

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 584 627**

51 Int. Cl.:

**A47J 45/10** (2006.01)

**A47J 36/16** (2006.01)

**A47J 45/07** (2006.01)

**A47J 27/13** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.03.2012 E 12159316 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.04.2016 EP 2499948**

54 Título: **Mango de asido amovible, especialmente para accesorio de cocción**

30 Prioridad:

**16.03.2011 FR 1152153**

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

**28.09.2016**

73 Titular/es:

**SEB S.A. (100.0%)  
112 Chemin du Moulin Carron, Campus SEB  
69130 Ecully, FR**

72 Inventor/es:

**REINER, GUILLAUME y  
BIZARD, JEAN-CLAUDE**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 584 627 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**

Mango de asido amovible, especialmente para accesorio de cocción

La presente invención se refiere al ámbito técnico de los mangos de asido amovibles.

5 La presente invención se refiere especialmente, aunque no exclusivamente, a los mangos de asido para un accesorio de cocción que incluye un soporte de cocción.

La presente invención se refiere más en particular, aunque no exclusivamente, a los mangos de asido para un accesorio de cocción utilizado en un aparato eléctrico de cocción que incluye un recinto de cocción y un soporte de cocción establecido dentro del recinto de cocción.

10 Por el documento US 2598747, se conoce un mango de asido amovible que incluye una corredera montada con movimiento de traslación dentro de un cuerpo de mango contra un medio de recuperación elástica. La corredera está determinada por un vástago que presenta, en un extremo, un disco determinante de un órgano retenedor y, en el otro extremo, un botón de manejo. Esta construcción precisa de un enlace del órgano retenedor y/o del botón de manejo tras la colocación del vástago.

Por el documento FR 2898031, se conoce un mango de asido amovible según el preámbulo de la reivindicación 1.

15 Es un propósito de la presente invención simplificar la realización de un mango de asido amovible que incluye una corredera.

Otro propósito de la presente invención es simplificar la realización de un accesorio de cocción que incluye un mango de asido amovible.

20 Estos propósitos se consiguen con un mango de asido amovible, especialmente para accesorio de cocción, que incluye un cuerpo principal y una corredera montada con movimiento de traslación sobre el cuerpo principal contra un medio de recuperación elástica, entre una posición de reposo y una posición de desprendimiento, en la que el medio de recuperación elástica ejerce un esfuerzo de recuperación hacia la posición de reposo, siendo portado el medio de recuperación elástica por la corredera, y respectivamente por el cuerpo principal, pudiendo montarse la corredera sobre el cuerpo principal para ocupar una posición de enlace distinta de la posición de reposo, por el hecho de incluir el medio de recuperación elástica un ramal libre bloqueado por un órgano retenedor perteneciente al cuerpo principal, y respectivamente a la corredera, llevando consigo el desplazamiento de la corredera de la posición de enlace hacia la posición de desprendimiento el bloqueo del ramal libre del medio de recuperación elástica mediante el órgano retenedor. Así, las operaciones de montaje del mango de asido amovible pueden quedar limitadas a la colocación del medio de recuperación elástica sobre la corredera o sobre el cuerpo principal, con posterior colocación de la corredera sobre el cuerpo principal.

30 De acuerdo con un modo preferido de realización, la posición de reposo se establece entre la posición de enlace y la posición de desprendimiento. De este modo, un simple movimiento de traslación de la posición de enlace hacia la posición de desprendimiento permite verificar el montaje de la corredera sobre el cuerpo principal.

35 De acuerdo con una construcción ventajosa, la corredera, y respectivamente el cuerpo principal, es portadora de dos ranuras laterales opuestas, y el cuerpo principal, y respectivamente la corredera, es portador de dos tetones previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.

40 De manera entonces ventajosa, cada una de las ranuras laterales presenta un entrante previsto para la introducción de uno de los tetones en dicha ranura lateral para llevar la corredera a la posición de enlace. De este modo, la colocación de la corredera en la posición de enlace no necesariamente se efectúa según la misma dirección que el desplazamiento de la posición de enlace hacia la posición de desprendimiento.

También ventajosamente, el cuerpo principal, y respectivamente la corredera, es portador de otros dos tetones previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.

De acuerdo con un modo ventajoso de realización, el medio de recuperación elástica es un muelle helicoidal.

45 De manera entonces ventajosa, el ramal libre está determinado por un extremo libre del muelle helicoidal. De manera entonces ventajosa, el muelle helicoidal incluye otro extremo libre establecido contra una pared del alojamiento retenedor. Como alternativa, el muelle helicoidal podría, especialmente, estar montado sobre un vástago retenedor portado por la corredera, y respectivamente por el cuerpo principal.

También ventajosamente, el muelle helicoidal está montado a compresión dentro de un alojamiento retenedor acondicionado en la corredera, y respectivamente en el cuerpo principal.

50 De acuerdo con un modo ventajoso de realización que facilita la colocación y la remoción del mango amovible de asido, la corredera se establece sobre el cuerpo principal entre una zona de asido del cuerpo principal y una

conformación retenedora del cuerpo principal, y el desplazamiento de la corredera hacia la posición de desprendimiento distancia otra conformación retenedora, acondicionada sobre la corredera, de la conformación retenedora del cuerpo principal.

5 De manera entonces ventajosa, la conformación retenedora del cuerpo principal pertenece a una abertura pasante por el cuerpo principal. Esta disposición permite soportar una carga más elevada.

De manera entonces ventajosa, la abertura es circular. Esta disposición permite facilitar el posicionamiento del mango de asido amovible.

10 Estos propósitos también se consiguen con un accesorio de cocción que incluye un soporte de cocción que presenta un órgano de asido y un mango de asido amovible previsto para ser montado sobre el órgano de asido, por el hecho de ser el mango de asido amovible conforme a una al menos de las referidas características.

De manera entonces ventajosa, el órgano de asido se establece en posición central con relación al soporte de cocción. Esta disposición permite reducir los esfuerzos ejercidos sobre el mango de asido amovible.

También ventajosamente, el soporte de cocción presenta una configuración circular. Esta disposición permite facilitar la construcción de un aparato de cocción que presenta un accesorio de cocción giratorio.

15 Estos propósitos también se consiguen con un aparato eléctrico de cocción que incluye un recinto de cocción y un soporte de cocción establecido dentro del recinto de cocción, por el hecho de presentar el soporte de cocción un órgano de asido sobre el que monta un mango de asido amovible según una al menos de las referidas características.

20 De este modo, el aparato eléctrico de cocción incluye un recinto de cocción y un soporte de cocción establecido dentro del recinto de cocción, presentando el soporte de cocción un órgano de asido, incluyendo el aparato eléctrico de cocción un mango de asido amovible previsto para ser montado sobre el órgano de asido, siendo el mango de asido amovible conforme a una al menos de las referidas características.

Se comprenderá mejor la invención con la detenida observación de un ejemplo de realización, tomado sin carácter limitativo alguno, ilustrado en las figuras que se acompañan, en las cuales:

25 la figura 1 es una vista en despiece ordenado de un aparato eléctrico de cocción que incluye un mango amovible para accesorio de cocción según la invención,

la figura 2 es una vista desde un lado en perspectiva del mango amovible ilustrado en la figura 1,

la figura 3 es una vista desde arriba en perspectiva del mango amovible ilustrado en las figuras 1 y 2,

30 la figura 4 es una vista desde arriba en perspectiva y en sección parcial del mango amovible ilustrado en las figuras 1 a 3,

la figura 5 es una vista desde arriba en perspectiva de la corredera del mango amovible ilustrado en las figuras 1 a 4,

la figura 6 es una vista desde abajo en perspectiva de la corredera del mango amovible ilustrado en las figuras 1 a 4,

la figura 7 es una vista desde arriba en perspectiva del cuerpo del mango amovible ilustrado en las figuras 1 a 4,

la figura 8 es una vista en perspectiva de una bandeja de cocción ilustrada en la figura 1, y

35 la figura 9 es una vista parcial desde arriba en perspectiva del mango amovible ilustrado en las figuras 1 a 4, montado sobre la bandeja de cocción ilustrada en la figura 8.

40 El aparato eléctrico de cocción ilustrado en la figura 1 incluye una caja 1 determinante de un recinto de cocción 2. La caja 1 comprende un cuerpo de caja 3 que presenta una abertura superior 4 y una tapa 5 en montaje articulado sobre el cuerpo de caja 3. La tapa 5 comprende una cubierta 6 amovible realizada, preferentemente, en material transparente.

45 El aparato eléctrico de cocción incluye un dispositivo de caldeo 10 diseñado para generar un flujo calefactor dentro del recinto de cocción 2. El dispositivo de caldeo 10 se aloja ventajosamente en la caja 1. El dispositivo de caldeo 10 comprende una entrada de aire 11 relacionada, mediante un conducto 12, con una salida de aire 13 que tiene salida al recinto de cocción 2. El dispositivo de caldeo 10 comprende medios de caldeo y medios de ventilación, establecidos dentro del conducto 12, no visibles en la figura 1.

El aparato eléctrico de cocción incluye un recipiente 20 previsto para ser alojado en el cuerpo de caja 3. El recipiente 20 presenta una chimenea 21 prevista para recibir un cubo 24 de una pala 25. El cubo 24 gira accionado por unos medios actuadores dispuestos dentro de la caja 1, no visibles en la figura 1. Sobre el cubo 24 puede ir dispuesta una bandeja de cocción 26.

El aparato eléctrico de cocción incluye un mango de asido 30 amovible, ilustrado en la figura 2.

Tal como mejor puede verse en la figura 3, el mango de asido 30 incluye un cuerpo principal 31 y una corredera 32 montada con movimiento de traslación sobre el cuerpo principal 31.

El cuerpo principal 31 es alargado. La corredera 32 se halla dispuesta cerca de un extremo del cuerpo principal 31.

5 El cuerpo principal 31 incluye una conformación retenedora 33 y la corredera 32 incluye otra conformación retenedora 34. La conformación retenedora 33 y la otra conformación retenedora 34 definen un paso libre 35 cuando la corredera 32 ocupa la posición de reposo ilustrada en la figura 3.

10 De manera preferida, la conformación retenedora 33 incluye una cara de apoyo superior 36 y una cara de apoyo lateral 37; la otra conformación retenedora 34 incluye otra cara de apoyo superior 38 y otra cara de apoyo lateral 39. La cara de apoyo superior 36 y la otra cara de apoyo superior 38 son ventajosamente planas, y la cara de apoyo lateral 37 y la otra cara de apoyo lateral 39 son ventajosamente cóncavas y concéntricas cuando la corredera 32 ocupa la posición de reposo ilustrada en la figura 3.

15 El cuerpo principal 31 incluye una zona de asido 40 establecida a distancia de la corredera 32. La zona de asido 40 incluye ventajosamente dos montantes 41, 42 relacionados por un extremo 43. La corredera 32 se establece sobre el cuerpo principal 31, entre la zona de asido 40 y la conformación retenedora 33.

La corredera 32 incluye un órgano de manejo 44. La corredera 32 es móvil, a partir de la posición de reposo, en dirección a la zona de asido 40.

Tal como mejor puede verse en la figura 4, la corredera 32 está montada móvil sobre el cuerpo principal 31 contra un medio de recuperación elástica 45.

20 La corredera 32 está montada móvil entre una posición de reposo, ilustrada en las figuras 3 y 4, y una posición de desprendimiento, en la que el medio de recuperación elástica 45 ejerce un esfuerzo de recuperación hacia la posición de reposo.

25 Más en particular según la invención, la corredera 32 puede estar montada sobre el cuerpo principal 31 para ocupar una posición de enlace. El desplazamiento de la corredera 32 de la posición de enlace hacia la posición de desprendimiento lleva consigo el bloqueo de un ramal libre 46 del medio de recuperación elástica 45 mediante un órgano retenedor 47.

En el ejemplo de realización ilustrado en las figuras, la posición de reposo se establece entre la posición de enlace y la posición de desprendimiento.

30 En el ejemplo de realización ilustrado en las figuras, el medio de recuperación elástica 45 es portado por la corredera 32, y el órgano retenedor 47 pertenece al cuerpo principal 31.

35 Más en particular, tal como aparece en las figuras 5 a 7, la corredera 32 es portadora de dos ranuras laterales 48, 49 opuestas y el cuerpo principal 31 es portador de dos tetones 50, 51 previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales 48, 49 entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento. El cuerpo principal 31 es portador de otros dos tetones 52, 53 previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales 48, 49 entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.

Tal como mejor puede verse en la figura 6, cada una de las ranuras laterales 48, 49 presenta un entrante 54, 55 previsto para la introducción de uno de los tetones 50, 51 en dicha ranura lateral 48, 49, para llevar la corredera 32 a la posición de enlace.

40 En el ejemplo de realización ilustrado en las figuras, el medio de recuperación elástica 45 es un muelle helicoidal 60, y el ramal libre 46 está determinado por un extremo libre 61 del muelle helicoidal 60.

Tal como mejor puede verse en la figura 6, el muelle helicoidal 60 está montado a compresión dentro de un alojamiento retenedor 56 acondicionado en la corredera 32. De acuerdo con el modo preferido de realización ilustrado en las figuras, el muelle helicoidal 60 incluye otro extremo libre 62 establecido contra una pared de fondo 57 del alojamiento retenedor 56. Este otro extremo libre 62 impide que gire el muelle helicoidal 60.

45 El ramal libre 46 así enlazado retiene la corredera 32 en posición de reposo e impide que la corredera 32 vuelva a la posición de enlace.

Tal como se muestra en las figuras 4 y 7, el órgano retenedor 47 está determinado por un entrante 63 dispuesto entre una rampa 64 y un tope 65. La rampa 64 y el tope 65 se elevan a partir de un fondo 66 del cuerpo principal 31.

50 Tal como mejor puede verse en la figura 7, la conformación retenedora 33 del cuerpo principal 31 pertenece a una abertura 58 pasante por el cuerpo principal 31. La abertura 58 es, ventajosamente, circular.

La bandeja de cocción 26 ilustrada en la figura 8 determina un soporte de cocción 27 que presenta un órgano de asido 28. El soporte de cocción 27 presenta una geometría circular. El soporte de cocción 27 incluye un fondo nervado 70 rodeado por una pared lateral 71. El órgano de asido 28 se establece en posición central con relación al soporte de cocción 27. El órgano de asido 28 incluye una garganta anular 72 coronada por una pestaña 73.

5 El mango de asido 30 amovible está previsto para ser montado sobre el órgano de asido 28.

10 La figura 9 ilustra un accesorio de cocción 29 que incluye el soporte de cocción 27 y el mango de asido 30 amovible, montado sobre el órgano de asido 28. La corredera 32 ocupa una posición de sujeción intermedia entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento. El medio de recuperación (no visible en la figura 9) ejerce entonces un esfuerzo de recuperación sobre la corredera 32. Este esfuerzo de recuperación permite obtener un esfuerzo de apriete sobre el órgano de asido 28.

De este modo, en la posición de sujeción del órgano de asido 28 intermedia entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento, representada en la figura 9, el esfuerzo de recuperación ejercido sobre la corredera 32 por el medio de recuperación elástica 45 permite obtener un esfuerzo de apriete sobre el órgano de asido 28 del accesorio de cocción 29, sujetándose el órgano de asido 28 entre el cuerpo principal 31 y la corredera 32.

15 El accesorio de cocción 29 se puede utilizar en el aparato eléctrico de cocción ilustrado en la figura 1, que incluye el recinto de cocción 2 y el soporte de cocción 27 establecido dentro del recinto de cocción 2.

El mango de asido 30 amovible según la invención funciona y se utiliza como sigue.

20 El muelle helicoidal 60 está montado a compresión dentro del alojamiento retenedor 56 acondicionado en la corredera 32, con el ramal libre 46 establecido a distancia de la pared de fondo 57. La corredera 32 se coloca sobre el cuerpo principal 31, en la posición de enlace, introduciendo los tetones 50, 51 en los entrantes 54, 55.

25 La corredera 32 se enlaza con el cuerpo principal 31 desplazando la corredera 32 en dirección al tope 65. El ramal libre 46 llega primero a la rampa 64. El desplazamiento del ramal libre 46 a lo largo de la rampa 64 somete al ramal libre 46 a un esfuerzo de recuperación elástica. El ramal libre 46, al llegar al entrante 63, es impelido al fondo del entrante 63. La corredera 32 ocupa entonces la posición de reposo, sujetándose el ramal libre 46 dentro del cuerpo principal 31.

30 El usuario, asiendo el cuerpo principal 31 por la zona de asido 40, puede ejercer un esfuerzo de tracción sobre el órgano de manejo 44 para desplazar la corredera 32 hacia la posición de desprendimiento. El desplazamiento de la corredera 32 hacia la posición de desprendimiento distancia la otra conformación retenedora 34 de la conformación retenedora 33 y agranda el paso libre 35. Así, el mango de asido 30 amovible se puede desprender del órgano de asido 28.

35 A título de variante, el medio de recuperación elástica 45 podría ser portado por el cuerpo principal 31, perteneciendo entonces el órgano retenedor 47 a la corredera 32. Si se desea, el muelle helicoidal 60 podría estar montado a compresión dentro de un alojamiento retenedor 56 acondicionado en el cuerpo principal 31. Como alternativa, el muelle helicoidal 60 podría, especialmente, estar montado sobre un vástago retenedor portado por el cuerpo principal 31 o por la corredera 32. A título de variante, el medio de recuperación elástica 45 no necesariamente está determinado por un muelle helicoidal.

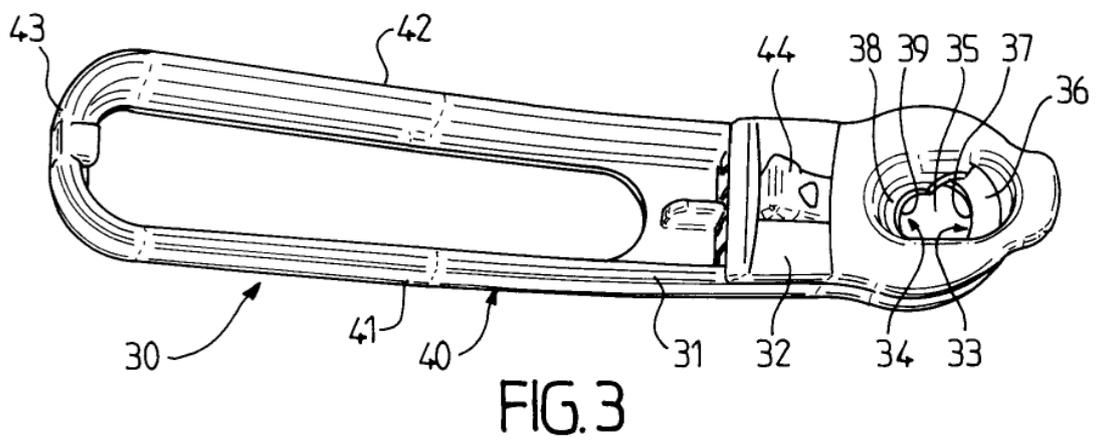
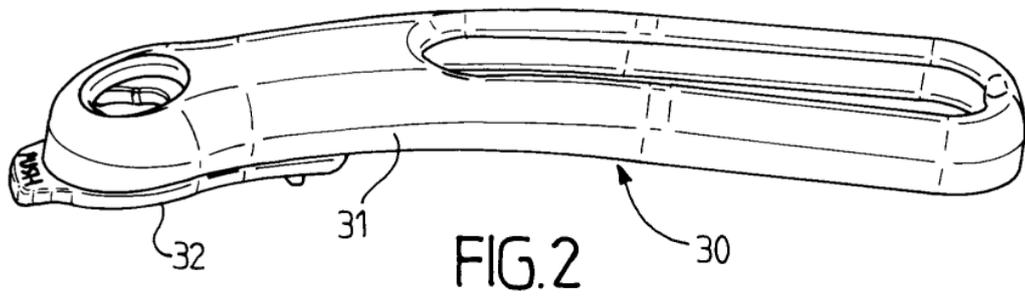
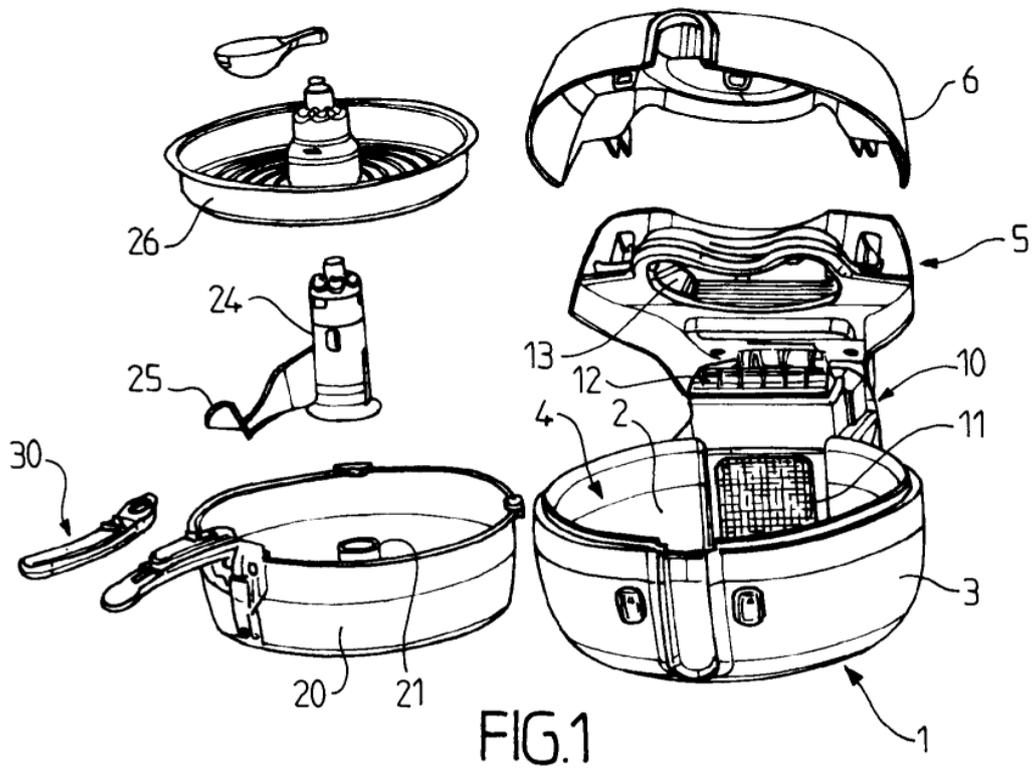
40 A título de variante, el cuerpo principal 31 podría ser portador de dos ranuras laterales opuestas, siendo portadora, entonces, la corredera 32 de dos tetones previstos para deslizarse dentro de las ranuras laterales entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento. Si se desea, la corredera 32 puede ser entonces portadora de otros dos tetones previstos para deslizarse dentro de las ranuras laterales entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.

A título de variante, las ranuras laterales 48, 49 y/o los tetones 50, 51 y/o los otros tetones 52, 53 y/o los entrantes 54, 55 no necesariamente se hallan dispuestos de manera simétrica.

45 La presente invención no queda en modo alguno limitada al ejemplo de realización descrito y a sus variantes, sino que abarca numerosas modificaciones dentro del ámbito de las reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

1. Mango de asido (30) amovible, especialmente para accesorio de cocción, que incluye un cuerpo principal (31) y una corredera (32) montada con movimiento de traslación sobre el cuerpo principal (31) contra un medio de recuperación elástica (45), entre una posición de reposo y una posición de desprendimiento, en la que el medio de recuperación elástica (45) ejerce un esfuerzo de recuperación hacia la posición de reposo, siendo portado el medio de recuperación elástica (45) por la corredera (32), y respectivamente por el cuerpo principal (31), pudiendo montarse la corredera (32) sobre el cuerpo principal (31) para ocupar una posición de enlace distinta de la posición de reposo, el medio de recuperación elástica (45) incluye un ramal libre (46) adaptado para ser bloqueado por un órgano retenedor (47) perteneciente al cuerpo principal (31), y respectivamente a la corredera (32), llevando consigo el desplazamiento de la corredera (32) de la posición de enlace hacia la posición de desprendimiento el bloqueo del ramal libre (46) del medio de recuperación elástica (45) mediante el órgano retenedor (47).
2. Mango de asido amovible según la reivindicación 1, caracterizado por que la posición de reposo se establece entre la posición de enlace y la posición de desprendimiento.
3. Mango de asido amovible según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por que la corredera (32), y respectivamente el cuerpo principal (31), es portadora de dos ranuras laterales (48, 49) opuestas, y por que el cuerpo principal (31), y respectivamente la corredera (32), es portador de dos tetones (50, 51) previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales (48, 49) entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.
4. Mango de asido amovible según la reivindicación 3, caracterizado por que cada una de las ranuras laterales (48, 49) presenta un entrante (54, 55) previsto para la introducción de uno de los tetones (50, 51) en dicha ranura lateral (48, 49) para llevar la corredera (32) a la posición de enlace.
5. Mango de asido amovible según una de las reivindicaciones 3 ó 4, caracterizado por que el cuerpo principal (31), y respectivamente la corredera (32), es portador de otros dos tetones (52, 53) previstos para deslizar dentro de las ranuras laterales (48, 49) entre la posición de reposo y la posición de desprendimiento.
6. Mango de asido amovible según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el medio de recuperación elástica (45) es un muelle helicoidal (60).
7. Mango de asido amovible según la reivindicación 6, caracterizado por que el ramal libre (46) está determinado por un extremo libre (61) del muelle helicoidal (60).
8. Mango de asido amovible según una de las reivindicaciones 6 ó 7, caracterizado por que el muelle helicoidal (60) está montado a compresión dentro de un alojamiento retenedor (56) acondicionado en la corredera (32), y respectivamente en el cuerpo principal (31).
9. Mango de asido amovible según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que la corredera (32) se establece sobre el cuerpo principal (31) entre una zona de asido (40) del cuerpo principal (31) y una conformación retenedora (33) del cuerpo principal (31), y por que el desplazamiento de la corredera hacia la posición de desprendimiento distancia otra conformación retenedora (34), acondicionada sobre la corredera (32), de la conformación retenedora (33) del cuerpo principal (31).
10. Mango de asido amovible según la reivindicación 9, caracterizado por que la conformación retenedora (33) del cuerpo principal (31) pertenece a una abertura (58) pasante por el cuerpo principal (31).
11. Mango de asido amovible según la reivindicación 10, caracterizado por que la abertura (58) es circular.
12. Accesorio de cocción (29) que incluye un soporte de cocción (27) que presenta un órgano de asido (28) y un mango de asido (30) amovible previsto para ser montado sobre el órgano de asido (28), caracterizado por que el mango de asido (30) amovible es conforme a una de las reivindicaciones 1 a 11.
13. Accesorio de cocción (29) según la reivindicación 12, caracterizado por que el órgano de asido (28) se establece en posición central con relación al soporte de cocción (27).
14. Accesorio de cocción (29) según una de las reivindicaciones 12 ó 13, caracterizado por que el soporte de cocción (27) presenta una configuración circular.
15. Aparato eléctrico de cocción que incluye un recinto de cocción (2) y un soporte de cocción (27) establecido dentro del recinto de cocción (2), caracterizado por que el soporte de cocción (27) presenta un órgano de asido (28) sobre el que monta un mango de asido (30) amovible conforme a una de las reivindicaciones 1 a 11.



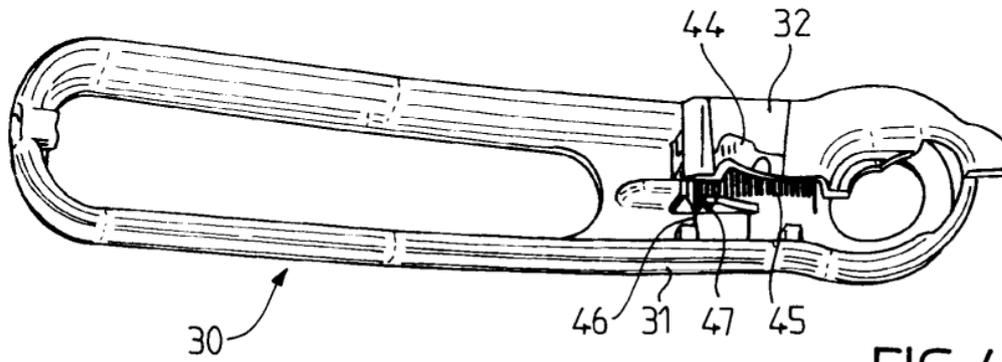


FIG. 4

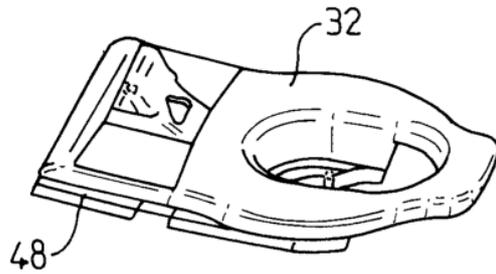


FIG. 5

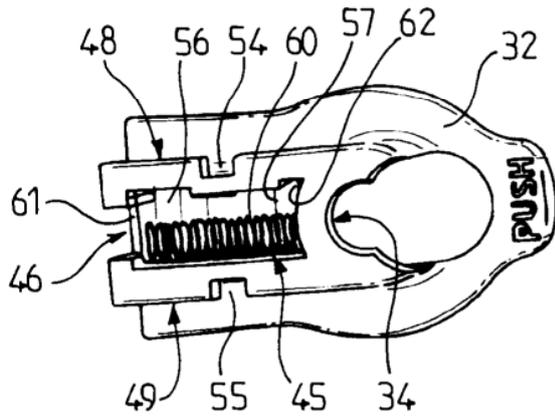


FIG. 6

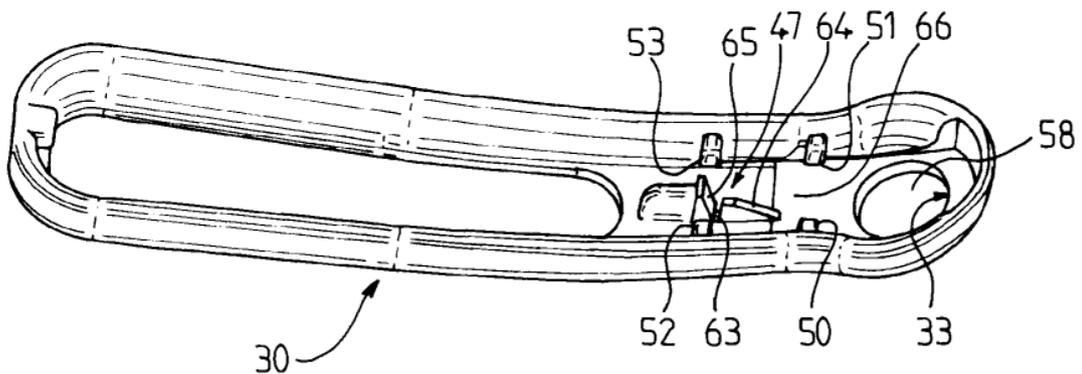


FIG. 7

