



10 2 1979

NUMERO **241379** Y  
FECHA DE REPRESENTACION  
**81 ENE. 1979**

**MODELO DE UTILIDAD**

Comunicar al representante de la Oficina de Patentes los datos que figuran en el presente modelo de utilidad para que proceda a la inscripción de la misma en el Registro de la Propiedad Industrial.

50 PRIORIDADES:  
51 NUMERO  
52 FECHA  
53 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD  
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
*A47J*

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
**"BATIDO DE YEMA Y CLARA DE HUEVO"**

71 SOLICITANTE (S)  
**D. JUAN RIBERA VANCELL y  
D. JORDI LLURIA MONRAS**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**TARRASA (Barcelona) C/ Aviño, 44 y San Valentí 84, 2º**

72 INVENTOR (ES)  
**Los propios solicitantes**

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
**Ms CARMEN MORGADES MANONELLES**

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO", cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El batidor objeto de este Modelo de Utilidad, tiene como función principal la de batir las claras y las yemas de los huevos mediante un corto período de tiempo sin necesidad de romper su cáscara.

Como puede comprenderse su utilidad se manifiesta no sólo por la rapidez con que se puede conseguir la mezcla o batido de la clara y la yema sino que además por la limpieza que supone el conseguir batir el huevo sin necesidad de romper su cáscara, y por tanto no ser necesario ensuciar ningún aparato ni plato, tenedor o cualquier otro utensilio de cocina comúnmente utilizados para batir los huevos.

Una vez batido el huevo con el presente batidor, puede romperse su cáscara directamente sobre la sartén en el caso de que se quiera preparar una tortilla, o bien sobre otro recipiente si se trata de aplicarla mezcla sobre otros condimentos.

El batidor objeto de este Modelo de Utilidad está constituido básicamente por un electromotor alojado en un soporte realizado para tal efecto, motor que se le ha aplicado una aguja en la cual se le ha efectuado una debilidad a una cierta distancia del punto de conexión con el motor, finalizando dicha aguja en otra porción también recta, cuyo extremo finaliza en punta.

Este electromotor estará accionado mediante un pulsador situado en la zona superior del electromotor, estando la mencionada aguja situada en el centro de éste.

5 De esta forma cuando se quiera batir un huevo, bastará con coger con la mano el huevo que se desea batir y se le dé un ligero golpe para que la aguja atraviese la cáscara, deslizándose entonces el mencionado huevo hasta la base del interruptor, que como ya se ha dicho, estará situada en la zona inferior de la aguja.

10 En este momento se le efectúa una cierta presión a través del huevo hacia el interruptor, éste accionará el electromotor poniéndolo en marcha y consecuentemente hará girar la aguja dentro del huevo mezclando la clara y la yema en pocos segundos. Evidentemente el batido de la clara y yema se produce como consecuencia de la excentricidad de la aguja.

15 Una vez batido el huevo se saca éste de la aguja con lo que al dejar de presionar al interruptor se parará el electromotor, quedando el huevo perfectamente batido y dispuesto para verterse una vez rota su cáscara.

20 Dado que la carcasa del huevo es un recipiente totalmente estanco aunque éste esté taladrado por su base como consecuencia de haberle insertado la aguja, su contenido no caerá al exterior y con ello se podrá manipular perfectamente y sin ningún peligro de que a través de tal taladro pueda llegar a caer el contenido del interior del huevo.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no que limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura nº 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada del batidor preconizado.

La figura nº 2 es otra vista en alzado en la que puede observarse con mayor perfección la disposición de los diversos elementos que activaran al convencional electromotor, habiéndose representado en esta figura, el hueco en su operación de batido.

La figura nº 3 es otra vista seccionada en la que se puede observar la colocación del hueco antes de que éste sea pulsado hacia la zona inferior y consecuentemente activado la rotación de la aguja que provocará el batido del hueco.

En la figura nº 4 se puede observar que esta batidora está constituida básicamente por una carcasa soporte (10), la cual presenta una configuración cilíndrica que finaliza por su zona inferior en una porción prismática (11), que será la base propiamente dicha de la batidora. En el

interior de la zona cilíndrica (12) se le aplicará el convencional electromotor (13). En la zona superior de este electromotor surgirá el eje del mismo, al que se le insertará la aguja (14) (ver figuras n.ºs. 2 y 3), estando la mencionada aguja (14) solidarizada al eje del electromotor (13) a través de una pieza de unión (15), por cuya zona central quedará alojada y solidarizada la aguja (14). Este electromotor (13) presentará en su zona superior y solidarizado a él un interruptor (16) constituido por una lengüeta de material conductor de la electricidad, la cual presenta en su zona central un taladro (17) a través del cual permitirá el paso de la pieza de unión (15).

Unbrando a esta pieza de unión (15) se le ha previsto la colocación de una pieza (18) de material plástico sumamente flexible cuya finalidad es la de proteger al interior del electromotor (13) de posibles caídas de agua o cualquier otro líquido que se pudiesen producir en casos fortuitos, estando esta pieza (18) sustentada por la copa (19) la cual queda encajada en la zona superior de la porción cilíndrica de la carcasa (40). En la base de esta copa (19) existe un taladro en cuyo interior se instalará una pieza cilíndrica (20) susceptible de tener un movimiento axial respecto a la copa (19), con lo cual esta pieza (20) podrá ascender y descender libremente según sea solicitada, estando dotada igualmente dicha pieza (20) de un taladro central que permita el paso de la aguja (14).

Dicha aguja (14) presenta en su zona media una doblez en la cual finaliza en otra porción recta paralela a su

mana inferior, estando su extremo terminado en punta con el fin de facilitar su introducción en la carcasa del huevo a batir.

5 Como puede comprenderse la configuración de esta aguja (14) es simplemente la de conseguir una excentricidad gracias a la cual adoptará un giro a una distancia de su eje ideal con lo cual se producirá el batido del huevo en su interior.

10 Evidentemente tanto su longitud como el descentramiento han de estar en función a las características medias de los huevos ya que en el caso de construirse la aguja (14) con unas dimensiones superiores a la media de los huevos se produciría inevitablemente la rotura de éstos al incidir la aguja en la carcasa.

15 Como puede comprenderse cuando se quiera batir un huevo, por ejemplo el representado en las figuras núms. 2 y 3, basta con que sea cogido con una mano y sea ligeramente golpeado por su base. Al ser la aguja de diámetro muy pequeño y terminada en punta, facilitará la introducción de ésta en el interior del huevo.

20 Una vez llegada e introducida toda la aguja, el huevo se apoyará sobre la pisa (20). En este momento, cuando ésta sea ligeramente presionada (ver figura nº 2) se desplazará hacia la zona inferior, con lo cual desplazará hacia la zona inferior al contacto (16), haciéndolo incidir sobre el terminal del electromotor (13) y por tanto al cerrar el circuito eléctrico activará el electromotor (13).  
25 En este momento, al ser activado este electromotor hará

girar su eje y consecuentemente a la aguja (14) solidari-  
sada a él, con lo cual al girar por el interior del huevo  
y presentar ésta una cierta excentricidad, batirá la clara  
y la yema existente en el interior del huevo.

5 Una vez pasado un cierto período de tiempo prudencial,  
por ejemplo cinco o seis segundos, bastará con que deje  
de presionarse la cáscara con lo cual el contacto (16)  
volverá a su posición inicial desactivando consecuentemen-  
te el electromotor (13); y en este momento, se podrá re-  
10 tirar el huevo y sacar la aguja (14) del interior del hue-  
vo, estando éste en disposición para voltearse una vez rota  
su cáscara.

Como puede comprenderse dado el tipo de aparato y estar  
destinado esencialmente al uso doméstico se le puede pre-  
15 veer que mediante un convencional transformador acoplado  
a este aparato la alimentación eléctrica sea bitemsión a  
la vez de que el electromotor sea de bajo voltaje. Con ello  
se evitará posibles accidentes a la vez de en los casos  
que se considere conveniente alimentarlo con pilas o bate-  
20 rías eléctricas.

Evidentemente la esencialidad de este Modelo de Utili-  
dad no variará en absoluto si la activación del electrome-  
tor se realizará a través de un convencional interruptor  
ubicado en cualquier zona de la carcasa, en este caso bas-  
25 tará con que se golpee la base del huevo deslizándolo has-  
ta la total introducción de la aguja (14), siendo en este  
momento en el cual se pulsaría el interruptor con la otra  
mano.

10 2 1979

84

5 Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo de Utilidad podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieren aconsejar, siempre y cuando las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

## REIVINDICACIONES

18 - "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO", caracterizado por estar constituido a base de un electromotor alojado y sustentado en una carcasa soporte, electromotor de eje vertical, en el cual se solidariza en su zona superior una pieza de unión en cuya zona central queda alojada y solidarizada una aguja vertical, cuyo extremo libre superior finaliza en punta y se configura para que resulte excéntrico en relación al eje de la misma al ser curvo el tramo intermedio.

28 - "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO", según la anterior reivindicación caracterizado porque en la zona superior del electromotor y solidarizado a él, existe un interruptor constituido por una lengüeta de material conductor, la cual presenta en su zona central un taladro que permite el paso de la pieza de unión, la cual está cubierta por otra de material plástico sumamente flexible que está solidarizada a la carcasa por la acción de una pieza protectora en forma de copa, que está invertida para encajar en la zona superior de la carcasa que aleja al electromotor.

38 - "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO", según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque en la base de la pieza protectora en forma de copa existe un taladro central en donde se aloja un pulsador cilíndrico hueco que está apoyado sobre la lengüeta del interruptor presentando a su vez el pulsador un taladro que permite el paso de la aguja.

10 2 1979

184

44 - "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO", según las anteriores reivindicaciones caracterizado por que cuando quiera batirse la clara y la yema de un huevo, deberá golpearse la base de éste contra la aguja, quedando ésta introducida en el interior del huevo al atravesar la cáscara que cuando se desplace y se apoye sobre el pulso, que al ser presionado por la mencionada cáscara se desplace hacia la zona inferior, presionando a su vez la lengüeta del interruptor pasará a incidir sobre el terminal del electromotor activándolo y consecuentemente haciendo girar a la aguja.

54 - "BATIDOR DE YEMA Y CLARA DE HUEVO".

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de diez hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

31 ENE. 1979

MADRID,  
JUAN RIVERA VASCHELL  
JORDI LLURIA MONRAN  
P.A.

1-4

Edo. Juan Antonio Argandoña Manzanilla

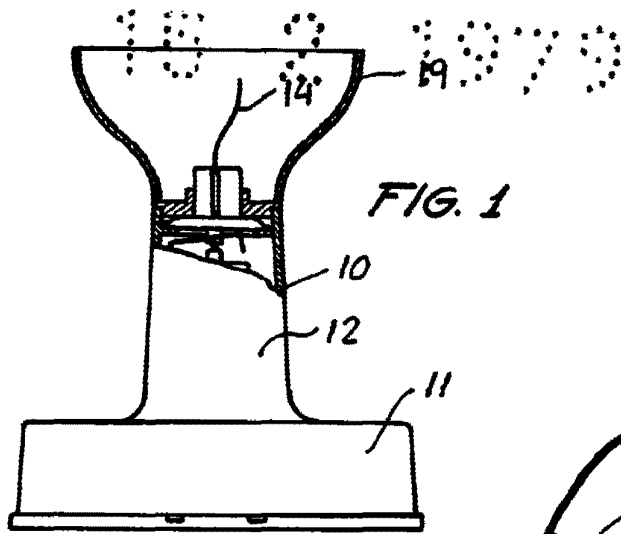


FIG. 1

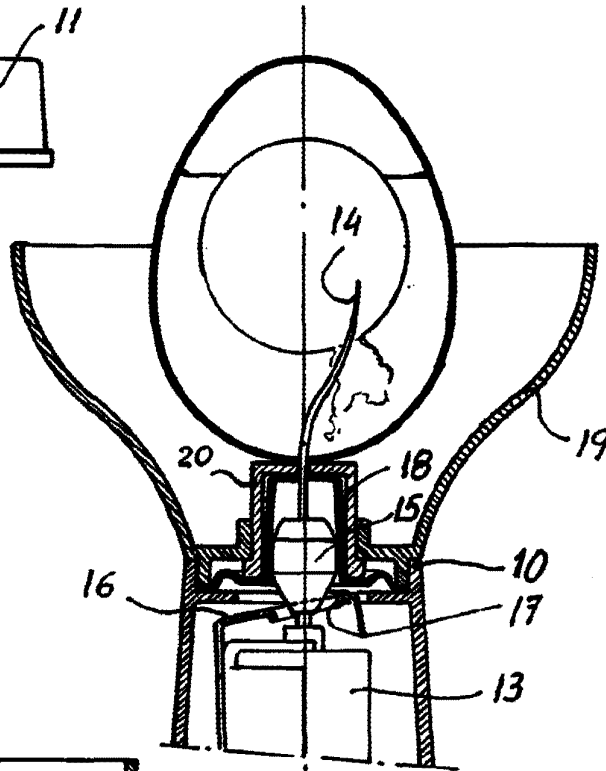


FIG 2

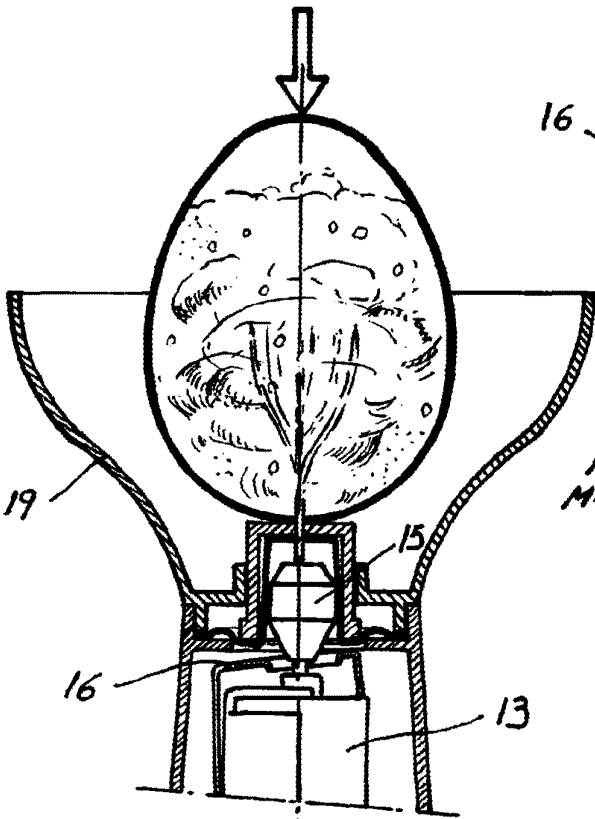


FIG. 3  
31 ENE. 1979

MADRID.  
Ms del Carmen Morgades y  
Manonelles

Ms del Carmen Morgades Manonelles  
E. P.

Fda. Juan Antonio Morgades Manonelles

ESCALA VARIABLE