

77287

26



77287

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

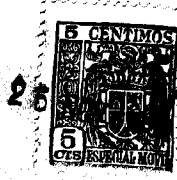
a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,
a favor de DON JULIO ALMODOVAR BOTELLA, de nacionalidad española, residente en ASPE (Alicante).

por:

"BATIDORA PERFECCIONADA"

- - o - o - o - -



77287

5 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 sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto, refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

10 En la presente Memoria se describe un nuevo modelo de batidora perfeccionada, que presenta la particularidad de ir totalmente fabricada en plástico o material semejante, con las ventajas que para su fabricación supone el empleo de material moldeable.

15 Consta esencialmente de un recipiente o vaso de material moldeable transparente en el que diametralmente opuestas lleva dos graduaciones, una de cien en cien centímetros cúbicos y otra en cuartos de litro, y en la tapa de este recipiente y solidaria con ella va una corona de dentado interior con la cual engranan constantemente dos de los tres piñones que solidariamente unidos a las aspas imprimen a éstas un movimiento de rotación, y el tercer piñón toma el movimiento de uno de los anteriores.

20 Los tres piñones y las tres aspas citadas, van montados sobre un soporte circular que encaja en un resalte de que la corona mencionada va provista, y el centrado adecuado de la corona y los piñones se consigue mediante el pivote de accionamiento solidario al soporte circular y que perfectamente ajustado pasa a través de un alojamiento o cojinete que solidario a ella lleva la tapa citada.

25 Las aspas mencionadas, constan a su vez cada una de ellas de dos ramas, y teniendo en cuenta que además del movimiento de rotación que sobre su propio eje tienen, realizan un recorrido circular, puede decirse que no hay zona en el interior del vaso que no sea barrida por la acción de alguna de las seis ramas en movimiento con lo
30 cual se consigue un batido perfecto.



77287

El movimiento de rotación alrededor de su propio eje y el movimiento de traslación de trayectoria circular, se consiguen al unísono mediante el sistema planetario que forman la corona y los piñones dada la disposición relativa que entre sí tienen.

35 Para que el aparato objeto de esta memoria realice un batido lo más perfecto posible, se ha dado a las ramas de las aspas una longitud tal, que lleguen hasta el fondo del vaso pero sin llegar a tocar a éste.

40 Presenta también la particularidad de que todos sus mecanismos incluidos los piñones y la corona son de plástico o material semejante, lo que tiene la cualidad de anular por completo las oxidaciones que pudieran producirse en caso de que fuesen metálicos y quedasen algo humedecidos después de usar la batidora. Únicamente es metálico el pivote de accionamiento, pero éste queda bastante protegido de la acción de los líquidos que en el recipiente se coloquen para su manipulación.

45 Para accionar el modelo que se describe, basta hacer girar el maneral o manivela que va unido mediante una rosca al pivote de accionamiento citado, siendo preciso señalar, que por cada vuelta que da la manivela y debido a la relación que existe entre el número de dientes de la corona y los piñones que con ella engranan resulta que por cada vuelta que da la manivela de accionamiento, cada una de las aspas da, aproximadamente, algo más de cinco vueltas, y si se tiene en cuenta que cada aspa consta de dos ramas, se ve que por un punto ideal del interior del recipiente, pasa con bastante frecuencia alguna de las seis ramas en movimiento.

50 Como accesorio complementario, en la tapa lleva practicada una pequeña hendidura para permitir coger ésta con cierta facilidad y aproximadamente en el centro de esta hendidura lleva un cierre o tapón de forma cónica el que lleva en su extremo inferior una pequeña

55

60



77287

muesca dispuesta en sentido longitudinal del tapón, y que al coincidir con la que lleva practicado el orificio sobre el cual se coloca el tapón, permite el paso de líquidos y mas primordialmente la salida de vapor cuando esto sea necesario.

Para mejor comprensión de todo cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo una realización práctica de la batidora perfeccionada, que a continuación y con referencia a los mismos planos se describe detalladamente.

La figura 1ª muestra una vista en alzado del vaso o recipiente.

La figura 2ª da idea de la manivela de accionamiento.

En la figura 3ª está dibujada una sección de la tapa.

La figura 4ª representa los distintos mecanismos de accionamiento, dibujados precisamente en el mismo orden en que van montados y que mas adelante se describen y relacionan detalladamente.

En la figura 5ª se tiene una vista en planta de la tapa y por último en la figura 6ª está dibujado el tapón.

En la figura 1ª, -1- indica el vaso o recipiente fabricado en material transparente, apreciándose la graduación -2- que va grabada en el mismo, estando señalado con -3- el asa correspondiente.

La figura 2ª es una vista de la manivela de accionamiento en la que -4- es una especie de esfera o remate por el cual se coge la manivela para accionarla y va loca sobre el resto de la pieza pudiendo girar libremente mediante un remache o elemento análogo, apreciándose el nervio interior -5- dibujado de puntos y que va alojado en el interior del cuerpo principal -6- de la citada manivela. Tambien de puntos está dibujada la parte roscada -7- que sirve para su fijación al pivote de accionamiento que mas adelante se describe.

La figura 3ª es una sección diametral de la tapa, en la que -8- es un cuello en el interior del cual se encuentra el orificio



77287

95

-9- que sirve de punto de giro al pivote de accionamiento descrito posteriormente. Con -10- se indica la corona, solidaria al cuerpo principal de la tapa -11- la cual permanece inmóvil al estar colocada sobre el vaso o recipiente, para lo cual va provista de un escalón o resalte -12- que ajusta perfectamente al diámetro interior del recipiente. Señalado con -13- se muestra el resalte necesario para que el soporte circular que se describe en párrafos posteriores encaje debidamente sobre la corona realizando al mismo tiempo el centrado de los piñones a fin de conseguir un engrane suficientemente preciso.

100

105

La figura 4ª representa los distintos mecanismos de accionamiento, en la que -14- son los piñones que engranan con la corona descrita en párrafos anteriores y que van solidariamente unidos a las espas -15- mediante los vástagos -16- los cuales se apoyan en los resaltes -17- a través de los cuales pasan. Dichos resaltes forman una sola pieza junto con el soporte circular -18- propiamente dicho, el cual precisamente en su centro lleva fijado el vástago de accionamiento -19- que mediante la rosca -20- se une a la manivela representada en la figura 2ª girando al mismo tiempo que ésta. Con -21- se señalan las ramas de que constan las espas ya descritas.

110

115

En la figura 5ª se da idea de la planta de la tapa en la que se aprecia la hendidura -22- de que va provista apreciándose también el orificio -23- donde se aloja el tapón -24- de la figura 6ª, y con 24 se señala la muesca o hendidura que al coincidir con la -25- que se referencia en la figura 6ª permite la salida del líquido o vapor, o bien la caída del líquido depositado en -22-.

Finalmente, la figura 6ª ya mencionada, da idea del tapón, mostrando la hendidura o muesca -25- cuya finalidad ya ha quedado suficientemente explicada en el párrafo precedente.

120

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los deta-



77287

lles 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 se reivindica en la siguiente

N O T A

125 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá so-
bre las reivindicaciones siguientes:

130 1ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, que se caracteriza por estar com-
puesta de un vaso o recipiente el cual va dotado del asa necesaria pa-
ra su manejo, así como de dos escalas graduadas en centímetros cúb-
licos y cuartos de litro respectivamente, y llevar acoplada en su
boca una tapa ajustada a la misma mediante un resalte o escalón prac-
ticado en la periferia de dicha tapa la que al mismo tiempo y en su
parte interior lleva tallada una corona dentada interiormente y pro-
vista de un escalón para permitir su ajuste posterior con el soporte
135 circular que se reivindica mas adelante.

140 2ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, según reivindicación anterior, que
se caracteriza porque en la tapa lleva practicada una hoquedad, en
el centro de la cual lleva practicado un orificio con una muesca cuya
longitud es menor que la del orificio citado, en el cual se aloja un
tapón de forma cónica que a su vez tambien lleva una pequeña muesca
en su extremo, de tamaño semejante a la anterior.

145 3ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, según reivindicaciones anteriores,
que se caracteriza por estar dotada de un soporte circular provisto
de tres resaltes, taladrados, a través de los cuales pasan los extre-
mos de otras tantas aspas de dos ramas cada una, y en cuyos extremos
y unidos a ellos van tres piñones, de los cuales, dos están engrana-
dos constantemente con la corona citada en reivindicación primera, y
el tercero está constantemente engranado con uno de los dos anterio-
res, llevando el citado soporte circular un cuarto resalte situado en
150 su centro geométrico, al cual va fijado el pivote de accionamiento el



77287

que a su vez lo está a la manivela de que el aparato va provisto para realizar el movimiento giratorio necesario para realizar el servicio específico de la batidora.

155

4ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el soporte circular citado en reivindicación tercera, lleva en la parte correspondiente a la de situación de los piñones, practicado un escalón en su periferia de dimensiones adecuadas para que encaje perfectamente con el escalón de que va provista la corona citada en reivindicación primera.

160

5ª.- BATIDORA PERFECCIONADA.

Todo tal y como se describe en la presente Memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de Noviembre de 1.959.

JOSE LAHIDALGA,

71287

Fig. 1a

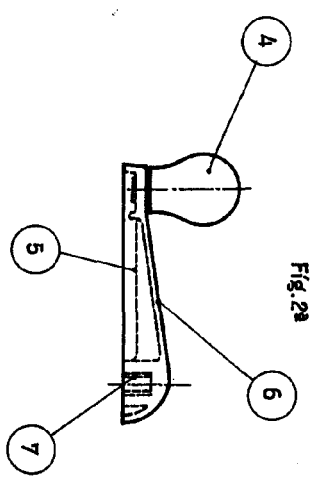
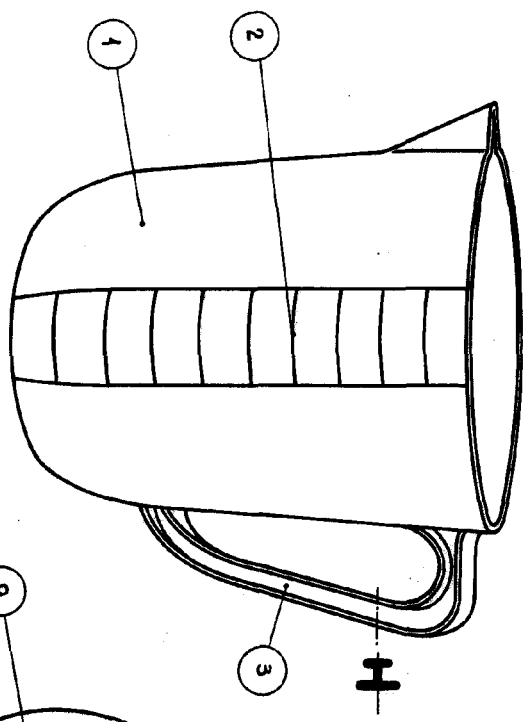


Fig. 2a

Fig. 5a

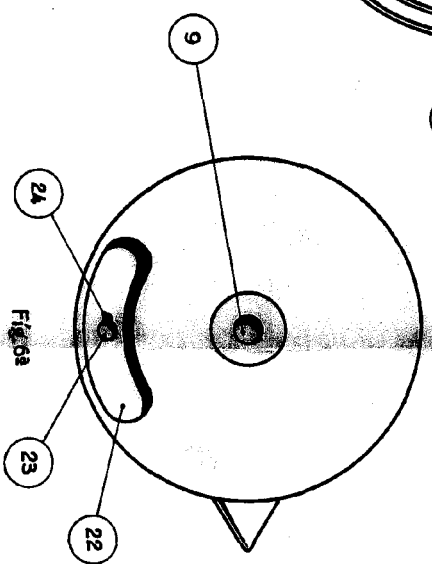


Fig. 6a

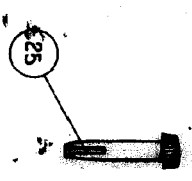
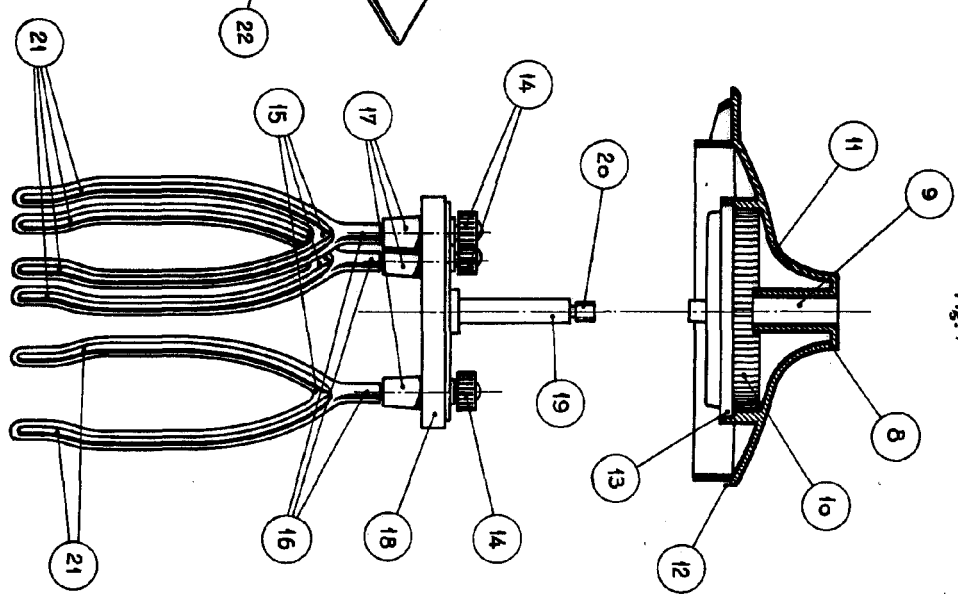


Fig. 4a



25



Moje Uniq



Escala variable.

Madrid, 25 de Mayo 1957
Julio Almodovar