



149837

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Valentin SERRA Aguilar, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE APARATOS BATIDORES PARA LIQUIDOS".

Este invento se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de los aparatos batidores para líquidos que de una manera especial se empleen para la preparación de sodas, cocktails y demás bebidas análogas.

5 Las mejoras de que se trata se refieren concretamente a los aparatos batidores constituidos por una columna, provista de los correspondientes medios de sustentación o sujeción, que en su parte superior lleva fijado un electromotor de eje vertical que acciona el elemento batidor propiamente dicho formado por un vástago con una o más series de paletas radiales el cual queda alojado en el interior del vaso o barrilete en que se disponen el líquido o líquidos que se han de batir o mezclar.

15 Los aparatos mencionados, tal como se fabrican actualmente, presentan dos inconvenientes de suma importancia: uno de ellos lo constituye el hecho de que el electromotor que figura en los mismos queda al descubierto, con el consiguiente peligro tanto para quien manipula el aparato como para el



149837

propio electromotor expuesto a recibir cualquier salpicadura  
20 de líquido que sería causa de un corto circuito en el mismo.  
El segundo de los inconvenientes señalados estriba en la forma de sustentar, durante el funcionamiento del aparato el vaso o cuveta que contiene los líquidos que se batien o mezclan, que en unos casos se ha de sustentar con la mano en tanto que en  
25 otras precisa llevar a cabo determinadas manipulaciones tanto para la colocación de dicho vaso como para retirarlo del aparato.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa un aparato batidor del tipo antes señalado fabricado de acuerdo con las  
30 mejoras objeto de la presente descripción con las que se solventan las dificultades señaladas anteriormente. El aparato citado se muestra en sección vertical y de una manera un tanto esquemática.

Comprende el aparato que se describe una columna -1- hueca,  
35 ca, de cualquier sección, que por su parte inferior presenta una peana -2- provista de unos topes -2'- en su cara inferior, por lo general de goma o de otro material análogo. Una abertura -1'- provista de una guarnición de material aislante está destinada al paso de los conductores electricos que van a parar al electromotor -4- montado en el extremo superior de la  
40 columna -1- que al efecto forma un codo que se prolonga en un brazo al que va fijado aquel. Al eje -4'- de dicho electromotor va acoplado un vástago -6- provisto de unas palas -6'- cuya forma, dimensiones, número y distribución pueden ser variables. Este vástago -6- con las palas -6'- constituyen el elemento batidor del aparato y quedan alojadas en el interior del  
45 vaso, cuveta o barrilete -7-.

De acuerdo con una de las mejoras de que se habla el e-



50 lectromotor -4- queda rodeado por una envolvente -5- que lo cubre totalmente, de manera que en ningún caso puede ser alcanzado ni por las manos de quien manipule el aparato ni por las salpicaduras de los líquidos que se someten a su acción.

55 Por lo que se refiere al dispositivo de sujeción del vaso -7-, consiste en un soporte -3- solidario a la columna -1- y dicho soporte termina por su parte superior en una superficie un tanto curvada contra la que se aplica el fondo del vaso -7- que al efecto presenta una determinada concavidad. Por otra parte, a lo largo de la columna -1-, per  
60 su parte interior y en la cara correspondiente al frente del aparato, va dispuesta una pieza -8-, que puede afectar cualquier forma, si bien por lo general presentará la de un pasamano que por su extremo inferior -8'- se aplica y fija de una manera conveniente a la propia columna. En la parte superior de la regla -8- va montado un maguito -12- corredero  
65 a lo largo de la misma, el cual lleva solidario un pasador -10-, que sobresale por la cara anterior de la columna a través de una ventana -11- practicada en la misma. Dicho pasador -10- se halla constantemente solicitado por un resorte -9-,  
70 fijado en la regla -8-<sup>por -13-</sup>. El desplazamiento de la corredera -12- y por tanto del pasador -10- quedan limitados por el borde inferior de la ventana -11- antes citada. Completa este dispositivo una lengüeta -14- fijada a la columna -1- la cual penetra en el interior del vaso -7- cuando este se dispone  
75 en el aparato en la forma que a continuación se detalla.

Dispuestas las cosas de la manera dicha, para colocar el vaso -7- sobre el soporte -3- el borde de aquel, que pasa por



80

detrás de la lengüeta -14-, empuja hacia arriba al pasador -10- y con él la corredera -12-, contrarrestando la acción del resorte -9-, hasta el momento en que el fondo del vaso que por su cara exterior es cóncava, queda aplicado sobre el soporte -3- en cuyo momento puede soltarse aqual, por quedar firmemente retenido por el pasador -10- y la lengüeta -14-.

85

El aparato descrito variará en sus dimensiones, en el material de que se fabriquen sus partes componentes, en su acabado y presentación y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

90

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

95

1ª - Una mejora en los aparatos batidores de líquidos del tipo, clase y sistema que se ha detallado en la descripción que antecede, que en su esencialidad consiste en proveer el electromotor que en los mismos figura de una cubierta o envolvente de protección.

100

2ª - Otra mejora en los propios aparatos que en su esencialidad consiste en disponer, para la sustentación del vaso o barrilete en que se acondicionen los líquidos que se han de batir o mezclar, un soporte fijado a la columna del aparato cuya superficie superior es más o menos curvada, sobre la cual se aplica parcialmente el fondo del citado vaso que presenta por la parte exterior de aquel una concavidad adecuada y para la retención del mismo, una vez colocado sobre dicho soporte, van dispuestos una lengüeta solidaria a la columna

105



- 5 -

14 9837

y que penetra más o menos en el interior del vaso, por su borde superior contra el que al propio tiempo se aplica un saliente móvil que sobresale de la columna y que se halla constantemente solicitado por un resorte.

110

3<sup>a</sup> - Mejoras en la fabricación de aparatos batidores para líquidos.

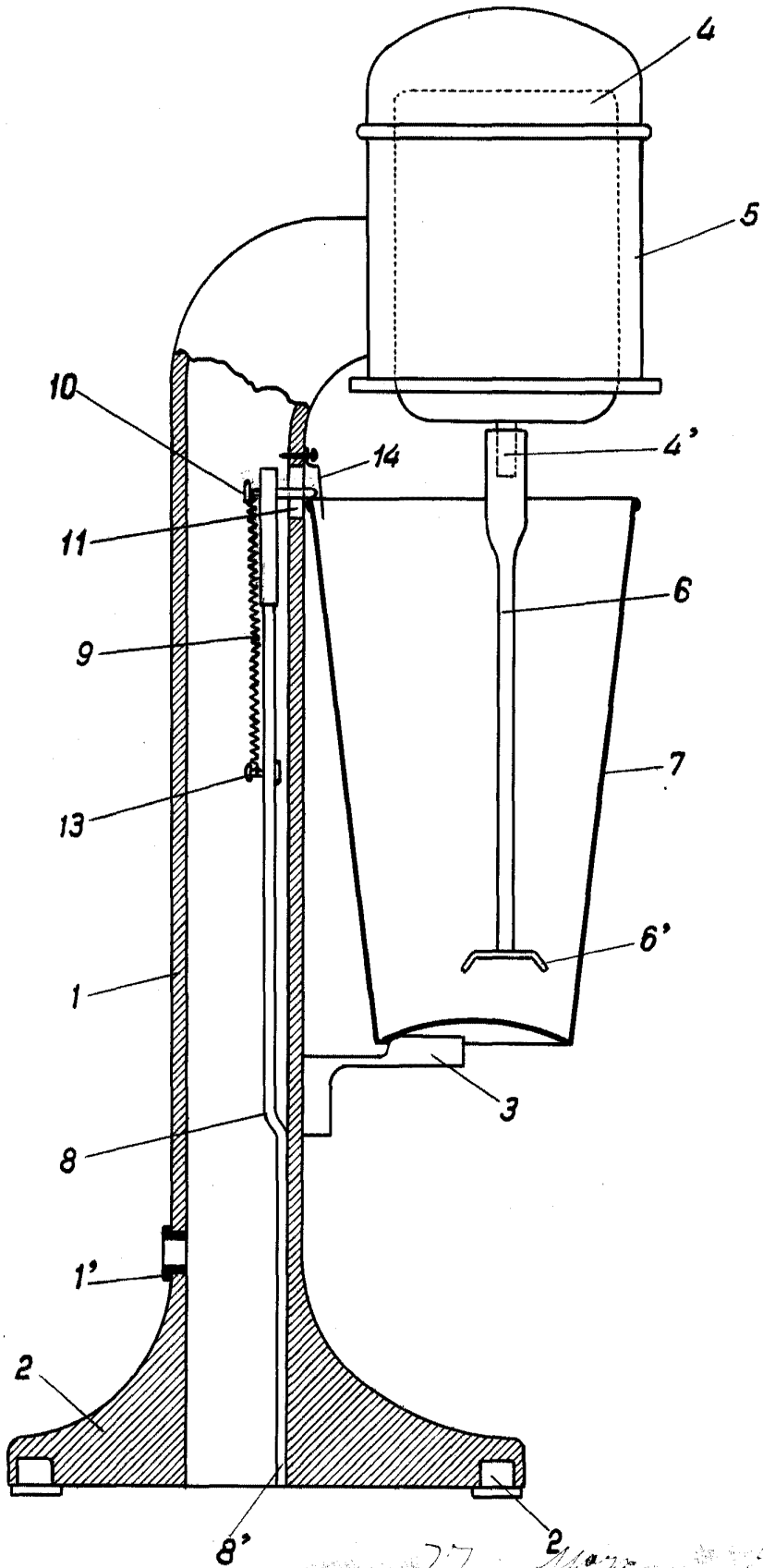
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 27 de Mayo de 1940.

115

P. A.

149837



ESCALA VARIABLE.

27 Mayo 1945  
 D. Serra