

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 845 156**

51 Int. Cl.:

A47J 43/28 (2006.01)
A47J 45/00 (2006.01)
B25G 3/04 (2006.01)
B25G 1/10 (2006.01)
B25G 3/18 (2006.01)
B25G 3/28 (2006.01)
B25G 3/36 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.09.2017** **PCT/IB2017/055518**
87 Fecha y número de publicación internacional: **22.03.2018** **WO18051238**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.09.2017** **E 17794052 (5)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.10.2020** **EP 3512393**

54 Título: **Utensilio de cocina**

30 Prioridad:

14.09.2016 IT 201600092600 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
26.07.2021

73 Titular/es:

LEBER S.R.L. (100.0%)
Via mutilati e invalidi del Lavoro 5/c
25045 Castegnato (BS), IT

72 Inventor/es:

BERTON, ADRIANO

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 845 156 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

Utensilio de cocina

Campo de la invención

- 5 Según su aspecto más general, la presente invención se refiere a un utensilio de cocina y en particular se refiere a un utensilio de cocina que tiene un mango y una porción de trabajo.

Estado de la técnica

En el campo de los utensilios de cocina como cuchillería, abrelatas, abrebotellas, pequeños moldes y similares, la técnica conocida proporciona una variedad de soluciones.

Hay, por ejemplo, cuchillería de metal y cubiertos de plástico desechables.

- 10 También hay otros utensilios de cocina, entre los que se encuentra cuchillería, hecha de dos materiales, un material para el mango y un material para la parte de trabajo.

Normalmente el mango está hecho de material plástico o madera mientras que la parte de trabajo es de metal.

- 15 Aunque el mango y la porción de trabajo están hechos de diferentes materiales, están íntegramente acoplados entre sí, en el sentido de que el utensilio puede ser considerado como una sola pieza que no puede ser dividida a menos que se rompa.

Aunque los utensilios de este tipo son ventajosos, no están libres de inconvenientes.

Por ejemplo, los utensilios hechos de una sola pieza y de un solo material, generalmente cumplen una sola función, por lo que un juego completo de utensilios de cocina se ve penalizado por un volumen importante.

- 20 Si es necesario o deseado llevar los utensilios, por ejemplo de la cocina de una casa a una terraza de la misma casa, o en un viaje, por ejemplo para ir a acampar, se debe considerar también el peso significativo de un juego completo de utensilios de cocina del tipo mencionado.

Los utensilios de cocina hechos de múltiples materiales no sólo tienen los mismos inconvenientes descritos anteriormente sino también el inconveniente adicional asociado a su lavado, en particular pero no exclusivamente en el lavavajillas, así como el inconveniente de su disposición.

- 25 De hecho, los diferentes materiales deben ser tratados de manera diferente en lo que respecta a las temperaturas de lavado y secado, y también en lo que respecta a los productos utilizados para el lavado en sí.

- 30 Por ejemplo, si la cuchillería con mango de madera o plástico se tratan en un lavavajillas para un ciclo de lavado y secado a una temperatura determinada, la cuchillería puede presentar imperfecciones, especialmente pero no exclusivamente en la interfaz entre los dos materiales diferentes, porque se comportan de manera diferente cuando se someten a tratamientos térmicos (lavado y secado) y a tratamientos con detergentes.

Cuando el acoplamiento entre el mango y la parte de trabajo ya no es óptimo, el utensilio está condenado a una corta vida operativa porque su rendimiento ya no es bueno, y hasta cierto punto su uso puede incluso llegar a ser peligroso para el usuario, por ejemplo si el utensilio es un cuchillo.

- 35 La diferente reacción a los tratamientos térmicos y agentes químicos de los diferentes materiales que constituyen el mango y la porción de trabajo también puede resultar en defectos estéticos en los utensilios del tipo considerado anteriormente.

Además, como ya se ha mencionado, los diferentes materiales de los utensilios del tipo mencionado no pueden ser reciclados porque los dos materiales diferentes no pueden ser separados el uno del otro ni, en general, ser trabajados juntos en procesos de reciclaje.

- 40 El documento US 2003/0234188 A1 revela un kit de utensilios de cocina que incluye un solo mango con uno o más accesorios fácilmente desmontables y acoplables como peladores, cortadores de pizza, cortadores de queso, ralladores, cucharas de helado, etc., en el que el kit incluye bandejas apilables para su almacenamiento en cajones o en encimeras.

- 45 El documento GB 2 360 440 A revela un artículo de cuchillería de mesa con elementos intercambiables, comprende un cuerpo de artículo de cuchillería que define una espiga desmontablemente montada dentro de un elemento de mango, en el que la espiga puede encajar en la ranura, proporcionada en una porción mayor, de un anillo roscado macho, que tiene una rosca externa que puede acoplarse de forma desmontable con la rosca interna proporcionada en un casquillo hembra, que a su vez puede ser insertado en el elemento de mango, alternativamente la rosca hembra puede ser provista monolíticamente dentro del mango, en el cual el cuerpo del artículo de cuchillería puede

ser un cuenco, un tenedor, un cuchillo y así sucesivamente y en el cual el cuerpo del artículo de cuchillería puede estar hecho de acero y el mango puede estar hecho de material plástico.

- 5 El documento US 4 821 417 A revela un dispositivo para ser usado por los discapacitados manualmente para llevar un utensilio para comer o similar, que incluye un "mango" fácilmente plegable para envolver el miembro de un discapacitado, uno de cuyos extremos está terminado por cualquiera de una variedad de herramientas y utensilios removibles, en el que una vez doblado, el mango permanece en su posición deformada.

Sumario de la invención

- 10 El objeto de la presente invención es proporcionar un utensilio de cocina que tenga características estructurales y funcionales capaces de superar uno o más de los inconvenientes mencionados anteriormente con referencia al estado de la técnica y, en particular, un utensilio de cocina cuyo uso y aplicación sean particularmente convenientes.

- 15 Según la invención, el mencionado objeto se consigue con un utensilio de cocina según la reivindicación 1. El utensilio de cocina comprende una primera porción que incluye un mango del mencionado utensilio y una segunda porción que incluye al menos una porción de trabajo del mencionado utensilio, caracterizado porque comprende medios de combinación para un acoplamiento desmontable de la mencionada primera porción con la mencionada segunda porción, y porque la mencionada primera porción está hecha de un primer material y la mencionada segunda porción está hecha de un segundo material diferente del mencionado primer material, en el que el mencionado primer material y el mencionado segundo material son esencialmente completamente reciclables.

- 20 La expresión "esencialmente completamente reciclable" significa que el primer material mencionado y el segundo material mencionado son materiales puros, esencialmente materiales puros, mezclas de materiales similares y/o afines, o materiales compuestos como metales, aleaciones de metales, materiales plásticos, por ejemplo, cargados con fibras y/o esferas de vidrio, de manera que, después de haber separado la primera porción mencionada y la segunda porción mencionada una de la otra, el primer material mencionado y el segundo material mencionado pueden ser individual y completamente reciclados sin más división.

- 25 Preferentemente, el primer material mencionado es un material plástico, más preferentemente seleccionado del grupo que comprende polipropileno, acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), poliamida, poliestireno, poliamida 6,6, posiblemente cargado con fibras y/o esferas de vidrio.

Preferentemente, el segundo material mencionado es un material metálico, más preferentemente seleccionado del grupo que comprende acero, Zamak (aleación de zinc), aluminio.

- 30 Preferentemente, los medios de combinación mencionados se seleccionan del grupo que comprende medios de combinación de encaje a presión, medios de combinación de bayoneta, medios de combinación entrelazados, medios de combinación a presión y medios de combinación similares.

- 35 Según la invención, los mencionados medios de combinación comprenden al menos un asiento de alojamiento obtenido en la mencionada primera porción y al menos un elemento de empuje que acopla de forma desmontable el mencionado al menos un asiento de alojamiento, en el que el mencionado al menos un elemento de empuje sobresale de la al menos una porción de trabajo de la mencionada segunda porción del utensilio.

Según la invención, los medios de combinación mencionados comprenden al menos un elemento de manguito removiblemente interpuesto entre la mencionada primera porción y la mencionada segunda porción.

- 40 Según la invención, el mencionado elemento de manguito se encaja de forma removible en el mencionado al menos un elemento de empuje. Entonces, el antedicho al menos un elemento de manguito es atravesado de forma desmontable por el antedicho al menos un elemento de empuje. Según la invención, el mencionado al menos un elemento de manguito es insertado de forma desmontable en el mencionado al menos un asiento de alojamiento.

Según una forma de realización de la presente invención, el mencionado al menos un elemento de manguito preferentemente comprende al menos una abertura lateral, constituyendo el mencionado al menos un elemento de manguito preferentemente un llamado inserto de expansión.

- 45 Preferentemente, la mencionada al menos una abertura lateral se extiende longitudinalmente en el mencionado al menos un elemento de manguito, o la mencionada abertura lateral se extiende longitudinalmente en el mencionado al menos un elemento de manguito, o incluso pueden proporcionarse más aberturas laterales que se extienden longitudinalmente y/o circunferencialmente en el mencionado al menos un elemento de manguito, siendo sin embargo posible proporcionar una o más aberturas que se extienden de forma oblicua en el mencionado al menos un elemento de manguito.

Según una forma de realización adicional de la presente invención, los mencionados medios de combinación comprenden además una pluralidad de elementos macho redondeados y una pluralidad respectiva de elementos hembra preferentemente redondeados también y complementarios a los elementos macho mencionados, en los que los mencionados elementos macho están dispuestos en una pared lateral del mencionado al menos un elemento de

manguito y/o en una pared interior de la mencionada primera porción en el mencionado al menos un asiento de alojamiento, y en los que los mencionados elementos hembra están dispuestos en la mencionada pared lateral del mencionado al menos un elemento de manguito y/o en la mencionada pared interior de la mencionada primera porción en el mencionado al menos un asiento de alojamiento.

- 5 Según una forma de realización adicional de la presente invención, los mencionados medios de combinación comprenden además una porción roscada y una porción dentada complementaria en una pared lateral del mencionado al menos un elemento de manguito y, respectivamente, en una pared interior de la mencionada primera porción en el mencionado al menos un asiento de alojamiento.

- 10 Según una forma de realización adicional de la presente invención, los mencionados medios de combinación además comprenden al menos un elemento de flexión extendido desde una pared lateral del mencionado al menos un elemento de manguito, y al menos un orificio pasante extendido en la mencionada primera porción, en los que el mencionado al menos un elemento de flexión tiene una cabeza saliente en un extremo libre del mismo, estando destinada la mencionada cabeza saliente a acoplarse-desacoplarse del mencionado al menos un orificio pasante.

- 15 De acuerdo con la invención y como se ha indicado anteriormente, preferentemente también el mencionado al menos un elemento de manguito está totalmente hecho de material plástico, más preferentemente material plástico del tipo mencionado anteriormente.

- 20 Preferentemente, el mencionado utensilio es un cuchillo, una cuchara, un tenedor, un cucharón, un abrelatas, un abridor de botellas, un sacacorchos, un batidor, un rallador, un par de tijeras, un cortador de pizza, un cortador de masa, un pequeño molde, un afilador de cuchillas, un rodillo y otros utensilios de cocina similares, o una combinación de dos o más de ellos.

- 25 Según la invención y como se ha dicho anteriormente, el objeto mencionado también se consigue con un kit según la reivindicación 5. El kit comprende una primera pluralidad de primeras porciones de utensilios de cocina del antedicho tipo, es decir, en el que cada primera porción comprende un mango respectivo, y una segunda pluralidad de segundas porciones de utensilios de cocina del antedicho tipo, es decir, en el que cada segunda porción incluye al menos una porción de trabajo respectiva, en el que los medios de combinación del mencionado tipo están provistos de un acoplamiento desmontable de cada primera porción con cualquier segunda porción, en el que cada primera porción está hecha de un primer material del mencionado tipo, y cada segunda porción está hecha de un segundo material diferente del primer material, en el que el mencionado primer material y el mencionado segundo material son esencialmente completamente reciclables.

- 30 Preferiblemente, en el mencionado kit el número de las mencionadas primeras porciones de la mencionada primera pluralidad de primeras porciones es menor que el número de las mencionadas segundas porciones de la mencionada segunda pluralidad de segundas porciones.

Breve descripción de las figuras

- 35 Para comprender mejor las características y ventajas de la invención, se considerará la siguiente descripción detallada de algunas formas de realización preferentes, pero no exclusivas, ilustradas sólo a modo de ejemplo y sin limitaciones, con la ayuda de los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- La figura 1 muestra esquemáticamente un utensilio de cocina que comprende una primera porción que incluye un mango del utensilio, y una segunda porción que incluye una porción de trabajo del utensilio, según la presente invención, en la que el utensilio de cocina es un cortador de pizza.
- 40 • La figura 2 muestra esquemáticamente el utensilio de la figura 1, en el que la primera porción mencionada y la segunda porción mencionada están separadas una de la otra;
- La figura 3 muestra esquemáticamente un despiece del utensilio de la figura 1 según una forma de realización variante de la invención, en la que el utensilio de cocina es una cuchara;
- 45 • La figura 4 muestra esquemáticamente un detalle del utensilio de la figura 1, con partes separadas, de acuerdo con una variación de una forma de realización adicional de la invención;
- La figura 5 muestra esquemáticamente una vista parcialmente recortada de un detalle del utensilio de la figura 1, de acuerdo con una variación de la forma de realización adicional de la invención;
- Las figuras 6 y 7, respectivamente, muestran una vista parcialmente recortada y una vista en sección longitudinal ampliada de un detalle del utensilio de la figura 1, según una variación de la forma de realización adicional de la invención.

Descripción detallada de la invención

Refiriéndose a las figuras 1-2, el número **1** representa generalmente un utensilio de cocina según la presente invención, del tipo que comprende una primera porción **2** que incluye un mango **3** del utensilio, y una segunda porción **4** que incluye una porción de trabajo **5** del utensilio.

5 En particular, en el ejemplo de las figuras mencionadas, la porción de trabajo **5** toma la forma de una cuchilla circular, siendo el utensilio **1** un llamado cortador de pizza.

Según la invención, el utensilio **1** comprende los medios de combinación generalmente representados por el numeral **6**, para un acoplamiento desmontable entre la primera porción **2** y la segunda porción **4**.

10 Todavía según la invención, la primera porción **2** y la segunda porción **4** están hechas de dos materiales diferentes, y específicamente la primera porción **2** está hecha de un primer material, preferiblemente un material plástico, mientras que la segunda porción **4** está hecha de un segundo material, preferiblemente un material metálico.

Además, según la invención, el primer material de la primera porción **2** y el segundo material de la segunda porción **4** son individual y esencialmente completamente reciclables.

15 Los materiales preferidos se seleccionan del grupo que comprende, en lo que respecta al primer material, polipropileno, acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), poliamida, poliestireno, poliamida 6,6, posiblemente cargado con fibras y/o esferas de vidrio y que comprende, en lo que respecta al segundo material, acero, Zamak (aleación de zinc) y aluminio.

En cuanto a los mencionados medios de combinación **6**, cabe señalar que se seleccionan del grupo que comprende los medios de combinación de encaje a presión, los medios de combinación de bayoneta, los medios de combinación entrelazados, los medios de combinación a presión y otros medios de combinación similares.

20 Según la invención, el medio de combinación **6** comprende un asiento de alojamiento **7** obtenido en la primera porción **2** en un extremo del mismo, y un elemento de empuje **8** acoplado de forma desmontable al asiento de alojamiento **7** y obtenido en una porción de extremo de la segunda porción **4** y sobresaliendo de la porción de trabajo **5** de la misma segunda porción **4** del utensilio **1**.

25 Todavía según el ejemplo de las figuras 1-2 y según la presente invención, el utensilio **1** comprende además un elemento de manguito **9** interpuesto de forma desmontable entre la primera porción **2** y la segunda porción **4**.

En la práctica, el elemento de manguito **9** es un elemento adicional del medio de combinación **6** para acoplar y desacoplar óptimamente la primera porción **2** y la segunda porción **4** del utensilio **1**, como se verá mejor en adelante.

30 En detalle y según el ejemplo de las figuras mencionadas, el elemento de manguito **9** está preferentemente provisto de al menos una abertura lateral y, en particular, comprende una pared lateral **12** que tiene una abertura que se extiende longitudinalmente sobre ella, siendo la abertura generalmente representada por el numeral **10**, y una abertura circunferencialmente dispuesta representada por el numeral **11**, incluso si una o más aberturas oblicuamente extendidas pueden ser proporcionadas en el elemento de manguito.

35 Por consiguiente, el elemento de manguito **9** es básicamente un llamado inserto de expansión, que se coloca en el elemento de empuje **8** de la segunda porción **4** y se inserta en el asiento del alojamiento **7** de la primera porción **2**, obteniendo así un acoplamiento permanente entre la primera porción **2** y la segunda porción **4** del utensilio **1**.

Para ello, la anchura o el diámetro del mencionado elemento de empuje **8** es ligeramente mayor que la anchura interior o el diámetro interior del elemento de manguito **9**, es decir, el pasaje previsto en él y representado por el numeral **14**.

40 Esto es también gracias a un borde **13** provisto en un extremo del elemento de manguito **9** y que sobresale con respecto a la pared lateral **12** del mismo elemento de manguito **9** y que está destinado a colindar con un extremo de la primera porción **2** en el asiento del alojamiento **7** provisto en ella.

45 Ahora, refiriéndonos al ejemplo de la figura 3, se describe un utensilio de cocina según una variación de la forma de realización de la presente invención, siendo el utensilio de cocina enteramente similar al utensilio **1** descrito anteriormente, a cuya descripción se hace referencia, excepto por el hecho de que el primero comprende una porción de trabajo diferente.

En detalle, en el ejemplo de la figura 3, se describe un utensilio **301** en el que las porciones que corresponden estructural y funcionalmente a las del mencionado utensilio **1** tienen los mismos números de referencia utilizados en las figuras 1 y 2.

50 En particular, el utensilio **301**, en el ejemplo de la figura 3 que se muestra en partes separadas, comprende una primera porción **2** de un primer material que incluye un mango **3**, y una segunda porción **4** de un segundo material que incluye una porción de trabajo **305** del utensilio, porción de trabajo que en este caso tiene forma de una porción similar a una cuchara.

- Como se ha descrito anteriormente, el utensilio **301** comprende el medio de combinación **6** para un acoplamiento desmontable entre la primera porción **2** y la segunda porción **4**, siendo el medio de combinación seleccionado del grupo que comprende el medio de combinación de encaje a presión, el medio de combinación de bayoneta, el medio de combinación de entrelazado, el medio de combinación a presión y medios de combinación similares y, según el ejemplo de la figura 3, tomando la forma de un asiento de alojamiento **7** obtenido en la primera porción **2** en el extremo de la misma, y un elemento de empuje **8** acoplado de forma desmontable al asiento de alojamiento **7**, elemento de empuje que se obtiene en una porción final de la segunda porción **4** y sobresale de la porción de trabajo **305** de la misma segunda porción **4** del utensilio **301**.
- También en este caso, se proporciona un elemento de manguito **9** y, en este caso particular, se muestra separado de la primera porción **2** y la segunda porción **4**, y es estructural y funcionalmente similar al elemento de manguito descrito anteriormente con referencia a las figuras 1 y 2, cuya descripción debe utilizarse como referencia.
- Con respecto al primer material y al segundo material del utensilio **301**, sigue siendo válido lo dicho para el utensilio **1** descrito anteriormente, cuya descripción debe ser considerada como referencia.
- En el ejemplo de la figura 4, se muestra esquemáticamente un detalle de un utensilio de cocina según una variación de la forma de realización de la presente invención, en el que para las porciones estructurales y funcionales correspondientes a las de los utensilios descritos anteriormente se mantienen los mismos números de referencia utilizados en las figuras 1-3.
- En detalle, la figura 4 muestra una primera porción **402** y un elemento de manguito **409** de un utensilio de cocina según la invención, que están separados entre sí y son similares a la primera porción y respectivamente al elemento de manguito de los utensilios **1** y **301** arriba descritos, a cuya descripción se hace referencia, y en los que una pluralidad de elementos macho redondeados, es decir, en la práctica los elementos salientes biselados representados por el numeral **405**, se proporcionan básicamente en el medio de combinación junto con una respectiva pluralidad de elementos hembra, es decir, en la práctica los huecos o aberturas representados por los números **407** y **408**.
- En particular, según el ejemplo de la figura 4, un primer par de elementos macho **405** junto con elementos macho opuestos están dispuestos en una pared lateral **12** del elemento de manguito **409**, y un segundo y un tercer par de elementos macho **405** están dispuestos en pares opuestos en una pared interior **404** de un asiento de alojamiento **7** de la primera porción **402**; de nuevo, un primer par de elementos hembra redondeados **407** junto con elementos hembra opuestos están dispuestos en la misma pared interior **404** de la primera porción **402** en el asiento de alojamiento **7** proporcionado en ella, mientras que un segundo y un tercer par de elementos hembra **408** están dispuestos en pares opuestos en la pared lateral **12** del elemento de manguito **409** en forma de ventanas abiertas en la misma pared lateral **12**, teniendo el elemento de manguito **409** en este caso una forma de malla, pero siendo también posible proporcionar el segundo y tercer par de elementos hembra redondeados, es decir, cavidades biseladas, en un elemento de manguito con una pared lateral maciza, pudiendo esta última posibilidad no aparecer en las figuras.
- En la práctica, los elementos macho y hembra garantizan que el elemento de manguito **409** se inserte simple y firmemente en la primera porción **402**, soportando luego tanto los esfuerzos de tracción como de presión, gracias también a un borde **13** proporcionado en el elemento de manguito **409** tal como se contempla con referencia a las figuras 1-3, cuya descripción debe considerarse como referencia.
- En el ejemplo de la figura 5, se muestra esquemáticamente un detalle de un utensilio de cocina según una variación de la forma de realización de la presente invención, en el que para las porciones que corresponden estructural y funcionalmente a las de los utensilios descritos anteriormente con referencia a las figuras 1-4 se mantienen los mismos números de referencia.
- En detalle, la figura 5 muestra una primera porción **502** y un elemento de manguito **509** de un utensilio de cocina según la invención, combinados entre sí y similares, respectivamente, a la primera porción y al elemento de manguito de los utensilios arriba descritos cuya descripción se refiere, y en el que en la práctica, en el medio de combinación, una porción roscada **505** y una porción dentada complementaria **506** se proporcionan respectivamente en una pared lateral **12** del elemento de manguito **509** y en una pared interior **504** de un asiento de alojamiento **7** proporcionado en la primera porción **502**.
- En el ejemplo de las figuras 6 y 7, se muestra un detalle de un utensilio de cocina según una variante de la forma de realización de la presente invención, en el que para las porciones que corresponden estructural y funcionalmente a las de los utensilios descritos anteriormente con referencia a las figuras 1-5 se mantienen los mismos números de referencia.
- En detalle, las figuras 6 y 7 muestran una primera porción **602** y un elemento de manguito **609** de un utensilio de cocina según la invención, combinados entre sí y similares, respectivamente, a la primera porción y al elemento de manguito de los utensilios arriba descritos cuya descripción se refiere, y en el que en la práctica, en el medio de

combinación, se proporcionan un par de elementos de flexión **605** extendidos desde una pared lateral **12** del elemento de manguito **609** y un par de orificios pasantes **606** extendidos en la primera porción **602**.

Los elementos de flexión **605**, sustancialmente opuestos entre sí, en la práctica son elementos alargados, preferentemente hechos de una sola pieza con la pared lateral **12** del elemento de manguito **609**, y precisamente capaces de flexionarse, teniendo cada uno de ellos una cabeza saliente **610** en un respectivo extremo libre, estando la cabeza saliente destinada a acoplarse y desacoplarse a un respectivo orificio pasante **606** dispuesto en la primera porción **602**.

Las cabezas salientes **610** pueden extenderse a través de los orificios pasantes **606** más allá de la superficie exterior de la primera porción **602**, como se muestra en el ejemplo de las figuras 6 y 7, o bien pueden permanecer más hacia el interior para no sobresalir, no mostrándose este último ejemplo en las figuras.

En caso de cabezas salientes que se extiendan más allá de la superficie exterior de la primera porción del utensilio, pueden ser presionadas por el usuario de este utensilio para facilitar la liberación del elemento de manguito de la primera porción del utensilio, mientras que en caso de cabezas salientes que no se extiendan más allá de la superficie exterior de la primera porción, pueden ser empujadas hacia el interior dentro de la primera porción, por ejemplo mediante un elemento puntiagudo.

En cualquier caso, los elementos de flexión **605** tienen preferentemente dientes **611** opuestos a las cabezas salientes **610**, siendo los dientes elementos contrarios que limitan el movimiento de flexión de los propios elementos de flexión **605**, como se ilustra en el ejemplo de la figura 7, donde los elementos de flexión **605** se muestran en una primera posición en la que las respectivas cabezas salientes **610** encajan en los respectivos orificios pasantes **606**, y en una segunda posición en la que los orificios pasantes se desacoplan de las cabezas salientes.

Cabe señalar que en el ejemplo de las figuras 6 y 7, el elemento de manguito **609** está provisto de un borde saliente **13** que descansa sobre un escalón **600** dentro de un asiento de alojamiento **7** de la primera porción **602**, característica que también se proporciona en el utensilio mostrado con referencia al ejemplo de la figura 5.

Según lo expuesto anteriormente y según la invención, el utensilio actual puede ser entonces un cuchillo, una cuchara, un tenedor, un cucharón, un abrelatas, un abridor de botellas, un sacacorchos, un batidor, un rallador, unas tijeras, un cortador de pizza, un cortador de masa, un pequeño molde, un afilador de cuchillas, un rodillo y otros utensilios de cocina similares, o una combinación de dos o más de ellos.

Por lo tanto, de acuerdo con lo anteriormente expuesto y refiriéndose a los ejemplos de las figuras 1-7 a cuya descripción se hace referencia, la presente invención también proporciona un kit que comprende una primera pluralidad de primeras porciones de utensilios de cocina del mencionado tipo, en el que cada primera porción incluye un mango respectivo, y una segunda pluralidad de segundas porciones de utensilios de cocina del mencionado tipo, en el que cada segunda porción incluye al menos una porción de trabajo respectiva, en el que los medios de combinación del mencionado tipo están provistos para un acoplamiento de forma desmontable de cualquier primera porción con cualquier segunda porción, en el que cada primera porción está hecha de un primer material del mencionado tipo, y cada segunda porción está hecha de un segundo material del mencionado tipo y diferente del primer material, y en el que el primer material y el segundo material son esencialmente completamente reciclables.

Según la invención, de acuerdo con una forma de realización preferente del antedicho kit, el número de las primeras porciones de la antedicha primera pluralidad de primeras porciones es menor que el número de las antedichas segundas porciones de la antedicha segunda pluralidad de segundas porciones.

En la práctica, según la presente invención, el mencionado kit comprende primeras porciones ventajosamente iguales entre sí, y segundas porciones que pueden ser acopladas a cualquiera de las primeras porciones independientemente de la respectiva porción de trabajo, gracias a medios complementarios de combinación, independientemente de qué primera porción está acoplada a qué segunda porción.

De esta manera un usuario puede usar la misma primera porción y por lo tanto el mismo mango, con diferentes segundas porciones, según sea necesario.

Por ejemplo, la misma primera porción puede ser usada inicialmente con una segunda porción que tiene una porción de trabajo tipo cuchara, y luego con una segunda porción diferente que tiene una porción de trabajo tipo tenedor.

Por lo tanto, la misma primera porción, y por lo tanto el mismo mango, puede utilizarse con diferentes segundas porciones según las necesidades, por ejemplo utilizando el presente utensilio inicialmente como abrelatas, luego como abrebotellas, luego como cuchillo, luego otra vez como cuchara y luego como tenedor, todo ello simplemente acoplando y desacoplando manualmente una primera porción con una segunda porción deseada.

A este respecto, sólo se requieren operaciones sencillas para acoplar o separar la primera porción y la segunda porción, según el tipo de medios de combinación, pero en todo caso las operaciones se realizan de manera fácil y rápida.

5 Las ventajas de la presente invención, que ya se han destacado en la descripción anterior, pueden resumirse señalando que se proporciona un utensilio de cocina totalmente reciclable que puede lavarse según sea necesario sin riesgo de daños estructurales o estéticos y que es particularmente versátil gracias a un mango universal acoplado de forma desmontable a diferentes porciones de trabajo, y por lo tanto puede proporcionarse un kit completo de cualquier utensilio de cocina de pequeño tamaño y peso reducido.

A fin de satisfacer los requisitos incidentales y específicos, un técnico de este campo podría hacer varias variaciones y modificaciones de las formas de realización ilustradas y descritas de la presente invención, además de que todas ellas están incluidas en el alcance de protección de la invención, tal como se define en las siguientes reivindicaciones.

10

REIVINDICACIONES

1. Utensilio de cocina (1; 301) que comprende una primera porción (2; 402; 502; 602) que incluye un mango (3) de dicho utensilio, una segunda porción (4) que incluye al menos una porción de trabajo (5; 305) de dicho utensilio, y medios de combinación (6) para un acoplamiento desmontable de dicha primera porción con dicha segunda porción, en el que dicho medio de combinación comprende al menos un asiento de alojamiento (7) obtenido en dicha primera porción (2; 402; 502; 602), al menos un elemento de empuje (8) que sobresale de dicha al menos una porción de trabajo (5) y que se acopla de forma desmontable a dicho al menos un asiento de alojamiento (7), en el que dicho medio de combinación comprende además al menos un elemento de manguito (9; 409; 509; 609) insertado de forma desmontable en dicho asiento de alojamiento (7) y encajado de forma desmontable en el elemento de empuje (8), en el que dicha primera porción está hecha de un primer material y dicha segunda porción está hecha de un segundo material diferente de dicho primer material, en el que después de haber separado dicha primera porción y dicha segunda porción una de otra, dicho primer material y dicho segundo material son esencialmente de forma individual y completamente reciclables sin división adicional, y en el que dicho al menos un elemento de manguito (9) comprende al menos una abertura lateral (10; 11), constituyendo dicho al menos un elemento de manguito (9) preferentemente un llamado inserto de expansión, o en el que dicho medio de combinación (6) comprende una pluralidad de elementos macho redondeados (405) y una pluralidad respectiva de elementos hembra (408) preferentemente redondeados también y complementarios a dichos elementos macho (405), en el que dichos elementos macho (405) están dispuestos en una pared lateral (12) de dicho al menos un elemento de manguito (409) y/o en una pared interior (404) de dicha primera porción (402) en dicho al menos un asiento de alojamiento (7), y en el que dichos elementos hembra (408) están dispuestos en dicha pared lateral (12) de dicho al menos un elemento de manguito (40) y/o en dicha pared interior (404) de dicha primera porción (402) en dicho al menos un asiento de alojamiento (7), o en el que dicho medio de combinación (6) comprende una porción roscada (505) y una porción dentada (506) en una pared lateral (12) de dicho al menos un elemento de manguito (509) y respectivamente en una pared interior (504) de dicha primera porción (502) en dicho al menos un asiento de alojamiento (7), o en el que dicho medio de combinación (6) comprende al menos un elemento de flexión (605) extendido desde una pared lateral de dicho al menos un elemento de manguito (609), y al menos un orificio pasante (606) extendido en dicha primera porción (602), en el que dicho al menos un elemento de flexión (605) tiene una cabeza saliente (610) en un extremo libre del mismo, estando dicha cabeza saliente (610) destinada a acoplarse-desacoplarse de dicho al menos un orificio pasante (606) .
2. Utensilio de cocina según la reivindicación 1, en el que dicho primer material es un material plástico, preferiblemente un material plástico seleccionado del grupo que comprende polipropileno, acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), poliamida, poliestireno, poliamida 6.6, posiblemente cargado con fibras y/o esferas de vidrio.
3. Utensilio de cocina según la reivindicación 1 o 2, en el que dicho segundo material es un material metálico, preferentemente un material metálico seleccionado del grupo que comprende acero, Zamak (aleación de zinc), aluminio.
4. Utensilio de cocina según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicho utensilio es un cuchillo, una cuchara, un tenedor, un cucharón, un abrelatas, un abridor de botellas, un sacacorchos, un batidor, un rallador, un par de tijeras, un cortador de pizza, un cortador de masa, un pequeño molde, un afilador de cuchillas, un rodillo o una combinación de dos o más de ellos.
5. Kit que comprende una primera pluralidad de primeras porciones y una segunda pluralidad de segundas porciones de utensilios de cocina según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en el que cada primera porción se puede combinar de forma desmontable con una respectiva segunda porción combinando los medios según una de las alternativas de la reivindicación 1.
6. Kit según la reivindicación 5, en el que el número de dichas primeras porciones de dicha primera pluralidad de primeras porciones es menor que el número de dichas segundas porciones de dicha segunda pluralidad de segundas porciones.

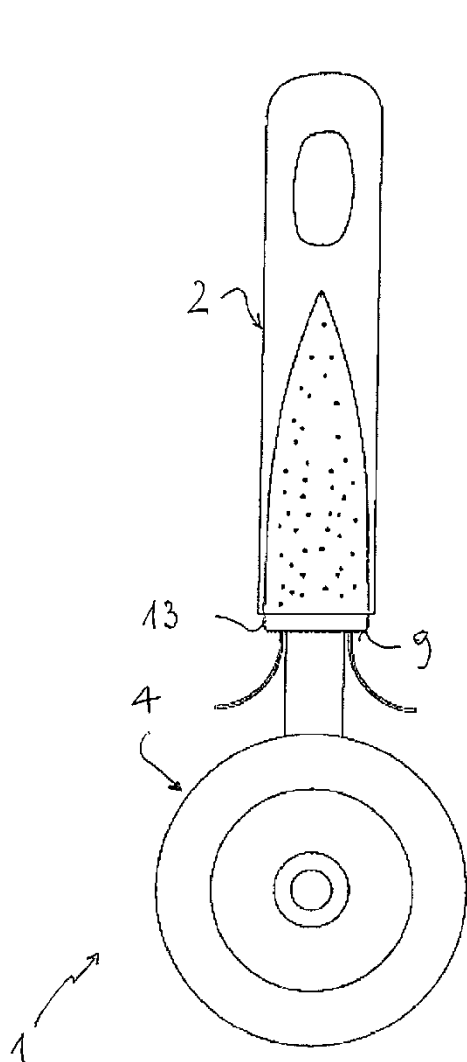


Fig. 1

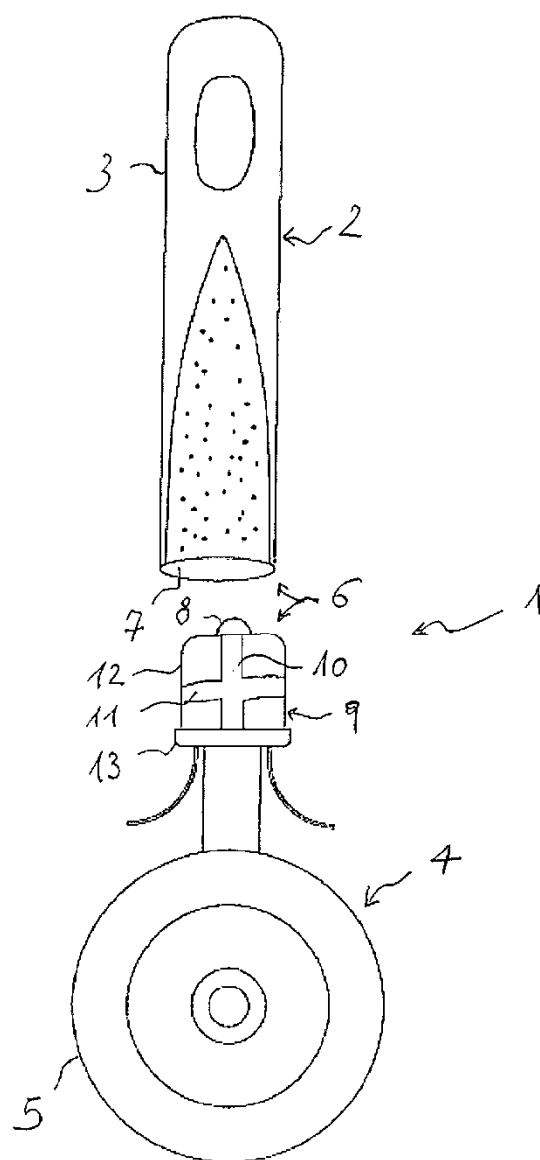


Fig. 2

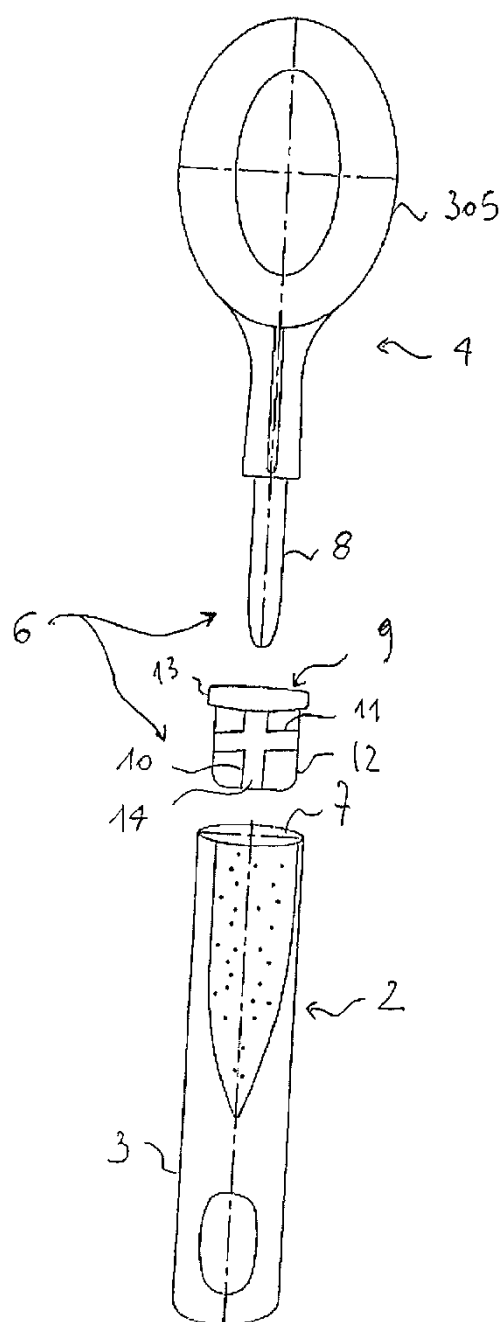


Fig. 3

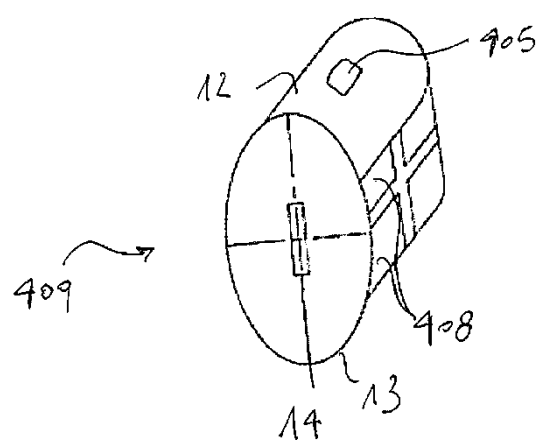
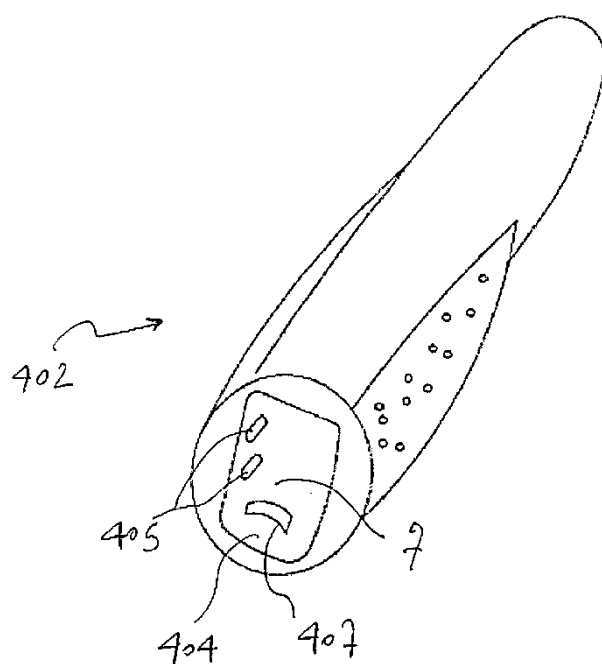


Fig. 4

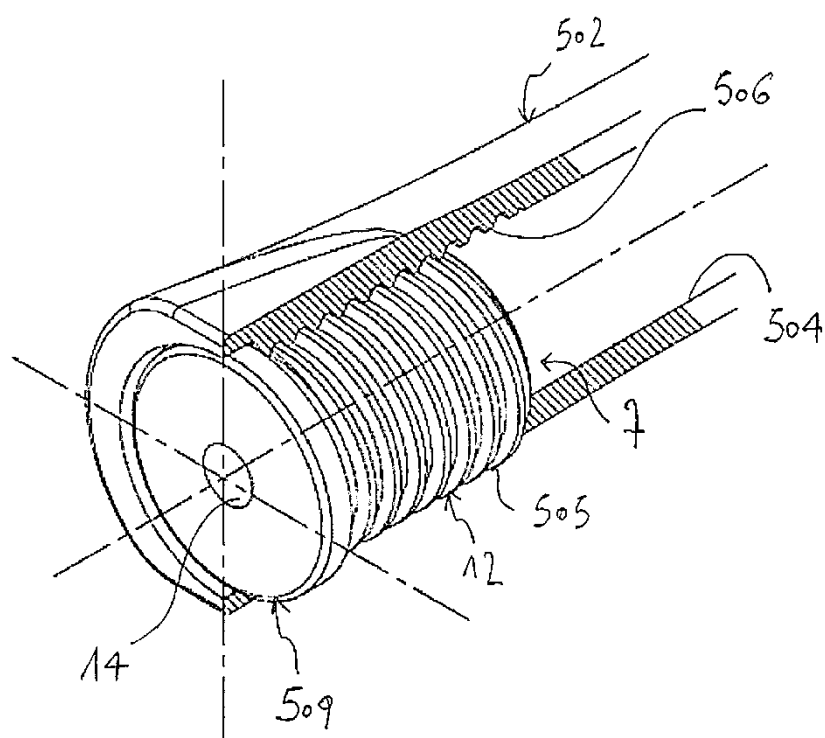


Fig. 5

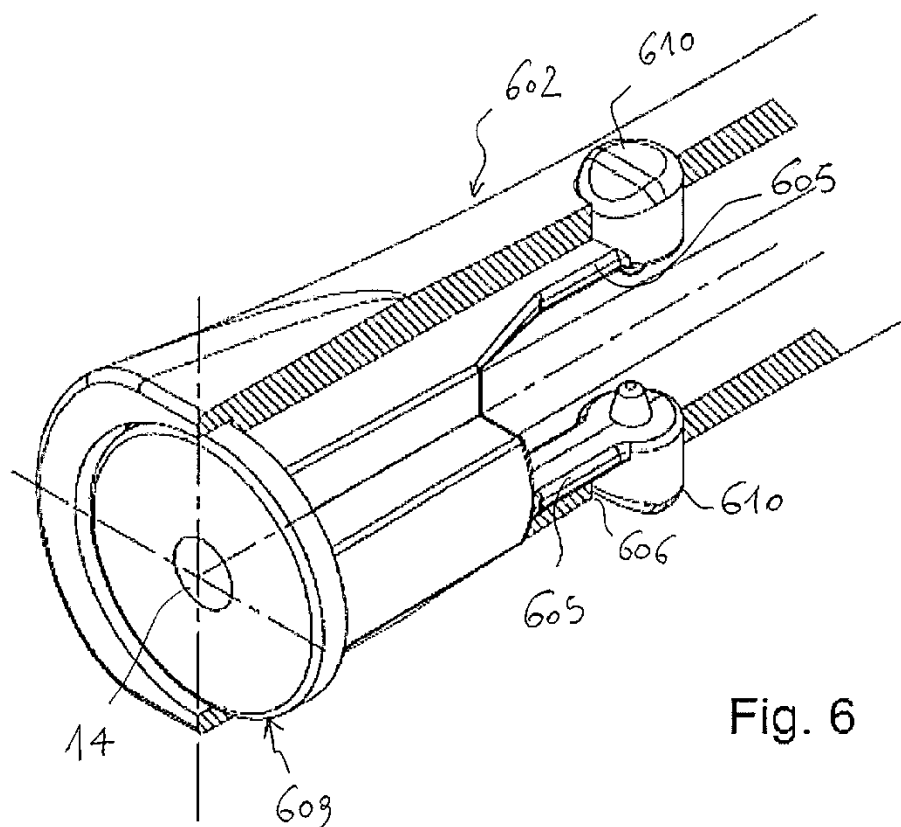


Fig. 6

Fig. 7

