

153868



RECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 47
SUBCLASE J

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DOÑA MARIA TERESA SERRANO NAVARRO, DE NA-
CIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN SAN JUSTO DESVERN
(BARCELONA) Marques de Monistrol, 23

S o b r e

UNA BATIDORA CULINARIA PERFECCIONADA.



El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a una batidora culinaria perfeccionada, constitutiva de un elemento auxiliar en la mecánica gastronómica, cuya particularidad primordial estriba en la posibilidad de imprimirle dos potenciales independientes y distintas velocidades de giro, sirviéndose de la misma manivela como medio generador manual de la indicada capacidad.

La característica esencial del aludido perfeccionamiento, radica en la constitución en el soporte central de mecanismo, de un engranaje de módulo constante, con posibilidad tanto de transmitir el giro desde su eje central, como de recibirlo desde otro eje excéntrico con intervención de otro módulo reductor.

Para el mejor conocimiento de lo que se expone, describimos seguidamente un ejemplo de realización práctica de la batidora, con la ayuda y referencia de su representación en el gráfico adjunto.

En dicho plano: la Fg. 1 esquematiza una vista del aparato, con seccionamientos parciales y en alzado de su plano medio, en el sentido transversal a los ejes de giro. En la Fg. 2, el cuerpo soporte -4- de la batidora aparece visto ya en el sentido longitudinal de dichos ejes. Complementándose con la Fg. 3 en la que se dibuja a mayor detalle el corte seccional de la varilla-eje -5- de la manivela accionadora.

De acuerdo con lo diseñado, y en las líneas generales del aparato éste dispone de las dos áspas -6- de volumen oblongo insertas el extremo de sus correspondientes ejes -7- que, con una cierta oblicuidad, convergen en la base -4a- del cuerpo soporte, del cual parte a su vez el varillaje dis-

29 NOV



5.- tanciador, -8- consiste en un alambre que insertando sus dos extremos en la masa del indicado cuerpo soporte -4a-, descende paralelamente para separarse a la altura de las aspas, describiendo el contorno cerrado -8a- que rodea con su misma silueta la zona en que las aspas efectuan su cruzamiento correlativo durante el giro de las mismas.

10.- Los citados ejes -7- finalizan ya dentro del espacio del cuerpo soporte citado, constituido como mango, vinculado cada uno a su correspondiente pifión de engrane -9- los cuales comprenden entre ellos a las dos caras dentadas radialmente de la rueda reductora -10- la cual es solidaria coaxialmente con otra rueda -11- de menor diámetro y de dentado periférico usual.

15.- El bloque de ambas ruedas es pasado y solidarizado por un casquillo eje -12- portador en su embocadura y zona inicial, de una doble entalla -13- practicada diametralmente de modo que brinda penetración y encaje a las dos muescas chavetezas -14-, efectuadas en el eje -5- ya citado.

20.- Por medio de este chavetado, el eje, cuya prolongación exterior se convertirá en manivela de accionamiento -15- imprime el movimiento de rotación, al conjunto de casquillo metálico y rueda correspondiente, con exacta fijación y centrado dentro del montante -4- del mango, por tener el primero su apoyo en el asiento solidario -16- del repetido
25.- montante.

30.- Asi, en la Fig. 2 aparece montado el eje -5- en el interior del segundo casquillo -12a-, el cual es solidario del cubo -17- de la rueda auxiliar -18- con la que se introduce una segunda marcha de mayor número de revoluciones, toda vez que el paso de la rueda -10- a la rueda -11- le impri



29 NOV

me un giro mas acelerado a la rueda primaria -10- que es la que transmite el movimiento a los piñones -9- de las aspas. Por lo tanto, utilizando de nuevo el eje introducido en el casquillo -12-, su giro transmitido directamente a la

5.- rueda primaria -10- y a los piñones -9- de las aspas, resulta dotada de un giro mas lento.

En la Pg. 1 el cuerpo mango -4-, aparece visto de canto, mostrando como se completa por medio de dos cachas análogas -19- y 20- que se acoplan a los bordes del mismo,

10.- con sus caras planas, y fijan por medio de dos pernos que calan a los tres elementos, dejando bien cerrada la empuñadura que sirve para la sustentación del aparato batidor con una mano, mientras que con la otra se le imprime a la manivela el giro rotativo, estando apoyado el extremo plano -8b-

15.- del cubre-aspas en el fondo del recipiente en el que se halle el producto destinado a ser batido.

El ejemplo así descrito será llevado a la práctica sin mas variantes que las de dimensión, calidades y detalles de acabado, que no por ello alteraran la esencialidad prevista.

20.- N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Una batidora culinaria perfeccionada que se caracteriza por estar constituida por un solo cuerpo cerrado

25.- que es a la vez mango sustentador, caja de mecanismos, soporte de los mismos, y receptor, en dos orificios laterales, del eje de la manivela de accionamiento, teniendo como continuación rectilínea coaxialmente con el mango que se cita. la prolongación externa de dos ejes portadores de las aspas

30.- de agitación que se desenvuelven en el interior del anillado



de una varilla de apoyo y guía.

- 2ª.- Una batidora culinaria perfeccionada, según la reivindicación primera, del tipo de accionamiento por manivela, que imprime su giro a una rueda dentada radialmente por ambas caras, con engranaje a dos piñones terminales de los ejes de dos aspas de revolución, que se caracteriza esencialmente por la inclusión solidaria a dicha rueda en un solo bloque, de otra rueda de menor radio y dentada en su borde periférico, dispuesta coaxialmente con la primera y en posición libre de recibir tangencialmente el engranaje de otra rueda dentada de mayor radio, la cual puede realizar independientemente el encaje por enchavetamiento del eje motriz.

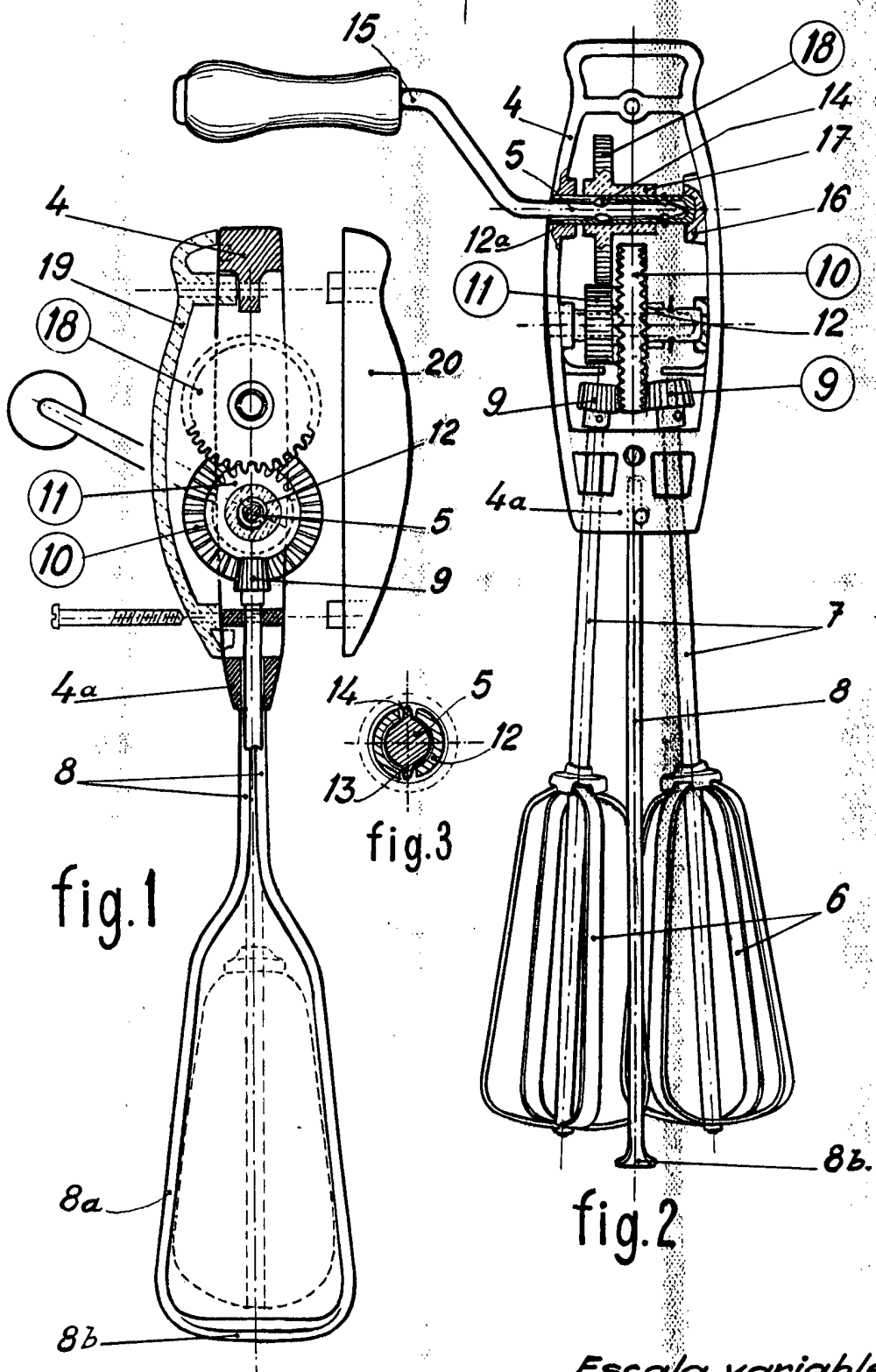
- 3ª.- Una batidora culinaria perfeccionada, caracterizada porque las dos ruedas dentadas mayores que se citan en la reivindicación segunda se caracterizan por tener su núcleo cilíndrico axial, solidarizado a un casquillo eje que en su embocadura abierta una incisión diametral profundizada hasta su zona media, mediante cuya incisión se da paso a la doble chaveta que ostenta en un punto de su tramo de entrada el citado eje de la manivela de accionamiento, con lo que la introducción de dicho eje en uno u otro casquillo receptor establece la posibilidad de imprimir dos tipos distintos de aceleración a las correspondientes aspas de la batidora.

- 4ª.- UNA BATIDORA CULINARIA PERFECCIONADA.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una cara y dibujos.

Madrid a 29 de Noviembre 1969

Francisco Javier Plaza
P. P.



Escala variable

Francisco Javier Plaza
P. P.

