

73100



06 MAY. 1958

73700

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de Don FRANCISCO
CIFRÉ ALGARRA, de nacionalidad española, con residencia en Valencia, ca-
lle Tomasos, número 36,

por

"UNA BATIDORA MANUAL MECANICA"

)(



73700

6 MAY 1930

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 1930.

Según se desprende del enunciado se trata de proteger una batidora manual mecánica que en sus características constructivas y de funcionamiento difiere notablemente de cuantas se conocen en la actualidad.

10 La batidora manual mecánica a que se contrae la solicitud está constituida mediante un cuerpo general o envolvente dividido en dos partes unidas eventualmente entre sí, cuyo cuerpo encierra los órganos motores, teniendo practicado en su parte superior un orificio por el cual aparece un botón de accionamiento. La parte inferior presenta también un orificio y a través de él sale el vástago soporte de los medios de remoción
15 o batidores.

El cuerpo o envolvente tiene una forma y tamaños apropiados para ser asidor y colocado sobre el recipiente que contiene las sustancias a
20 batir.

La parte baja del citado cuerpo o envolvente está configurado según un escalonamiento que determina una variación en diámetros con el fin de que pueda ser acoplado a recipientes de distinto diámetro de boca.

25 La parte motriz del mecanismo la constituye una cremallera solidaria del botón o pulsador de mando, que es recuperada por un resorte de tracción. La cremallera engrana sobre un piñón de pequeño diámetro solidario del cual existe un plato dentado enfrentado a otro situado en un eje paralelo al primero, estando éste último plato engranado directamente con un piñón cuyo eje lo constituye un vástago sensiblemente alargado al final del cual se encuentra el elemento batidor.
30

73700



1959

En un punto de la extensión del vástago, preferentemente en el mas cercano posible al piñón de engrane, queda situado un volante de inercia mediante el cual se mantiene el movimiento de giro del elemento batidor aun después de haber dejado de trabajar la cremallera.

35

El eje del vástago del batidor está apoyado en dos puntos del soporte del mecanismo, puntos que le sirven de cojientes. Uno de estos puntos de apoyo es una brida mediante la cual, el mecanismo, se asienta en el interior de la envolvente.

40

El eje del primero de los platos dentados tiene su asiento formado por una ramura a lo largo de la cual se desliza según la dirección de deslizamiento de la cremallera.

La batidora que nos ocupa se ha representado en los dibujos que se acompañan a la presente solicitud. En ellos podemos ver:

45

Figura 1ª.- Detalle del mecanismo de la batidora integrado por un soporte -1- sobre el que se apoya un eje -2- con holgura y otro eje -3- paralelo al anterior. Una cremallera situada en posición perpendicular a dichos ejes, -4-, engrana con un piñón -5- solidario del primer eje, del cual es solidario también un plato dentado -6- que engrana con otro plato -7- solidario del segundo eje. Un piñón -8-, engranado con este plato -7- es solidario de un vástago -9- al final del cual se encuentra el elemento batidor -13- fijo mediante una tuerca -14-. La cremallera posee su dentado -10- enfrentado al piñón -5- y en una extensión muy reducida para que en sus desplazamientos verticales quede durante algunos momentos desembragada. Un resorte -11- actúa de recuperador de la cremallera. Sobre el vástago -9- se encuentra situado un volante de inercia -12-.

50

55

Figura 2ª.- Conjunto del mecanismo con su envolvente. Podemos ver que esta envolvente está dividida en dos zonas -15- y -16-, ésta última dotada de escalonamientos -17-, -18- y -19- para acoplamiento de los recipientes a utilizar, según sea el diámetro de la boca de los mismos.

60



65

El botón pulsador -20- aparece por la parte superior de la envolvente por el orificio previsto en ella. El vástago -9- aparece por el orificio -20- situado en la parte inferior de la envolvente. Un ejemplo de recipiente lo constituye el vaso, señalado con -22-, cuyo diámetro de boca coincide con uno de los asientos de la envolvente inferior.

70

El funcionamiento de la batidora que nos ocupa es bien sencillo, ya que basta con pulsar con fuerza el botón -20- para que, al descender la cremallera -4- sus dientes -10- engranen con el piñón -5- y originen en el plato -6- un movimiento de giro que se transmite directamente al plato -7- y de éste al piñón -8- y vástago -9- como asimismo al elemento batidor -13-. El volante de inercia -12- mantiene continuo este movimiento de giro aprovechando al máximo el esfuerzo inicial del movimiento.

75

Durante el movimiento de la cremallera, debido a la poca extensión de ésta, queda desembragada al poco de su recorrido, dejando en libertad de accionamiento a los engranes.

80

Quando se deja de hacer presión sobre el botón pulsador entra en acción el resorte -11- que eleva la cremallera. En este movimiento es desplazado el eje -2- dentro de su asiento holgado de manera que el engrane de la cremallera con el piñón -5- durante este recorrido no entorpezca la marcha normal del elemento batidor.

85

Repetidamente accionado el botón pulsador y por consiguiente deslizamiento de la cremallera, se obtiene en el elemento batidor, por medio del volante de inercia, una velocidad de giro solo comparada a la que se consigue mediante un elemento motor eléctrico o similar.

90

Aparte de la ventaja que supone el hecho de independizar totalmente la batidora de la red eléctrica, está el abaratamiento considerable del costo de fabricación, con la seguridad de un buen rendimiento.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello

73700



cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95

1ª.-,UNA BATIDORA MANUAL MECANICA, caracterizada esencialmente por el hecho de que el vástago solidario de los órganos de remoción o batidores, situados en el extremo inferior como en los casos habituales, soporta en su parte media superior y dentro de la envolvente general, un volante de inercia y en su extremo superior un engrane que recibe el movimiento desde un conjunto de mecanismo multiplicador de velocidad engranado igualmente en la envolvente general; estando soportado el vástago por dos cojinetes constituidos por el soporte del mecanismo, en un caso, y, en el otro, por una brida de sustentación del soporte del mecanismo sobre la envolvente.

100

105

2ª.- UNA BATIDORA MANUAL MECANICA, según reivindicacion anterior, caracterizada por el hecho de que el conjunto de mecanismo multiplicador de velocidad recibe el movimiento inicial de una cremallera accionada desde el exterior a través de un botón pulsador, la cual cremallera tiene una longitud menor a la distancia de su desplazamiento quedando desembragada al finalizar el recorrido; hallándose la citada cremallera unida a un resorte de tracción que la recupera cuando queda en libertad el botón pulsador, en cuya recuperación desplaza el eje del primer engranaje para desembragarlo a su vez del resto del mecanismo, a cuyo fin dicho eje, está apoyado sobre un cojinete con holgura.

110

115

3ª.- UNA BATIDORA MANUAL MECANICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la envolvente general, dividida en dos mitades para facilitar el montaje del mecanismo, posee en su parte superior un orificio a través del cual aparece el botón pulsador; y caracterizandose además porque la parte inferior de la envolvente está dotada de un escalonamiento periférico que determina zonas de distinto

120

-6- 73700



diámetro constitutivas de asiento para la boca de los recipientes a acoplar.

42.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "UNA BATIDORA MANUAL MECANICA".

125

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de mayo de 1959.

ALFONSO UNGRIA,

130



FIGURA. 2.º

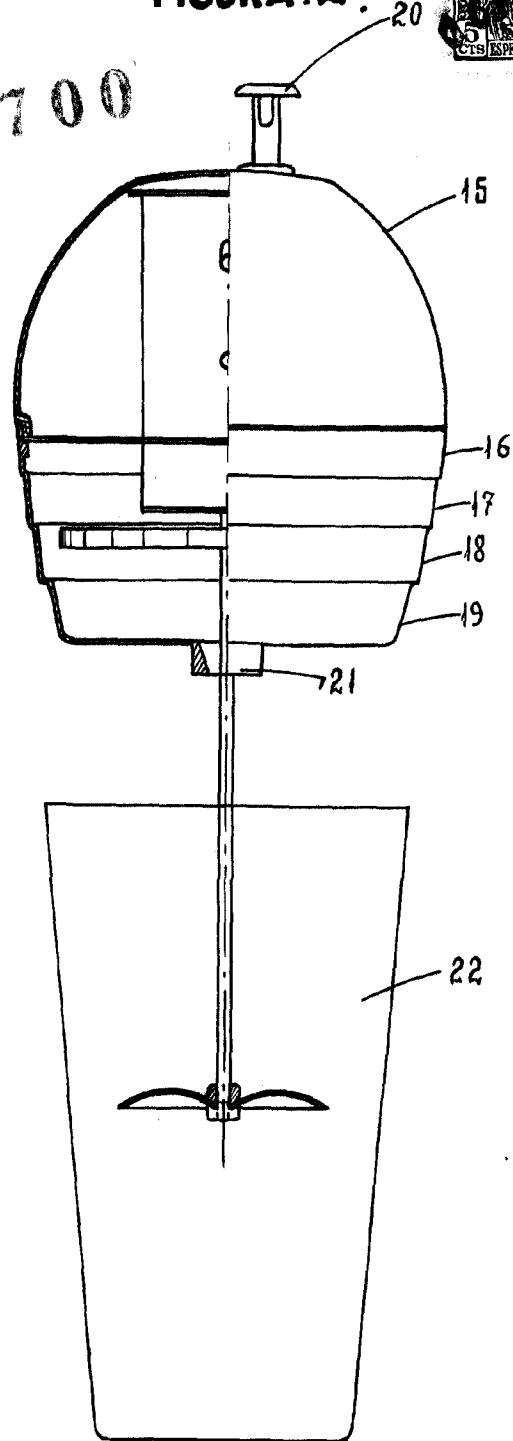
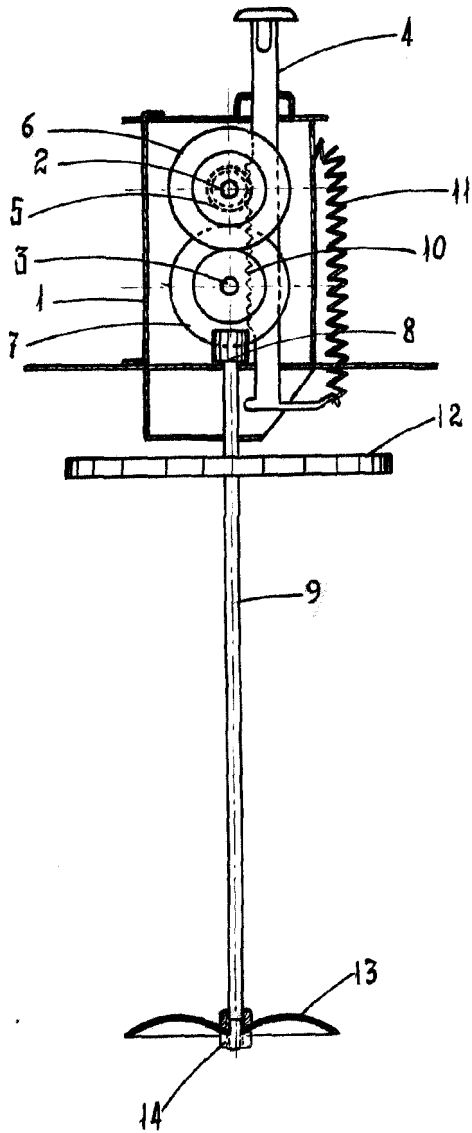


FIGURA. 1.º



ESCALA VARIABLE
MADRID, 16 DE mayo DE 1959
ALFONSO UNGRÍA