



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 262**

⑫ Número de solicitud: U 201000580

⑮ Int. Cl.:
A47J 43/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.06.2010**

⑮ Prioridad: **29.03.2010 TR U201002379**

⑮ Fecha de publicación de la solicitud: **25.11.2010**

⑰ Solicitante/s: **ERNA-MAS MAKINE TICARET VE
SANAYI SIRKETI**
Atatürk Sanayi Bölgesi
Istasyon Mah. Prof. Mehmet
Bozkurt Cad. nº 27, Hadimköy
34555 Estambul, TR

⑰ Inventor/es: **Mete, Gürsel**

⑰ Agente: **González Ballesteros, Pedro**

⑰ Título: **Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos.**

ES 1 073 262 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos.

Objeto de la invención

La presente invención, según expresa el enunciado de la memoria, se refiere al dispositivo de funcionamiento de una batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que posibilita a los usuarios mezclar alimentos secos y/o líquidos; que consiste en una ó más cuchillas giratorias, un eje de transmisión, una protección que rodea la cuchilla y elementos de transmisión/acoplamiento. Debido a más de una cuchilla giratoria, la misma permite la realización de procedimientos de combinación, mezcla y homogeneización de alimentos secos y/o líquidos.

Antecedentes de la invención

En general, actualmente existen 3 tipos de batidora de brazo disponibles en el mercado:

- Un instrumento de unidad única hecho de plástico o metal que se pone en funcionamiento encendiendo el motor que dirige el eje que acciona la cuchilla giratoria en el extremo inferior. (Figura 1-a).

- Un instrumento interconectado en un orden mecánico (atornillamiento, cerradura con pestillo de muelle, etc.) hecho de plástico o metal que presenta un bloque del motor y una cuchilla conectada a un eje y un soporte, que comprende un cuerpo de plástico y/o de metal. (Figura 1-b).

- Un instrumento de función única que se podría conectar al eje del motor de cualquier batidora de brazo en el orden mecánico especificado que presenta una cuchilla giratoria en la Dispositivo inferior, que comprende un cuerpo de plástico y/o de metal. (Figura 1-c).

El Dispositivo de funcionamiento de las batidoras de brazo disponibles en el mercado es la cuchilla giratoria dirigida por el motor y esta Dispositivo de funcionamiento está disponible en todas las batidoras de brazo.

Descripción de la invención

La invención mencionada es un dispositivo de funcionamiento de batidora y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, hecha de plástico y/o metal que consiste en más de una cuchilla giratoria dirigidas por un orden mecánico en lugar de una cuchilla única, el orden mecánico que dirige las cuchillas en el dispositivo de funcionamiento de cuchillas múltiples está incluido en el bloque del motor.

Las cuchillas giratorias referidas en la invención, presentan velocidades de rotación igual o diferente. Las cuchillas giratorias también son capaces de rotar alrededor de su propio eje y alrededor de la Dispositivo de funcionamiento.

En esta invención, el número de ejes que posibilitan la rotación de las cuchillas giratorias es uno o más

de uno.

La invención se podría desarrollar bloqueando a cualquier bloque del motor o cuerpo de mezcladora de brazo en un orden mecánico. La invención está integrada con el eje del motor.

Es posible que tenga una abertura por encima de la sección de protección alrededor de la cuchilla y abrir esta abertura paralelamente a la línea central del eje de transmisión o en cualquier ángulo a esta línea central o es posible que no tenga ninguna abertura.

Descripción de las figuras

Figura 1. Muestra las vistas generales de las secciones a.b.c. de funcionamiento de batidora en el sistema existente.

Figura 2: Muestra vista general de batidora de brazo en el sistema existente.

Figura 3: Muestra vista general de batidora de brazo de cuchilla única en el sistema existente.

Figura 4: Muestra vista general de mezcladora de brazo con 3 cuchillas giratorias.

Figura 5: Muestra vista de cuchilla giratoria de la Dispositivo de funcionamiento de la mezcladora de brazo.

Figura 6: Muestra vistas de la protección de la Dispositivo de funcionamiento de mezcladora de brazo (secciones de funcionamiento con diversas aberturas o sin aberturas).

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse que el dispositivo de funcionamiento de batidora y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, es de los fabricados en plástico y/o metal, estando constituido por más de una cuchilla giratoria (1), un eje de transmisión (2) y una protección (3) que rodea las cuchillas giratorias (1) y elementos de transmisión/acoplamiento (4) que aseguran los procedimientos de combinación, mezcla y homogeneización de alimentos secos y/o líquidos, presentando las cuchillas giratorias (1) velocidades de rotación iguales o diferentes y siendo capaces estas cuchillas (1) de rotar alrededor de su propio eje (2') como alrededor del eje retransmisión (2) del dispositivo de funcionamiento.

El número de ejes que dirige la rotación de las cuchillas giratorias (1) es de uno o más de uno.

El dispositivo de funcionamiento, tiene integridad con el bloque del motor que incluye la configuración mecánica que dirige las cuchillas giratorias (1), teniendo la capacidad de adaptarse al bloque motor y cuerpo mecánico de cualquier batidora y/o mezcladora de brazo en un orden mecánico.

La invención propuesta, tiene la opción de abertura por encima de la sección de protección (3) que rodea las cuchillas giratorias (1) del dispositivo de funcionamiento o paralelamente a la línea central del eje de transmisión (2) en cualquier ángulo de esta línea central o la opción sin abertura.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, de las que posibilita a los usuarios mezclar alimentos secos y/o líquidos, **caracterizada** por tener más de una cuchilla giratoria (1), un eje de transmisión (2) y una protección (3) que rodea la cuchilla y elementos de transmisión/acoplamiento (4) que aseguran los procedimientos de combinación, mezcla y homogeneización de alimentos secos y/o líquidos.

2. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por tener cuchillas giratorias (1) con velocidades de rotación iguales o diferentes.

3. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por tener uno o más de un eje (2) y (2') que dirigen las cuchillas giratorias (1).

4. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por integridad con el bloque del motor.

5. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por su capa-

cidad de adaptarse al bloque del motor de cualquier batidora de brazo y/o mezcladora de brazo en un orden mecánico.

6. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por su capacidad de adaptarse al cuerpo mecánico de cualquier mezcladora de brazo en un orden mecánico.

7. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por que la configuración mecánica que dirige las cuchillas (1) está incluida en el bloque del motor.

8. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por tener las cuchillas giratorias (1) la capacidad de rotar tanto alrededor de sus propios ejes (2') como alrededor del eje de transmisión (2) del dispositivo de funcionamiento.

9. Dispositivo de funcionamiento de batidora de brazo y/o mezcladora de brazo con más de una cuchilla giratoria que mezcla alimentos secos y/o líquidos, según la reivindicación 1, **caracterizada** por tener la opción de abertura por encima de la protección que rodea las cuchillas (1) del Dispositivo de funcionamiento o paralelamente a la línea central del eje de transmisión (2) o en cualquier ángulo de esta línea central o la opción sin aberturas.

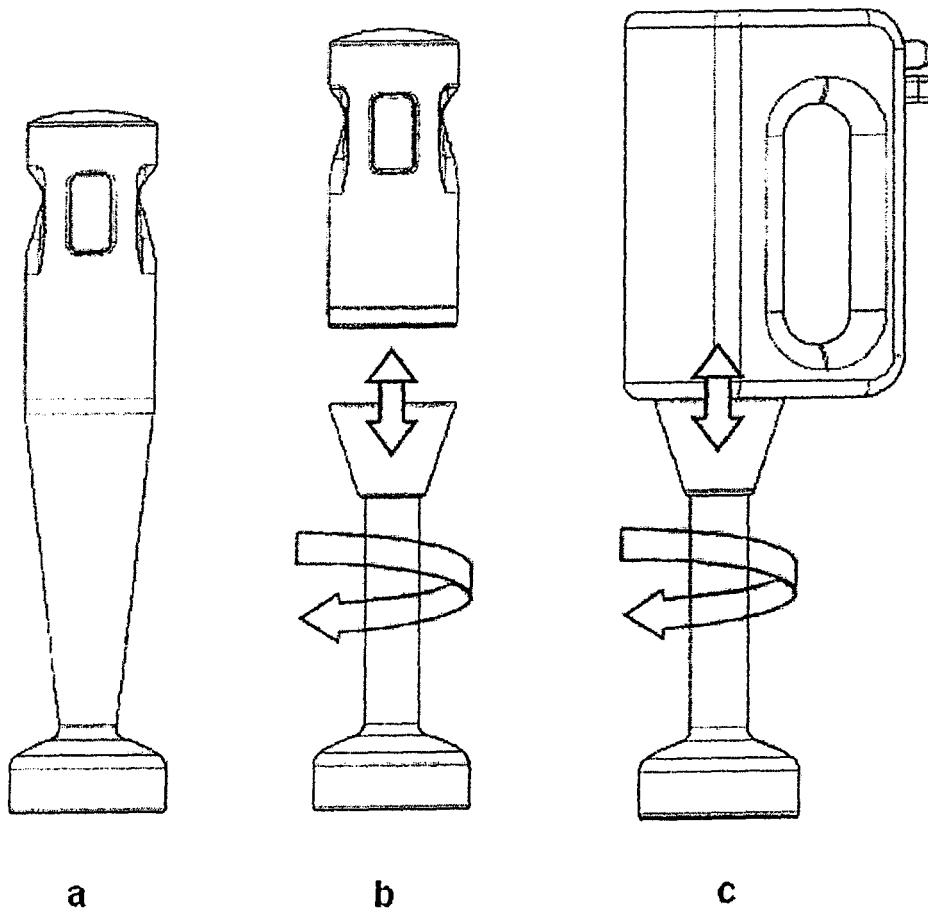


FIG. 1

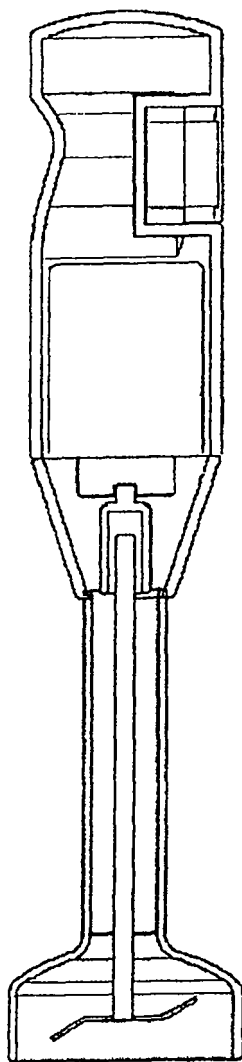


FIG. 2

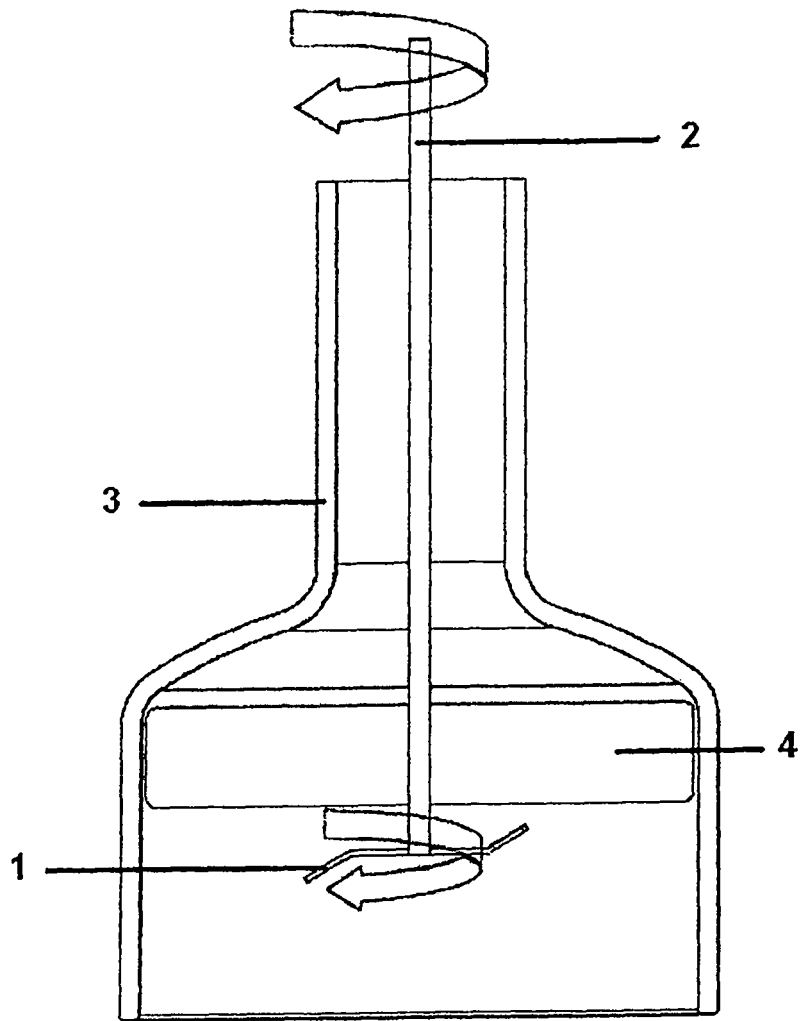


FIG. 3

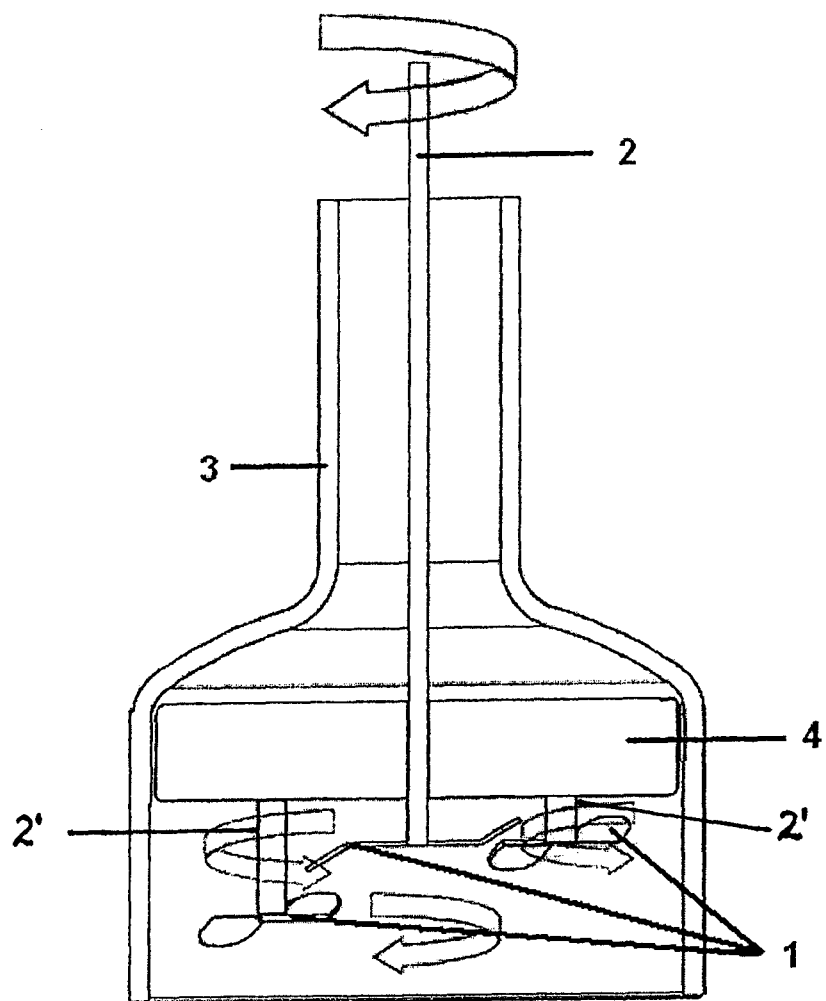


FIG. 4

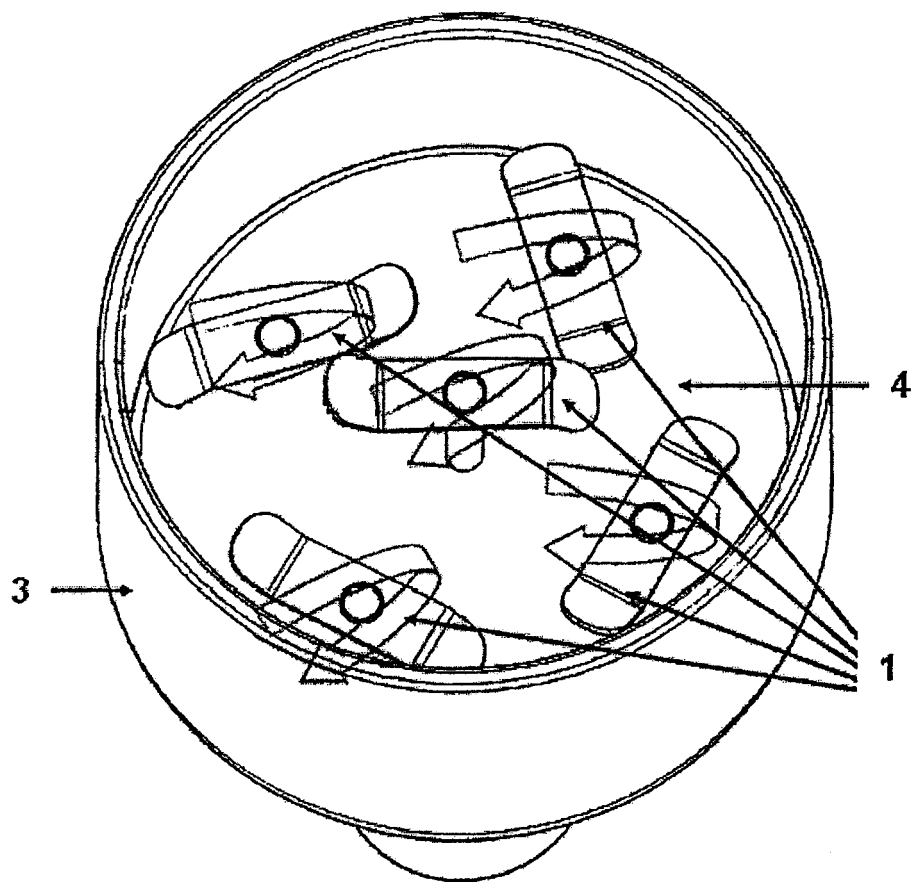


FIG. 5

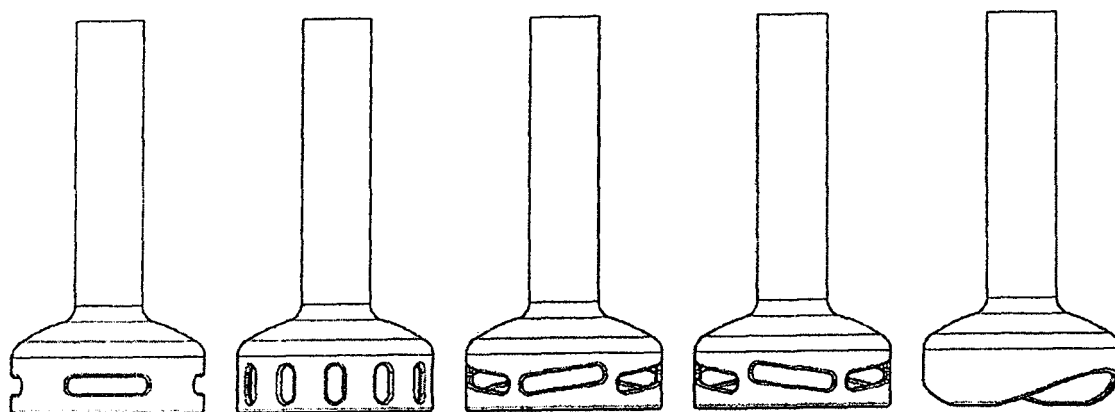


FIG. 6