

113053



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas y soberanía,
a favor de:

D. JOSE M^a.PARELLADA BUXO Y

D. FEDERICO VILA FORNER

ambos de nacionalidad española, domici-
liados en Barcelona, Paseo de Fabra y
Puig, núm. 256, relativo a:

"APARATO BATIDOR"

=====



113053

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el mercado se dispone de una amplia variedad de aparatos batidores, de tipo portátil y accionados eléctricamente, los cuales se distinguen entre sí por determinadas particularidades constructivas o mecánicas, siendo sustancialmente iguales las restantes condiciones. - - - - -

5.

Dichos aparatos presentan complicaciones constructivas, son pesados y voluminosos y resultan de coste relativamente elevado. A tales inconvenientes se agregan las costosas reparaciones o sustituciones de accesorios, y la incomodidad para su manejo y traslado. - - - - -

10.

A efectos de superar las expresadas dificultades, ha sido ideado un nuevo aparato, caracterizado por el hecho de estar constituido de una carcasa a modo de caja plana, obtenida por moldeo y formada por dos mitades acopladas según su sentido longitudinal, mediante encajes periféricos y piezas de cierre a presión, con abertura alargada y pasante, en su parte superior, para facilitar su asido, dentro de cuya carcasa está alojado un dispositivo impulsor contenido en una envolvente rígida solidarizada a una de las mitades de la carcasa, compuesto de un micromotor eléctrico, cuyo eje posee un piñón que, a través de una corona dentada reductora, se relaciona con una rueda dentada montada en un árbol giratorio, al tiempo que dicha rueda engrana con otra igual montada en un árbol paralelo al mencionado, en orden a su simultáneo accionamiento, de manera que ambos árboles se acoplan a unos

15.

20.

25.



113053

5. accesorios batidores que exceden de la caja por su parte inferior, siendo activado el citado motor mediante pilas incluidas en la carcasa, de modo que una de las conexiones alimentadoras tiene intercalado un interruptor formado por una lámina flexible provista de un pulsador que asoma al exterior de la carcasa para ser manipulado por la misma mano que sostiene el aparato. - - - - -

10. El acoplamiento de los árboles motrices con los accesorios batidores se realiza a fricción, por introducción de la porción inferior de los primeros en una hoquedad axial del respectivo accesorio, con mediación de un elemento antigiro compuesto por unos tetones radiales de dichos árboles que se insertan en unas ranuras longitudinales de los accesorios.

15. El aparato incluye una palanca articulada en su interior y saliente al exterior a efectos de facilitar la extracción de los accesorios, al causarse un empuje sobre su borde superior. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, en alzado lateral, el conjunto del aparato batidor. - - - - -

25. Figura 2, representa, en alzado frontal, el mismo aparato batidor. - - - - -

113053



Figura 3, representa el interior del aparato en cuestión desprovista de una mitad de su carcasa, permitiendo observar todo su dispositivo motor. - - - - -

5. El aparato batidor de referencia consta de una carcasa plana 1 obtenida en plástico moldeado y formada por dos piezas simétricas 2a y 2b, acopladas longitudinalmente por unos encajes complementarios 3 de sus contornos. - - - - -

10. Las piezas 2a y 2b presentan una abertura alargada 4, junto a su parte superior, que facilita la introducción de una mano para el asido del aparato. Dichas piezas se mantienen unidas por medio de unas plaquitas elásticas 5 aplicadas en las caras anterior y posterior, de modo que una aleta entrante 6 se introduce en una ranura 7 de la pieza 2a, mientras una aleta saliente 8 empuja contra otra ranura de la pieza opuesta 2b. - - - - -

15. Las piezas 2a y 2b de la carcasa 1 poseen una divisoria interior 9 destinada a separar un espacio que aloja el dispositivo motor 10, de otro espacio que contiene unas pilas 11. - - - - -

20. El dispositivo motor consta de una envolvente metálica 12 en la que se halla un micromotor eléctrico 13, cuyo eje presenta un piñón 14 que engrana con una corona dentada reductora 15. La corona 15 engrana a su vez con una rueda dentada 16 montada en un árbol 17. Dicha rueda dentada 16 engrana también con otra rueda igual montada en un árbol paralelo al anteriormente citado. - - - - -

25.

113053

7 ABR.



Los dos árboles 17 se acoplan con unos accesorios batidores 18, por introducción en un hueco de la parte superior de los mismos. Dichos accesorios 18 asoman por la parte inferior de la carcasa 1, por una abertura al efecto, y constan de un vástago 19 y de unas paletas batidoras 20. Para afianzar el acoplamiento entre los árboles 17 y los accesorios 18, con efectos antigiro, los primeros poseen unos tetones 21 que se insertan en unas ranuras axiales 22 de los segundos, estando situadas dichas ranuras de manera que las paletas 20 de uno y otro accesorio no entren en coincidencia al girar. - - - - -

Para facilitar la extracción de los accesorios 18, evitando además asirlos manualmente, está dispuesta una palanca 23 que se articula en unas orejas 24 de la envolvente 12, que al ser accionada empuja contra el borde superior de dichos accesorios. - - - - -

Las pilas 11 quedan aplicadas entre una lámina elástica posterior 25, unida a la carcasa 1 por medio de un remache 26, y unos contactos anteriores 27. Estos contactos 27 se unen a unas conexiones 28 para el motor 13, en que una de ellas tiene intercalado un interruptor formado por una lámina elástica conductora 29 y un pulsador 30 que sale de la carcasa por su parte superior. El citado pulsador 30 hace que la lámina 29 entre en contacto con una patilla 31 derivada de la envolvente 12, para completar el circuito. - - - - -

El aparato es accionado simplemente por presionado del pulsador 30, a cargo de la mano que se aplica en la

113053



carcasa 1, con lo que se cierra el circuito para alimentación del motor 13, poniéndose en marcha este último y, con él, los accesorios batidores 18, los cuales son aplicados en el interior de la masa objeto de batido. - - - - -

5. El dispositivo motor lo es fijado en la carcasa 1 mediante un tornillo 32 que une aquella con la envolvente 12.

10. El aparato en cuestión resulta de fácil construcción, por lo que es dable realizarlo incluso como juguete, resultando en todo caso de escaso coste. Además cabe destacar su sencillez de entretenimiento y manipulación, el escaso peso y reducido volumen. El hecho de ser alimentado autónomamente permite su utilización en lugares imprevistos, por lo que resulta indicado para su empleo en viajes y estancias en lugares accidentales. - - - - -

15. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes aconseje la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

25. 1.- Aparato batidor, caracterizado por el hecho de

113053



estar constituido de una carcasa a modo de caja plana, obtenida por moldeo y formada por dos mitades acopladas, según su sentido longitudinal, mediante encajes periféricos y piezas de cierre a presión, poseyendo en su parte superior una

5. abertura alargada y pasante destinada a facilitar su asido, dentro de cuya carcasa se aloja un dispositivo impulsor contenido en una envolvente rígida fijada a una de las mitades de aquella, estando compuesto de un micromotor eléctrico cuyo eje posee un piñón que, a través de una corona

10. dentada reductora, se relaciona con una rueda dentada montada en un árbol giratorio, al tiempo que dicha rueda engrana con otra igual montada en un árbol paralelo al mencionado, en orden a su simultáneo accionamiento, de manera que ambos árboles se acoplan a unos accesorios batidores que

15. exceden de la caja por su parte inferior, siendo activado el citado motor mediante pilas incluidas en la carcasa, de modo que una de las conexiones alimentadoras tiene intercalado un interruptor formado por una lámina flexible provista de un pulsador que asoma por la parte superior de la

20. carcasa para ser manipulado por la misma mano que sostiene el aparato. - - - - -

2.- Aparato batidor, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el acoplamiento de los árboles motrices con los accesorios batidores se realiza a fricción, por introducción de aquellos en una hoquedad de los últimos, con mediación de un elemento antigiro compuesto por unos tetones radiales de los árboles que se insertan en unas ranuras axiales de los accesorios. - - - - -

25.



113053

3.- Aparato batidor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque una palanca articulada en el interior de la carcasa y saliente al exterior de la misma, facilita la extracción de los accesorios batidores al ejercerse presión sobre su borde superior. - - - - -

5.

4.-"APARATO BATIDOR". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

10.

BARCELONA, - 7 ABR 1965

P.A.

M. CURELL SUÑER

ct.

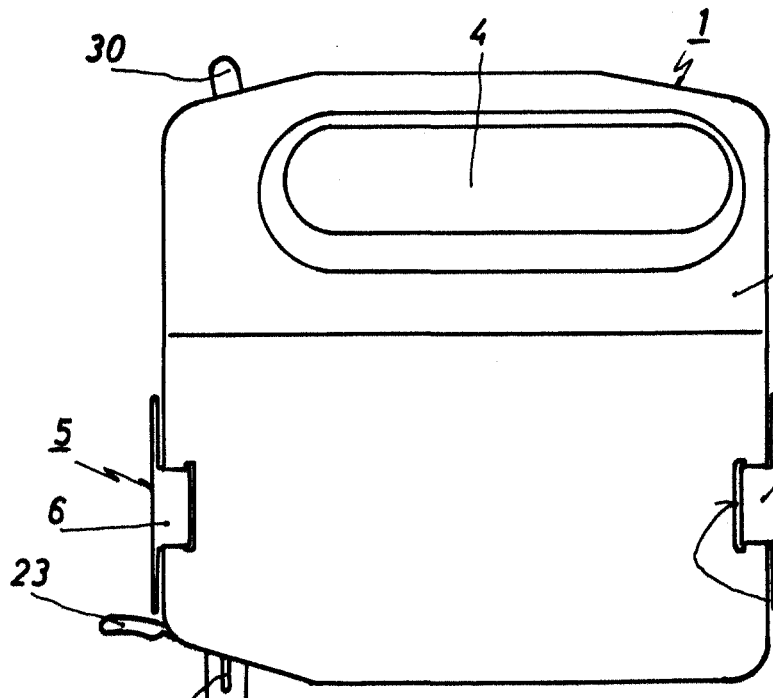


FIG. 1

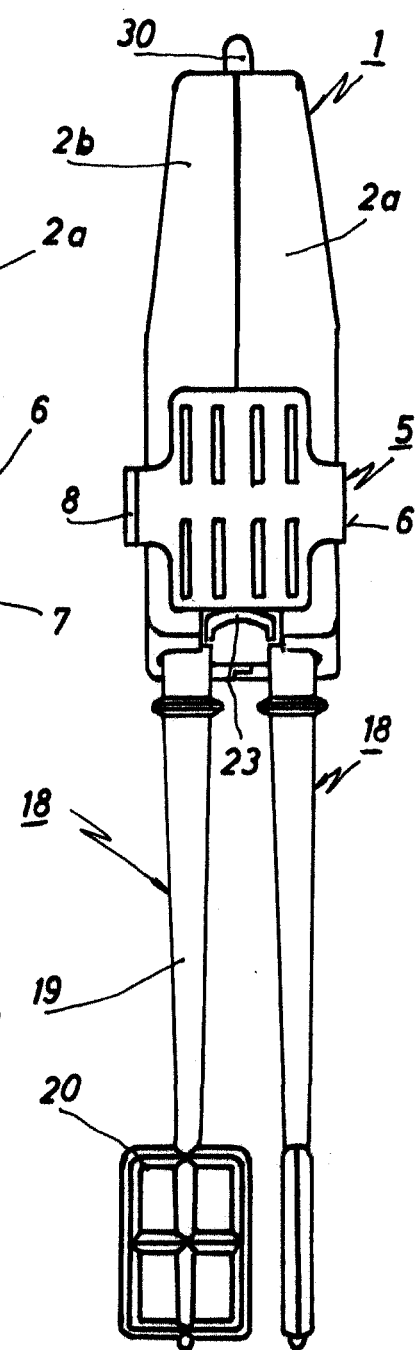


FIG. 2

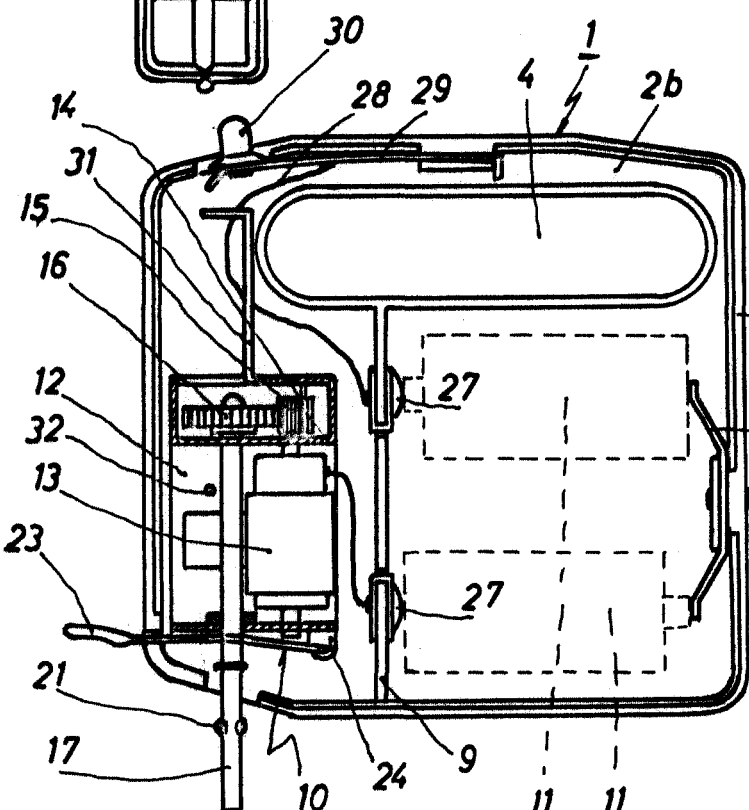
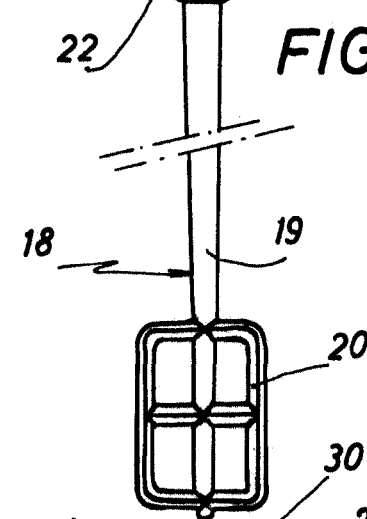


FIG. 3



BARCELONA, - 7 ABR 1965

P.A.

[Signature]
M. C. S. S. S.