

1 93 172

23 M



193172

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

a favor de

KENWOOD MANUFACTURING COMPANY LIMITED - de nacionalidad británica - domiciliada en Kenwood Works, Hipley Street, OLD WOKING (Surrey, Inglaterra),

por:

" Aparato mezclador doméstico "

-----:OOO:-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a aparatos mezcladores domésticos del tipo que comprende una batidora impulsada por motor y que puede funcionar dentro de una taza de mezcla unida a una placa de base, o bien levantarse por encima de esta taza.

23 MAR



193172

El invento tiene por objeto proporcionar nuevas formas perfeccionadas o simplificadas de engranaje de mando entre el motor y la batidera.

5 El invento consiste en un aparato mezclador doméstico del tipo indicado, con un juego de ruedas cilíndricas o helicoidales para transmitir el impulso a la batidera desde el motor, cuyo árbol de mando suele ser substancialmente vertical.

10 El invento consiste también en un aparato mezclador doméstico según se expone en el párrafo anterior, con un mecanismo para desconectar automáticamente la transmisión a la batidera cuando se acopla al motor otro accesorio del aparato, por ejemplo, un emulsor.

15 También consiste el invento en un aparato mezclador doméstico esencialmente como se describe a continuación con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales indican:

La fig. 1, una sección vertical de un aparato mezclador conforme al presente invención.

La fig. 2, una sección vertical por la línea II-II de la figura 1.

20 La fig. 3, una sección análoga por la línea III-III de la figura 1.

La fig. 4, una elevación en sección vertical, con un cubilete batidor o emulsor en posición de funcionamiento.

25 La fig. 5, una elevación en sección de un extractor de zumos en posición de funcionamiento.

La fig. 6, un detalle de la aplicación de una picadora, y

La fig. 7, una planta del aparato sin la taza de mezcla.

30 El aparato, que se representa a modo de ejemplo en las figuras 1-6, comprende una pieza fundida de base a provista



de una charnela b sobre la cual oscila la cabeza c que lleva la batidera, y cuyo eje horizontal de articulación queda algo más abajo del borde de una taza de mezcla d que puede adaptarse a una plataforma a' de la base de fundición a.

5

La cabeza c con la batidera, lleva un electromotor e normalmente vertical y un vástago f, cuyo eje es paralelo al del motor, y que se mueve por medio de un engranaje reductor que comprende un anillo fijo g provisto de dientes interiores que engranan con un piñón planetario h montado en el vástago f de la batidera.

10

El eje del anillo g está algo separado del eje del vástago f, y es concéntrico con el eje de la taza d. De este modo, al girar el inducido del motor e produce la rotación planetaria de una batidera i fija al vástago f, dentro de la taza, cuya superficie interior tiene una forma adecuada para que la batidera i se mueva libremente con una pequeña holgura.

15

El engranaje comprende ruedas cilíndricas j, k, m, n, o, p, y un embrague mecánico que sirve para desconectar la transmisión del árbol del motor al vástago de la batidera, cuando convenga. Este mecanismo comprende un manguito q que forma parte de la rueda dentada j, levantado hacia arriba por un resorte r, a fin de que normalmente un apéndice s del manguito esté activamente acoplado con una espiga t del eje u del motor. Para desconectar la transmisión, el manguito q se deprime hasta que el apéndice s se desconecte de la espiga t.

20

25

Una montura y para la aplicación de un cubilete batidor o emulsor, rodea el manguito q, de modo que cuando convenga usar el cubilete basta colocarlo sobre su montura y sujetarlo a ella por medio de un enchufe de bayoneta, con lo que se deprime el manguito q y el piñón j, quedando desconectada la transmisión del eje del motor el cual se acopla entonces al extremo acanalado de un corto vástago que lleva las hojas o paletas batidoras

30

23 M



193172

del cubilete.

En estas condiciones, la transmisión del motor a la batidera i se desconecta, y se establece otra entre el eje u del motor y las paletas del cubilete.

5 La cabeza del aparato lleva una tapa w para cubrir la montura del cubilete cuando este no se usa.

Se dispone un mecanismo para retener la cabeza o del aparato levantada cuando se eleva la batidera por encima de la taza d, y otro para sujetar firmemente la cabeza en su posición de funcionamiento.

10 La taza d se monta adecuadamente sobre la base a por medio de dos o más muescas x y rebajas y practicados en la base de la taza, y que cooperan con un número correspondiente de uñas radiales z. Así es posible fijar la taza a bayoneta, en combinación con el apoyo de la plataforma a'.

15 El engranaje comprende un eje vertical -2- provisto de una espiga transversal -3- para impulsar un extractor de zumos -7- dispuesto por encima de una taza -8- provista de colador -9-. Esta taza puede estar provista de un pico -10- para la salida del zumo colado.

20 Si se quiere, el engranaje puede comprender un vástago -4- para transmitir impulso a otros accesorios, como una pizadora -11- (fig. 6) exterior a la máquina.

25 Con objeto de afianzar la cabeza del aparato y aliviar el esfuerzo de su charnela, se dispone ya sea en la cabeza articulada o bien en la placa de base, un apéndice -5- que coopera con una muesca -6- dispuesta en la base o en la cabeza, según los casos.

-----: N O T A :-----

30 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Aparato mezclador doméstico del tipo descrito,



que comprende una batidera impulsada por motor y que puede funcionar dentro de una taza de mezcla montada sobre la placa de base del aparato o bien puede levantarse por encima de esta taza para dejarla libre, caracterizado porque la transmisión de movimiento desde el motor eléctrico hasta el eje de la batidera se efectúa por medio de un juego de engranajes de ruedas cilíndricas o helicoidales que tienen todas su eje vertical lo mismo que el eje de la batidera y el eje del motor eléctrico.

2) Aparato según la reivindicación 1 caracterizado por estar dispuesto para acoplar al aparato, accesorios especiales por ejemplo un cubilete batidor, una picadora o trituradora de carne, un extractor de zumos, u otros, estando las monturas de estos accesorios combinadas de tal manera que al acoplar uno u otro de estos accesorios, se descopla automáticamente del motor el eje de la batidera.

3) Aparato mezclador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los medios para acoplar y desacoplar con el eje del motor el accesorio correspondiente, consisten en un manguito corredero que normalmente está acoplado por la acción de un resorte con una espiga de mando montada en el eje motor pero que al acoplar el accesorio, es empujada por este desprendiéndose de la espiga de mando.

4) Aparato mezclador doméstico.

Barcelona 23 mayo 1950

P. A.

23114



193172

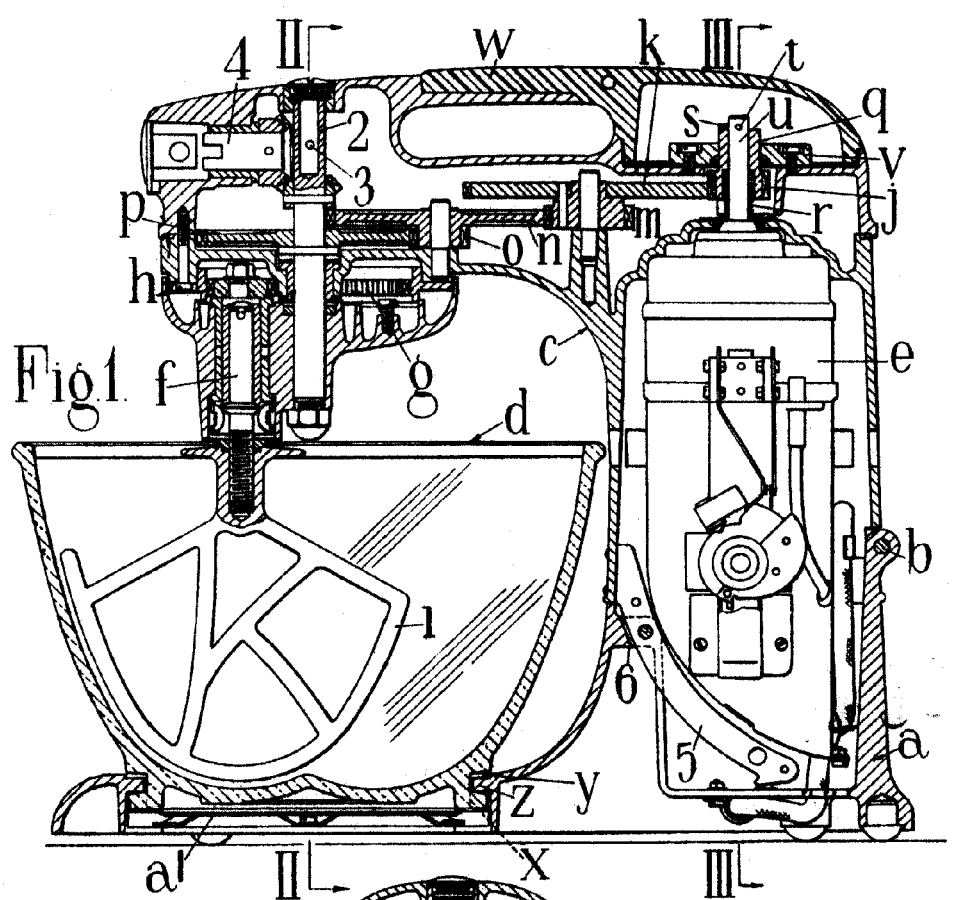


Fig. 1.

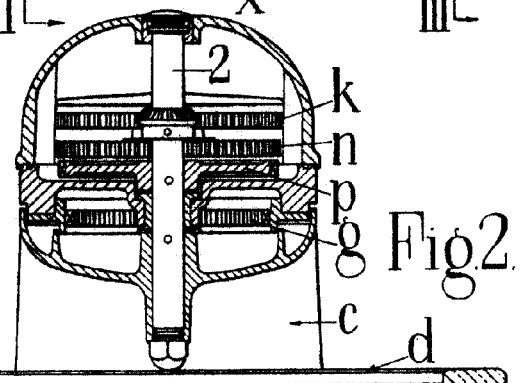
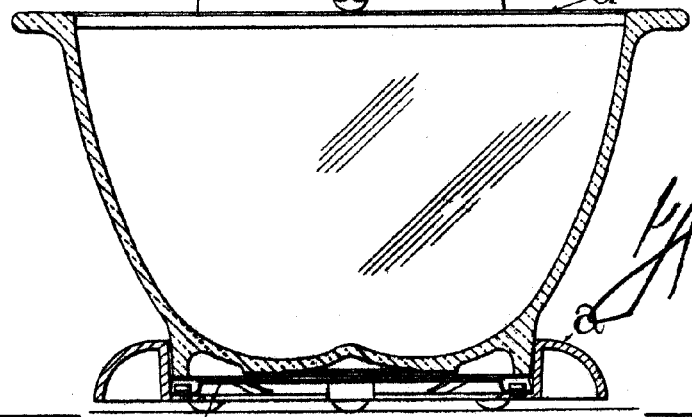


Fig. 2.



*P. A. ...*

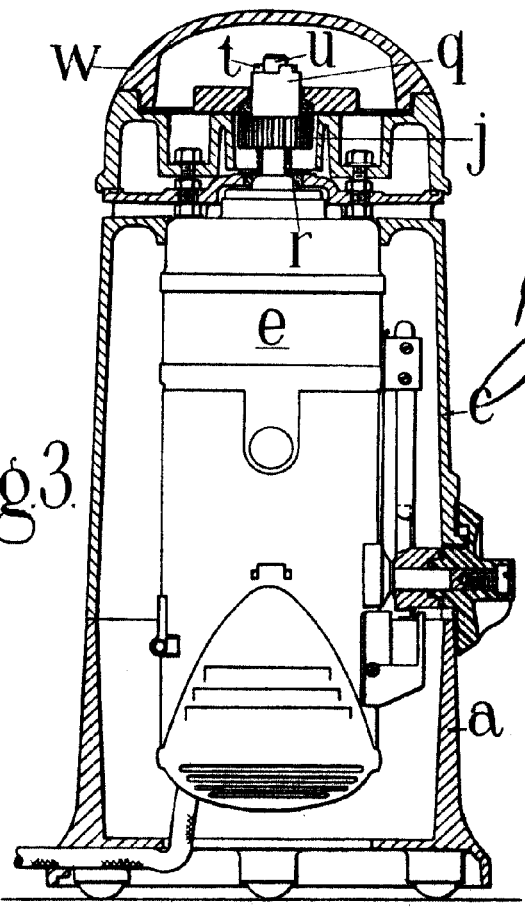
a'

23 MAY



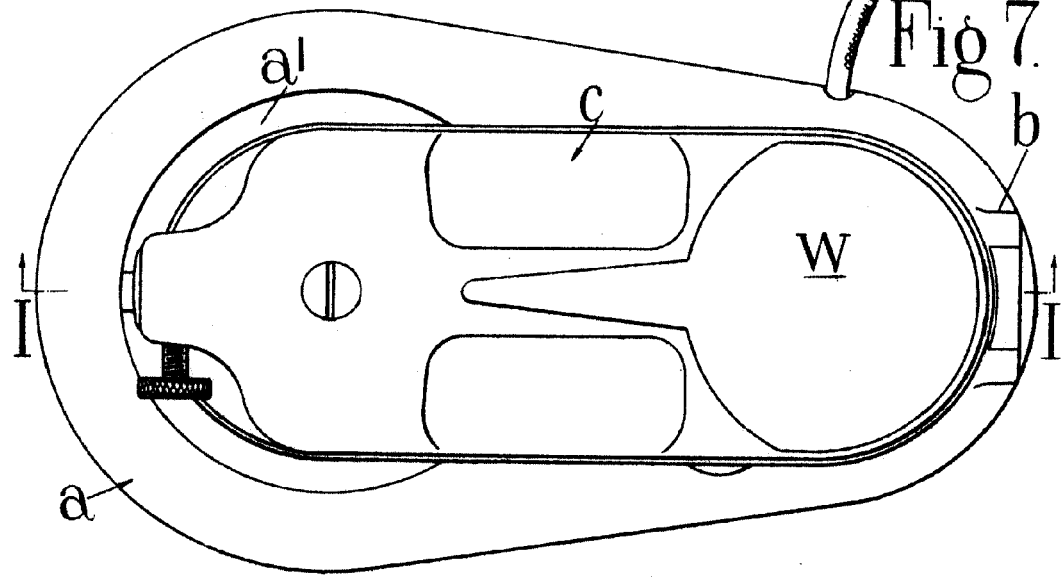
193172

Fig. 3.



*P. A. J. ...*

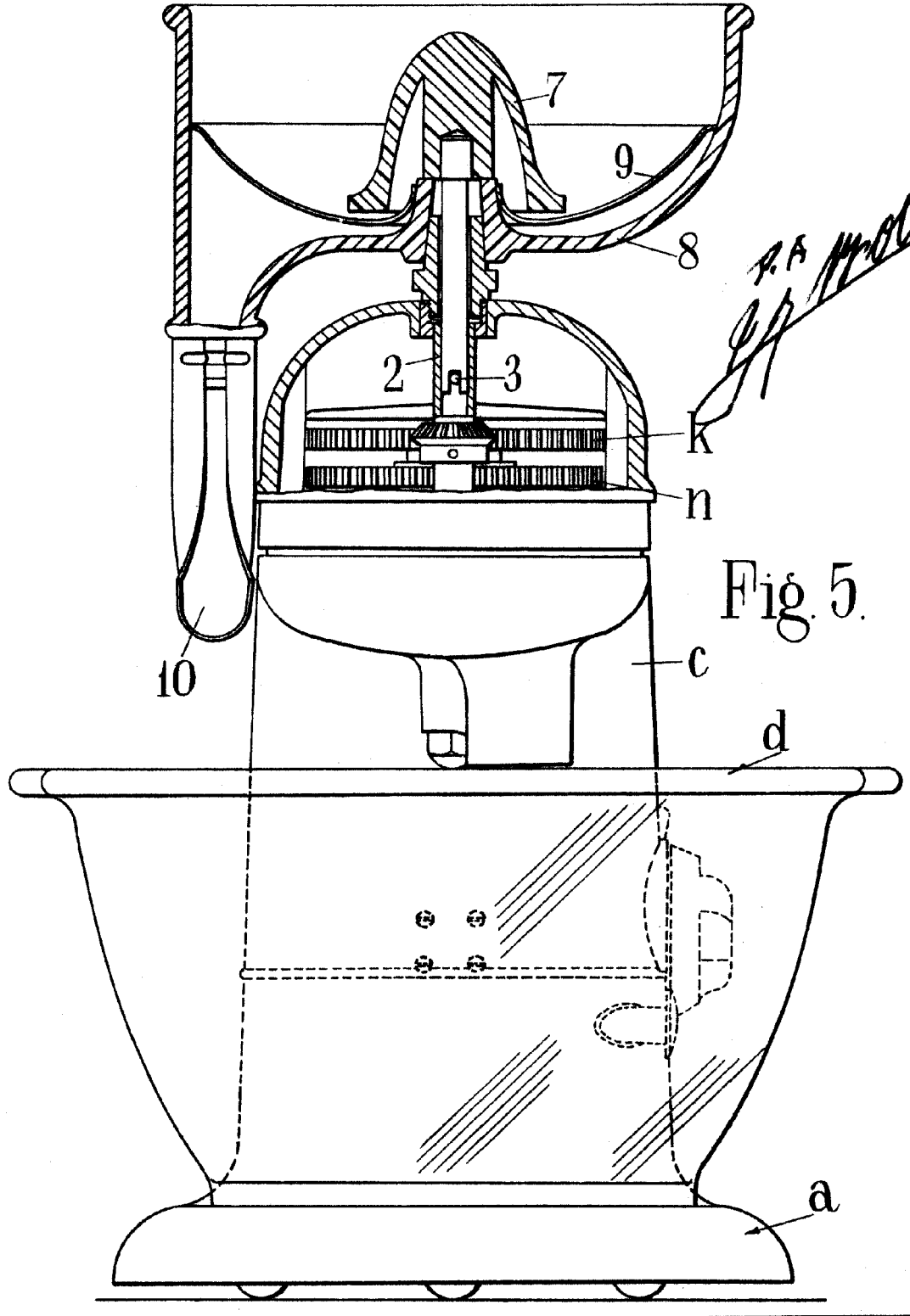
Fig 7.







1 93172



*P.A. Molinas*

Fig. 5.