

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 390 905**

51 Int. Cl.:  
**A47J 43/046** (2006.01)  
**A47J 43/07** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **09356050 .6**  
96 Fecha de presentación: **31.07.2009**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2151180**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **10.02.2010**

54 Título: **Dispositivo para el acoplamiento de un bol y de una base de una mezcladora/batidora**

30 Prioridad:  
**05.08.2008 BR MU8800469 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**19.11.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**19.11.2012**

73 Titular/es:  
**SEB S.A. (100.0%)**  
**LES 4 M, CHEMIN DU PETIT BOIS**  
**69130 ECULLY, FR**

72 Inventor/es:  
**VENEZIANO, JOSÉ CARLOS y**  
**MERLO, ANGELO WAGNER**

74 Agente/Representante:  
**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

ES 2 390 905 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el acoplamiento de un bol y de una base de una mezcladora/batidora

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de bloqueo y de desbloqueo de un conjunto bol con respecto a una base para una mezcladora/batidora. El mecanismo de este dispositivo reacciona a la presión de un botón, permitiendo retirar el conjunto bol de su base.

La base del bol está equipada con un botón de bloqueo del bol en su base, con una geometría tal que una circunferencia en forma de ranura se coloca en un alojamiento en el fondo del bol, permitiendo el bloqueo del conjunto. El botón es mantenido en posición de bloqueo por un muelle.

### Descripción del estado de la técnica

10 El estado de la técnica revela diversos dispositivos en aparatos tales como mezcladoras y batidoras. Un dispositivo de este tipo es conocido por el documento CH 363 448.

Habitualmente, el ensamblaje y el desensamblaje entre el conjunto bol y la base se hace por medio de lengüetas y de salientes que forman uniones de tipo bayoneta; girando el conjunto bol alrededor de su eje central y de las correderas de bloqueo para permitir el encajamiento entre el conjunto bol y la base del motor.

15 Generalmente, este ensamblaje y este desensamblaje solamente puede ser realizado de un solo modo entre el conjunto bol y base. Si las posiciones relativas entre el bol y la base no son correctas, no es posible efectuar el ensamblaje. Esto hace la operación y la manipulación del aparato más difícil para el usuario.

20 Otro inconveniente, conocido en el caso de las mezcladoras/batidoras que utilizan la técnica actual, se refiere al hecho de que los medios de bloqueo destinados a la seguridad del usuario son complejos y exigen diversos componentes, lengüetas, salientes y medios de encajamiento y de desencajamiento, que pueden romperse, estar mal regulados o incluso desgastarse.

### Objetivo de la invención

25 Para resolver los inconvenientes de la técnica actual, esta invención presenta un dispositivo para el acoplamiento de un bol y de una base de un recipiente de mezcladora, caracterizado por que el bol tiene una extremidad inferior que comprende un anillo circular que tiene superpuesta una ranura cuyo diámetro es más pequeño que el del anillo circular y porque la base comprende una pared cilíndrica en la cual se inserta el anillo circular y un botón que comprende un saliente de bloqueo, siendo el botón móvil entre una posición de reposo, hacia la cual es llevado por un muelle, en la cual el saliente se inserta en la ranura del bol cuando el bol está acoplado a la base y una posición hundida en la cual el saliente queda separado de la ranura para permitir el desacoplamiento del bol.

30 Una de las ventajas de este modelo es que basta con presionar sobre el botón del sistema para liberar el bol de la mezcladora/batidora de su base. La operación es simple y hace más fácil la utilización del aparato.

Otra ventaja de este modelo es la facilidad con la cual se puede montar el bol sobre su base; por simple presión del bol sobre el saliente de bloqueo del botón que se separa y que vuelve a la posición de reposo cuando el conjunto está bloqueado.

35 Además, la geometría del conjunto permite el montaje y el desmontaje del bol con respecto a la base, cualquiera que sea su posición. No hay posición única de ensamblaje, como generalmente es el caso en muchos sistemas del estado de la técnica.

De acuerdo con otra característica de la invención, el botón está montado pivotante alrededor de un eje fijado a la base del bol.

40 Se trata de su sistema simple, fácil de maniobrar, porque éste utiliza un solo botón y medio de bloqueo pivotante, sin otro dispositivo más complejo.

De acuerdo con otra característica de la invención, la pared cilíndrica se proyecta verticalmente a partir de un alojamiento que recibe a un soporte de cuchillas.

45 De acuerdo con otra característica de la invención, la pared cilíndrica soporta una lengüeta de conexión que se proyecta horizontalmente en el lado opuesto al botón y que configura un asiento entre el alojamiento y la lengüeta de conexión.

### Descripción de las figuras

El objeto de la invención se describirá con más precisión en las figuras en anejo, que representan un modo de realización particular a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1 es una vista en perspectiva de la base del motor de la mezcladora/batidora de este modelo, acoplada al soporte de las cuchillas.

La figura 2 es una vista en perspectiva, con un corte transversal de la base de la mezcladora/batidora, acoplada al soporte de las cuchillas;

5 La figura 3 es una vista en perspectiva del soporte de las cuchillas de la mezcladora/batidora, en el cual está montado el botón pivotante de bloqueo y de desbloqueo del sistema;

La figura 4 es una vista en perspectiva del botón de bloqueo entre el bol y la base, de acuerdo con la invención;

La figura 5 es una vista en perspectiva del bol de este modelo;

La figura 6 es un corte frontal del bol acoplado y bloqueado en la base del motor, de acuerdo con la invención;

10 La figura 7 es una vista en perspectiva del bol acoplado y bloqueado en la base del motor, de acuerdo con la invención.

En la Figura 1, se puede observar que la invención comprende una base (1), con un alojamiento (2) horizontal que recibe a un soporte de las cuchillas (3), y una pared cilíndrica (4) que se proyecta en la vertical a partir del citado alojamiento (2).

15 A partir de la arista superior (5) de la pared (4) se proyecta horizontalmente una lengüeta de conexión (6), cuyo perfil es paralelepípedo, formando así un asiento (7) entre el citado alojamiento (2) y la lengüeta (6).

Este dispositivo se visualiza mejor en la Figura 2.

20 Diametralmente opuesto a la lengüeta (6), el soporte de las cuchillas (3) está provisto de una cavidad rectangular (8), en el interior de la cual está fijado y pivota un botón (9). La citada cavidad (8) tiene dos asientos (10) sobre los cuales reposa el eje (11) del botón (9).

El montaje entre el soporte de las cuchillas (3) y el botón (9) puede ser visualizado en la Figura 3.

En conformidad con la Figura 4, el citado botón (9) pivota alrededor de su eje (11) y está provisto en su parte inferior de un agujero redondo (12), que recibe un muelle en espiral (13), que se monta entre el citado botón (9) apoyándose sobre la cavidad (8) del soporte de las cuchillas (3), como puede verse en la figura 2.

25 La extremidad superior (14) del botón (9) tiene un saliente (15), de perfil trapezoidal, cuya cara superior (16) inclinada configura un rincón. Su cara inferior (17) está a la misma altura que la lengüeta de conexión (6) diametralmente opuesta, con respecto al alojamiento (2), configurando del mismo modo un asiento (7) entre el citado alojamiento (2) y el saliente (15).

30 En la Figura 5, se observa un bol (18) que tiene en su extremidad inferior un anillo circular (19), que comunica con una envuelta (20) por medio de una ranura (21), cuyo diámetro es inferior a este anillo circular (19).

En la figura 6, se observa que el bol (18) está acoplado a la base (1) del motor a través de su anillo circular (19), cuyo diámetro es más pequeño que el diámetro de la pared (4) de la base (1).

35 El anillo circular (19) del bol (18) se inserta en el interior del asiento (7), debajo de la lengüeta de conexión (6) y, en posición diametralmente opuesta, el bol (18) ejerce una presión sobre la cara superior (16) inclinada del botón (9), hasta que quede insertado debajo del rincón.

La presión ejercida sobre la cara superior (16) inclinada estira el muelle (13) y hace pivotar el botón (9) alrededor de su eje (11), a fin de liberar el paso del anillo circular (19) por el saliente (15), alojando al citado anillo circular (19) en el asiento (7), sobre el alojamiento (2).

40 Durante el acoplamiento del bol (18) a la base (1), el muelle (13) actúa sobre el botón (9), haciendo volver al saliente (15) a su posición original para que éste se apoye sobre el anillo circular (19), bloqueando el bol (18) en su base (1).

El diámetro exterior de la ranura (21) es inferior al diámetro formado entre el saliente (15) y la lengüeta (6), permitiendo la fijación del bol (18) a la base (1).

La Figura 7 muestra una vista en perspectiva del bol (18) acoplado y bloqueado en la base (1) del bol, de acuerdo con la invención.

45 Para desacoplar el bol (18) de la base (1), se presiona el botón (9), que pivota alrededor de su eje (11), y así se retira el saliente (15) por encima del anillo circular (19) del bol (18) y, por consiguiente, el bol (18) puede ser retirado.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de un recipiente de mezcladora, caracterizado por que el bol (18) tiene una extremidad inferior que comprende un anillo circular (19) que tiene superpuesta una ranura (21) cuyo diámetro es más pequeño que el del anillo circular (19) y porque la base (1) comprende una pared cilíndrica (4) en la cual se inserta el anillo circular (19) y un botón (9) que comprende un saliente (15) de bloqueo, siendo el citado botón (9) móvil entre una posición de reposo, hacia la cual es llevado por un muelle (13), en la cual el saliente (15) se inserta en la ranura (21) del bol (18) cuando el bol está acoplado a la base (1) y una posición hundida en la cual el saliente (15) está separado de la ranura (21) para permitir el desacoplamiento del bol (18).
- 10 2. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el citado botón (9) está montado pivotante alrededor de un eje (11) fijado a la base (1) del bol (18).
3. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que la citada pared cilíndrica (4) se proyecta verticalmente a partir de un alojamiento (2) que recibe a un soporte de cuchillas (3).
- 15 4. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado por que la pared cilíndrica (4) soporta una lengüeta de conexión (6) que se proyecta horizontalmente en el lado opuesto al botón (9) y que configura un asiento (7) entre el alojamiento (2) y la lengüeta de conexión (6).
5. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que el saliente (15) tiene un perfil trapezoidal que presenta una cara superior (16) inclinada y una cara inferior (17) dispuesta a la misma altura que la lengüeta de conexión (6) diametralmente opuesta.
- 20 6. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 5, caracterizado por que el diámetro exterior de la ranura (21) es inferior al diámetro formado entre el saliente (15) y la lengüeta de conexión (6).
- 25 7. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, caracterizado por que el citado soporte de cuchillas (3) comprende una cavidad (8) en el interior de la cual se aloja el botón (9), teniendo la cavidad (8) dos asientos (10) sobre los cuales reposa y pivota un eje (11) del botón (9).
8. Dispositivo de acoplamiento de un bol (18) y de una base (1) de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado por que el botón (9) tiene en su parte inferior un agujero redondo (12) que recibe al citado muelle (13).

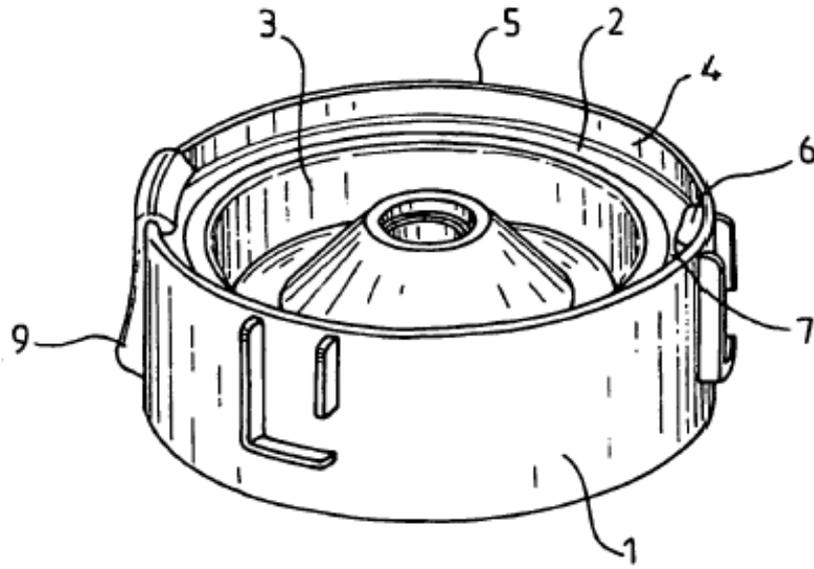


FIG. 1

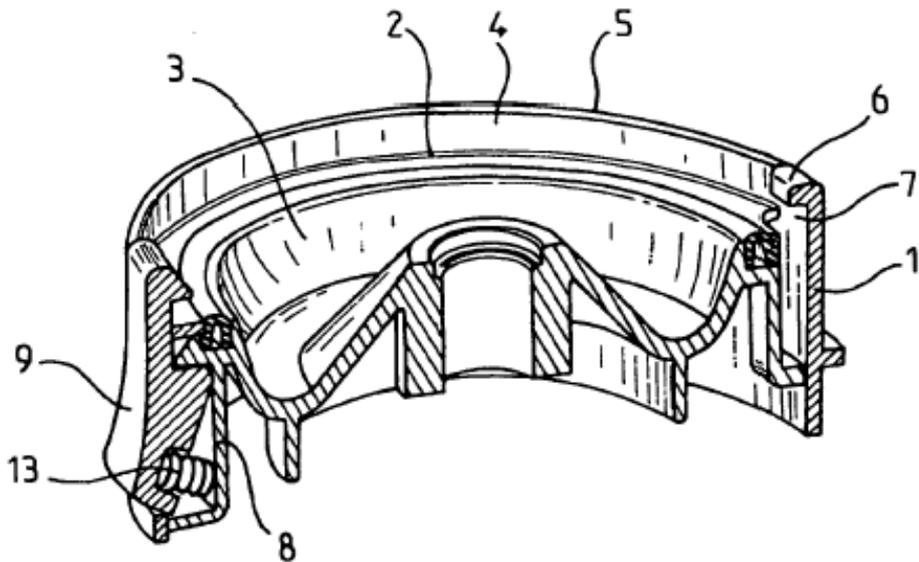


FIG. 2

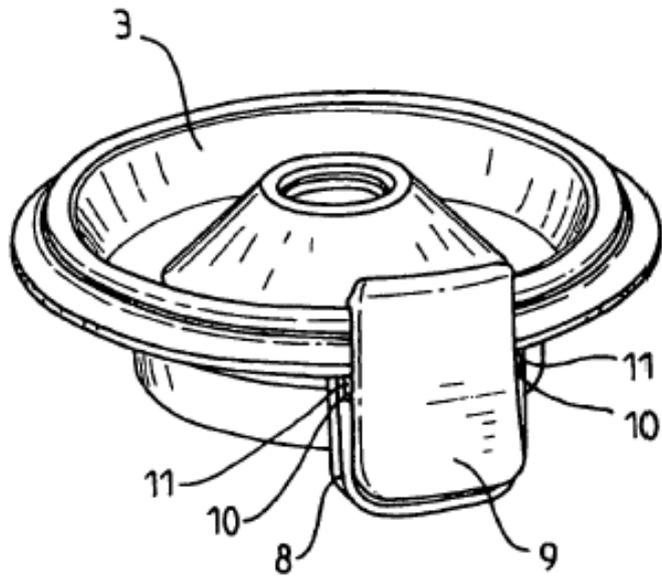


FIG. 3

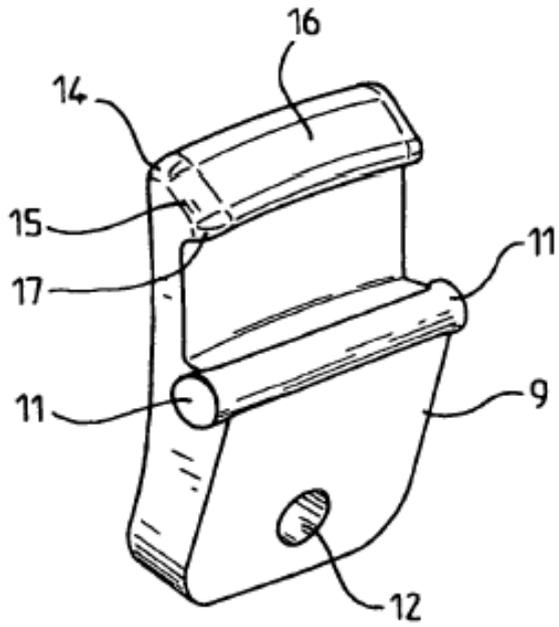


FIG. 4

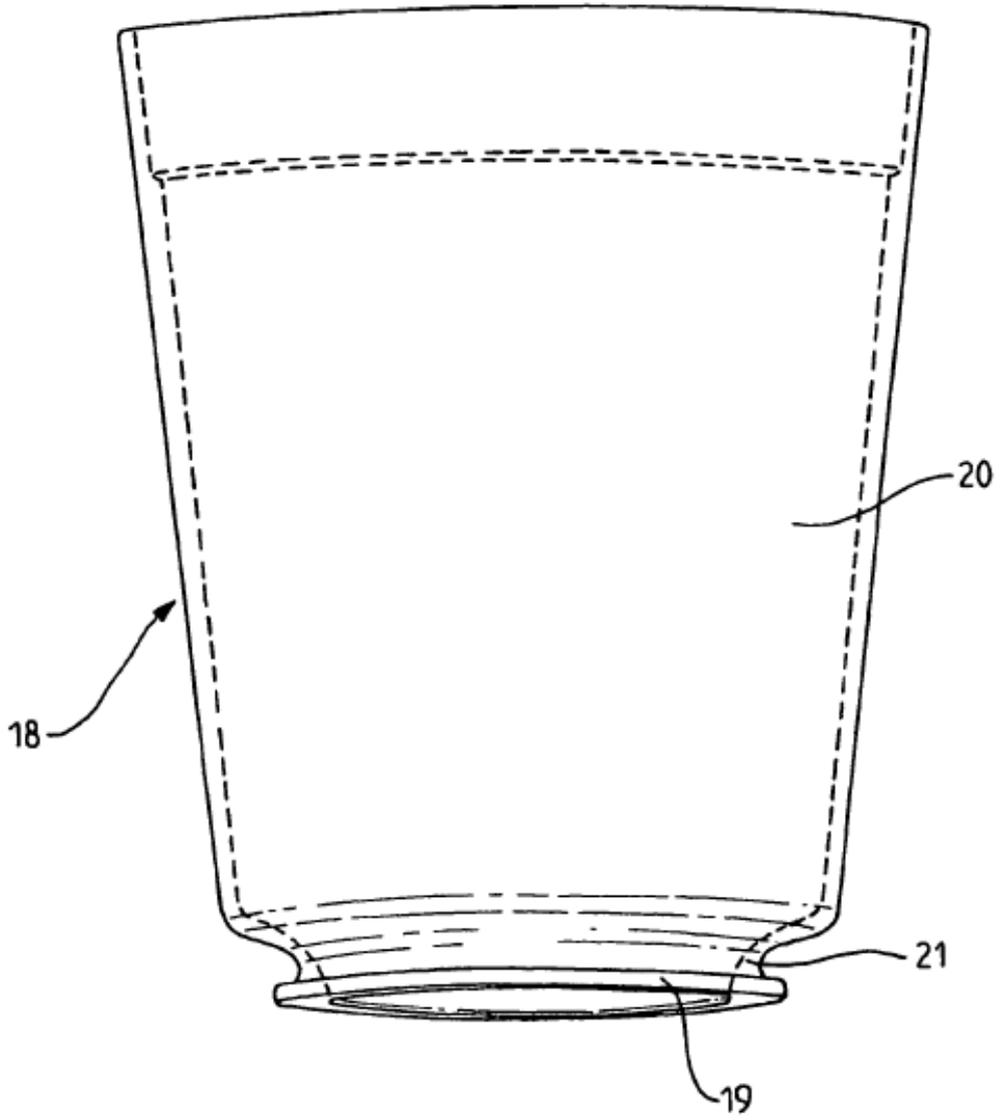


FIG. 5

