento por la acción del muelle helicoidal (4) el interior del soporte (3) va vaciado y roscado y sirve de alojamiento al soporte del husillo y rodamiento (5).

65.- El muelle helicoidal (4) va alojado en el espacio que hay entre el soporte de retención (3) y el interior del cuello de la tapa (1) y tiene por objeto hacer volver a su posición primitiva a todo el conjunto que produce el movimiento de rotación de las aspas batidoras, una vez que ha cesado la presión sobre el botón de accionamiento (2).

70.- El soporte del husillo y rodamiento (5) va roscado al soporte (3) y tiene por objeto alojar el rodamiento (6) en el que va calado el husillo de accionamiento (7) que de esta forma gira libremente al pulsar verticalmente el botón de accionamiento (2).

75.- El husillo de accionamiento (7) lleva una parte cilíndrica que se aloja en el rodamiento (6) y el soporte (5) en el centro lleva una rosca de paso rápido que al pasar por el soporte de accionamiento (8) produce el movimiento de rotación de las aspas batidoras (9).

80.- El soporte de accionamiento (8) es un casquillo circular roscado por su extremo superior para unir al cuello de la tapa (1) y el otro extremo va cerrado aunque lleva calado un orificio que tiene la misma forma que la sección del husillo de accionamiento (7), este soporte de accionamiento es el que convierte el movimiento rectilíneo vertical de las piezas (2), (3), (5), (6) en el movimiento de rotación del husillo (7) y aspas batidoras (9) que van fijadas al husillo, que de esta forma centrífuga la materia objeto de infusión sobre las paredes del filtro (10) a la vez que produce una turbulencia en el líquido del recipiente.

85.- El filtro (10) es un depósito metálico, cuyas paredes van provistas de múltiples y finísimos taladros, este depósito se  
90.-

195701



aloja en la boca del recipiente (11) y en su interior es donde se deposita la materia objeto de infusión que se centrifuga y filtra contra las paredes al rotar las aspás batidoras (9).

95.- Para preparar las infusiones se introduce en el recipiente exterior (11) (que se construye en material moldeable preferentemente transparente) el líquido en el que se quiere hacer la infusión; a continuación se introduce la materia vegetal base para la infusión, que se hallará en envases de obleas, gelatina u otro apropiado constituido de materias solubles en líquidos,  
100.- seguidamente se pone la tapa (1) que se rosca en el recipiente con un cuarto de vuelta, quedando el recipiente listo para efectuar la infusión.

Seguidamente se procede a pulsar con el dedo pulgar o índice el botón de accionamiento (2) que se desplazará verticalmente  
105.- junto con las piezas (3), (5), (6) y comprimiendo el muelle helicoidal (4) al desplazarse las piezas anteriormente mencionadas también se desplaza el husillo (7) que al pasar por el orificio del soporte de accionamiento (8) gira con las aspás batidoras (9) que centrifuga la materia vegetal que había dentro de la cápsula,  
110.- que se habrá disuelto al estar en contacto con el líquido, de esta forma los diferentes constituyentes de la materia vegetal que sean solubles en el líquido, se mezclarán homogéneamente con éste, de forma continua y rápida, evitando que los residuos vegetales o de cualquier otra materia, pasen al recipiente exterior,  
115.- debido a los finísimos y múltiples orificios de que está dotado el filtro (10); por este motivo este aparato puede elaborar infinidad de preparaciones: Té, café, manzanilla, menta, tila, etc., ó cualquier otra materia vegetal siempre qua el máximo rendimiento, e incluso de productos diferentes a los que se mencionan,  
120.- como mezclas de agua carbónica con mermeladas, jarabes para

195701



refrescos, etc.

Este aparato puede ser de formas y tamaños diferentes y permite dotarlo en su base con resistencia eléctrica, así como para su construcción puede ser de cualquier materia moldeable, preferentemente transparente, ya que se pueden obtener infusiones de diferentes colores y tonalidades, que son muy agradables a la vista además del paladar.

De producirse el movimiento de rotación de las aspas batidoras (9) sin necesidad de motor eléctrico, su construcción es barata, para hacerlo asequible a cualquier tipo de economía y permitir su utilización en lugares exentos de corriente eléctrica.

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).- "APARATO BATIDOR PARA INFUSIONES Y MEZCLAS DE PRODUCTOS DIFERENTES" que se caracteriza por un mecanismo que convierte el movimiento rectilíneo alternativo en movimientos de rotación, compuesto por botón de accionamiento situado en la parte superior del aparato que empuja un husillo comprimiendo un muelle helicoidal, cuyo husillo pasa por un soporte inferior, que le sirve de guía; teniendo solidarias al husillo unas aspas batidoras que centrifugan la materia sólida que previamente se ha depositado en el interior del filtro, de manera que durante el batido la mezcla es centrifugada traspasando el recipiente perforado para su filtraje.

2ª).- "APARATO BATIDOR PARA INFUSIONES Y MEZCLAS DE PRODUCTOS DIFERENTES"

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y ocho líneas, incluidas las presentes.

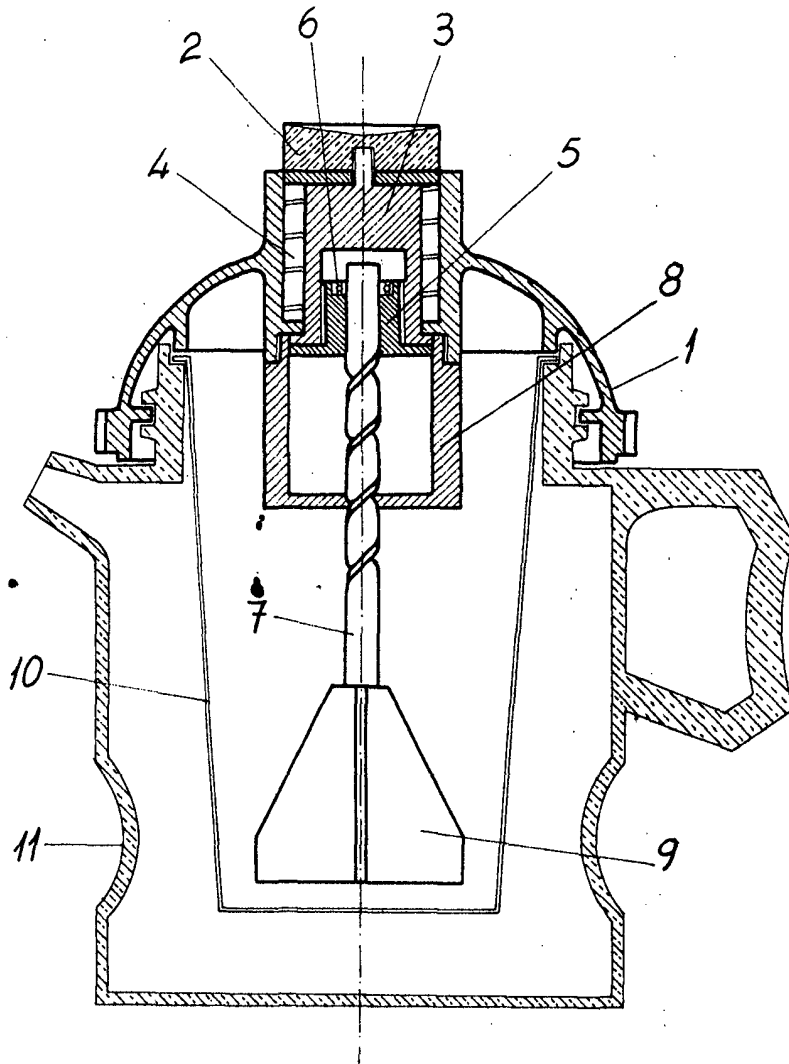
Madrid, 28 de Septiembre de 1.973.-

JOSE M. VILLAS

195701



28 SET



MADRID 28 SET. 1973

PA. JOSE M. TORO  
n.º 1

Ido: Andrés Borges

ESCALA VARIABLE