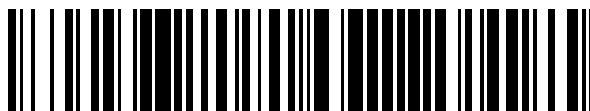


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 517 927**

51 Int. Cl.:

A47J 43/25 (2006.01)

B26D 3/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.01.2011 E 11000318 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.08.2014 EP 2347687**

54 Título: **Soporte de seguridad para cortador de cocina y cortador de cocina de este tipo**

30 Prioridad:

22.01.2010 DE 202010001260 U

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

04.11.2014

73 Titular/es:

**SCHLEINZER, WERNER (100.0%)
Wienerstrasse 42
2361 Laxenburg, AT**

72 Inventor/es:

SCHLEINZER, WERNER

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 517 927 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

Soporte de seguridad para cortador de cocina y cortador de cocina de este tipo.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un soporte de seguridad para un cortador de cocina destinado a cortar productos que hay que cortar tales como fruta, verdura, etc., así como a un cortador de cocina y a dispositivos para su utilización con un cortador de cocina de este tipo.

10

Objeto de la invención

Los cortadores de cocina se utilizan para cortar productos que hay que cortar tales como fruta, verdura, etc. Para ello, se sujeta el cortador de cocina, por regla general, con una mano o se coloca sobre un recipiente tal como, por ejemplo, una fuente.

15

Con la otra mano se mueve el producto que hay que cortar, de un lado para otro, bien directamente o bien mediante un soporte separado, también denominado soporte de seguridad o sujetar de fruta, en la dirección longitudinal sobre la superficie de guiado y una superficie de salida del cortador de cocina. En cada carrera de corte desde la superficie de guiado hacia la superficie de salida se corta, mediante la cuchilla, una rodaja del producto que hay que cortar y cae hacia abajo, a través de una ranura entre la cuchilla y la superficie de guiado, por ejemplo a una fuente. Mediante diferentes insertos, los cuales pueden ser insertados en el cortador de cocina, se puede variar, por ejemplo, el grosor del corte.

20

El documento EP 2 002 772 A1 y el documento EP 2 158 830 A1 describen un cortador de cocina de este tipo conocido con cuchillas que acaban en punta en forma de V así como dispositivos para su utilización con un cortador de cocina de este tipo, en especial un soporte de seguridad.

25

La presente invención se plantea el problema de proporcionar un cortador de cocina mejorado con respecto a los cortadores de cocina descritos en el documento EP 2 002 772 A1 y el en el documento EP 2 158 830 A1. La presente invención se plantea además del problema de proporcionar un juego de cortador de cocina con un cortador de cocina mejorado de este tipo así como otros dispositivos para su utilización con este cortador de cocina.

30

Sumario de la invención

35

El problema anterior se resuelve mediante el objetivo de la reivindicación 1.

Otras estructuraciones ventajosas de la invención están definidas en las reivindicaciones subordinadas.

40 **Breve descripción de los dibujos**

Las figuras que vienen a continuación representan ejemplos de formas de realización preferidos de aspectos según la invención y sirven para aclarar la invención.

45

La figura 1a muestra una vista en perspectiva de un cortador de cocina según la invención, en el cual está insertado un inserto a modo de ejemplo.

La figura 1b muestra una vista superior de un cortador de cocina según la invención de la figura 1a, en el cual, está insertado una inserto a modo de ejemplo.

50

La figura 2a muestra una vista en perspectiva de un cortador de cocina según la invención con un soporte de seguridad dispuesto desplazable en el mismo, que no forma parte de la invención.

La figura 2b muestra una vista superior de un cortador de cocina según la invención con un soporte de seguridad dispuesto desplazable en el mismo, que no forma parte de la invención.

55

La figura 2c muestra una vista lateral de un cortador de cocina según la invención con un soporte de seguridad, que no forma parte de la invención, dispuesto desplazable en el mismo, que no forma parte de la invención.

La figura 3a muestra una vista en detalle en perspectiva del soporte de seguridad, que no forma parte de la invención, con el pistón de compresión en una posición retirada.

60

La figura 3b muestra una vista en detalle en perspectiva del soporte de seguridad, que no forma parte de la invención, con el pistón de compresión en una posición extraída.

65

La figura 3c muestra una vista lateral del soporte de seguridad, que no forma parte sin embargo de la invención,

con un pistón de compresión en una posición extraída.

La figura 3d muestra una representación explosionada en perspectiva del soporte de seguridad, que no forma parte sin embargo de la invención.

La figura 4a muestra una primera vista lateral de un soporte de seguridad según una forma de realización preferida.

La figura 4b muestra otra vista lateral del soporte de seguridad según otra forma de realización preferida.

La figura 4c muestra una vista en perspectiva, inclinada desde arriba, del soporte de seguridad según la forma de realización preferida.

La figura 4d muestra una vista en perspectiva, inclinada desde abajo, del soporte de seguridad según la forma preferida de la invención.

La figura 5 muestra una representación explosionada en perspectiva del soporte de seguridad según la forma de realización preferida.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una fuente de recogida, que no forma parte de la invención, en representación en parte explosionada, que no forma parte de la invención.

La figura 7 muestra la fuente de recogida de la figura 6 con un cortador de cocina dispuesto encima y un soporte de seguridad dispuesto el cortador de cocina, en una vista lateral.

La figura 8 muestra una representación en perspectiva de una fuente de recogida según la figura 6 con un cortador de cocina dispuesto encima y con una pluralidad de insertos para el cortador de cocina guardados en la fuente de recogida.

Descripción detallada de la forma de realización preferida

Las figuras 1a y 1b muestran un cortador de cocina 10 según una forma de realización preferida de la invención. El cortador de cocina 10 consta esencialmente de un cuerpo de base con una placa de base 12, cuyo lado superior forma una superficie de salida.

En los bordes laterales de la placa de base 12 está dispuesto, en cada caso, unos soportes longitudinal 13a, 13b, los cuales confieren al cortador de cocina 10 una mayor resistencia. Entre estos soportes longitudinales 13a, 13b está formado, en el extremo superior del cortador de cocina 10, un asidero 14, el cual hace posible que un usuario posicione el cortador de cocina 10 de forma adecuada y que lo sujete, al cortar verduras o de frutas. Los extremos de los soportes longitudinales 13a, 13b están doblados hacia abajo en el extremo inferior del cortador de cocina 10.

Además de una conexión a través de la placa de base 12, así como del asidero 14, los soportes longitudinales 13a, 13b están conectados entre sí mediante varios nervios transversales (ver por ejemplo, las figuras 2a y 2b, en las cuales el inserto está retirado del cortador de cocina 10). Estos nervios transversales sirven, por un lado, para el refuerzo del cortador de cocina 10 y, por el otro, como superficie de apoyo y como guía para los insertos que hay que utilizar en el cortador de cocina 10. Para ello los nervios transversales pueden presentar, en cada caso, aproximadamente en el centro, dos salientes que sobresalen hacia arriba, los cuales forman entre sí un hueco, y ello para alojar un resalte formado correspondientemente en el lado inferior de un inserto 30 que hay que utilizar en el cortador de cocina 10.

En el extremo delantero de la superficie de salida formada por la placa de base 12 está dispuesta una cuchilla en forma de V 16 la cual puede comprender, por ejemplo, una cuchilla de una sola pieza o puede estar formada por dos cuchillas individuales. Al mismo tiempo la superficie de salida está orientada, enrasada con el lado superior de la cuchilla en forma de V 16. Los lados superiores y/o inferiores de la cuchilla en forma de V 16 están revestidos, preferentemente, con un revestimiento antiadherente. De manera alternativa puede estar hecha la totalidad de la cuchilla en forma de V 16 de un material el cual presenta, con respecto a los alimentos que hay que cortar, un efecto no adherente. Son materiales adecuados para ello aquellos que contienen politetrafluoroetileno (PTFE) como, por ejemplo, el teflón o materiales los cuales contienen un óxido mixto aluminio-titanio. Es además imaginable que la cuchilla en forma de V esté realizada, por completo o parcialmente, de un material cerámico.

El asidero 14 del cortador de cocina 10 según la invención está estructurado, preferentemente, girable mediante articulaciones 20a y 20b, las cuales conectan el asidero 14 en cada caso de tal manera con los soportes longitudinales 13a, 13b que el asidero 14 puede ser girado con respecto a los soportes longitudinales 13a, 13b y, con ello, con respecto al resto del cortador de cocina 10 según la invención. El asidero 14 presenta, al mismo tiempo, una primera posición o posición de base, la cual está representada en las figuras 1a y 1b y en la cual el asidero 14 choca con el larguero longitudinal 13a, 13b correspondiente. El asidero puede ser girado desde esta posición de

base a una segunda posición o posición final. Como se puede desprender de las figuras 1a y 1b, el asidero 14 presenta en las proximidades de las articulaciones 20a y 20b, en cada caso, un resalte de fijación 22a, 22b. Estos resaltes de fijación 22a, 22b están estructurados en cada caso de tal manera que estos chocan, en la posición de base del asidero 14, con los tramos correspondientes del extremo posterior de un inserto 30 utilizado en el cortador de cocina y fijan por consiguiente el inserto en el cortador de cocina 10. Para la extracción de un inserto 30 utilizado y para la introducción de un nuevo inserto 30' se gira el asidero 14 fuera de su posición de base a su posición final. En esta posición final del asidero 14 no se fija ya un inserto 30, que se encuentra en el cortador de cocina 10, mediante unos resaltes de fijación 22a, 22b dispuestos en el asidero 14, de manera que el inserto puede ser retirado sin más y puede ser sustituido por otro inserto 30'. Si se ha introducido un nuevo inserto 30' de esta manera en el cortador de cocina 10 el asidero 14 puede ser girado de nuevo a la posición de base, en la cual los resaltes de fijación 22a, 22b del asidero 14 chocan de nuevo con tramos correspondientes del extremo final del inserto 30' y fijan por consiguiente el inserto 30' en el cortador de cocina 10. Es imaginable que el cortador de cocina 10 según la invención presente un dispositivo de inmovilización el cual inmoviliza el asidero 14 en la posición de base, de manera que para el giro del asidero 14 desde la posición de base a la posición final haya que desbloquear primero el dispositivo de inmovilización, es decir haya que vencer una fuerza de pretensión. El dispositivo de inmovilización puede estar estructurado, por ejemplo, como mecanismo de acción rápida o mediante imanes.

El cortador de cocina 10 se puede utilizar, por ejemplo, con el inserto 30 mostrado en las figuras 1a y 1b o con los insertos conocidos por el documento EP 08 010 814. Un inserto 30 de este tipo presenta, en sus dos lados, en cada caso una ranura de guiado longitudinal. Estas ranuras de guiado son introducidas al introducir el inserto 30 en un cortador de cocina 10, en unos resortes de guiado 19a, 19b correspondientes. Estos resortes de guiado 19a, 19b acaban, en su extremo inferior, en cada caso en un elemento de tope, por ejemplo en forma de un nervio transversal, contra el cual chocan los extremos delanteros de las ranuras de guiado, cuando el inserto 30 ha sido introducido por completo en el cortador de cocina 10. El experto en la materia reconoce por consiguiente que la interacción de las ranuras de guiado del inserto con los resortes de guiado 19a, 19b dispuestos en los lados interiores de los soportes longitudinales 13a, 13b del cortador de cocina 10 sirven, por un lado, para guiar la introducción del inserto en el cortador de cocina 10 y sirve, por el otro, en especial para evitar, mediante el elemento de tope, un movimiento del inserto en la dirección de la cuchilla en forma de V 16 más allá de la posición de utilización.

Las figuras 2a a 2c muestran diferentes vistas del cortador de cocina 10 según la invención con un soporte de seguridad 40, el cual no forma parte sin embargo de la invención, dispuesto desplazable dentro de ella. Las figuras 3a a 3d muestran diferentes vistas del soporte de seguridad 40 sin el cortador de cocina 10.

El soporte de seguridad 40 consta, esencialmente, de un elemento de tapa 42 que se puede retirar, de un elemento de cuerpo 44 cilíndrico con un tramo transversal ovalado de un elemento de suelo 46 para la disposición en el cortador de cocina 10. El elemento de suelo 46 consta de un tramo central, esencialmente plano, que está conectado con el elemento de cuerpo 44 y de una abertura para alojar un producto que hay que cortar, así como de dos tramos de guiado 46a, 46b laterales doblados. El elemento de suelo 46 puede estar realizado en un material de plástico elástico el cual permite la disposición del elemento de suelo 46 y, con ello, del soporte de seguridad 40 mediante una especie de asiento rápido en el cortador de cocina 10. Para ello el elemento de suelo 46 está estructurado de tal manera que los dos tramos de guiado 46a, 46b laterales doblados pueden ser conducidos alrededor de los soportes longitudinales 13a, 13b del cortador de cocina 10, de manera que el soporte de seguridad 40 está apoyado desplazable sobre el cortador de cocina 10 y, en caso de un movimiento a lo largo del cortador de cocina 10, es guiado mediante el engarce de los soportes longitudinales 13a, 13b mediante los dos tramos de guiado 46a, 46b laterales doblados, como está representado en las figuras 2a a 2c. Para ello los soportes longitudinales 13a, 13b pueden presentar un tramo transversal que corresponde al lado interior correspondiente de los dos tramos de guiado 46a, 46b laterales doblados del soporte de seguridad 40.

Como se ha mencionado ya con anterioridad, el tramo central plano del elemento de suelo 46 define una abertura para alojar un producto que hay que cortar en el lado inferior del soporte de seguridad 40 (ver la figura 3d). Esta abertura conduce a una zona de aceptación la cual es definida por el lado interior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico y el lado inferior del elemento de tapa 42. En el centro del elemento de tapa 42 está prevista otra abertura en la cual está apoyado deslizante el vástago de un pistón de compresión 48. En el extremo superior del pistón de compresión 48 se encuentra una brida de accionamiento 41 en forma de disco y en el extremo inferior se encuentra una placa de compresión o disco de compresión 49, como se puede ver en la figura 3d. Al mismo tiempo tanto la brida de accionamiento 41 como también la placa de compresión 49 tienen un diámetro mayor que la abertura prevista en el elemento de tapa 42, de manera que la zona de movimiento del pistón de compresión 48 es limitada, esencialmente, por un choque de la brida de accionamiento 41 en el lado superior del elemento de tapa 42 o de la placa de compresión 49 en el lado inferior del elemento de tapa 42. Estas dos posiciones del pistón de compresión 48 corresponden a una posición retirada, la cual está representada en las figuras 2a a 2c y 3, y a una posición extraída del pistón de compresión 48, la cual está representada en las figuras 3b y 3c. En la posición retirada del pistón de compresión 48 llenan el pistón de compresión 48 y la placa de compresión 49, en el extremo inferior del pistón de compresión 48, la zona de aceptación, que se define por el lado interior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico y el lado inferior del elemento de tapa 42. Para ello la placa de compresión 49 presenta una forma la cual corresponde, esencialmente, a la forma de la sección transversal del elemento de cuerpo 44 cilíndrico, por ejemplo

ovalada, si bien, como reconoce el experto en la materia, el diámetro exterior correspondiente de la placa de compresión 49 debería ser un poco más pequeño que el correspondiente diámetro interior de la sección transversal del cuerpo de elemento 44 cilíndrico, de manera que la placa de compresión 49 se pueda mover de un lado para otro, entre la posición retirada y la posición extraída, del pistón de compresión 48.

5 Como se ha mencionado ya con anterioridad, el elemento de tapa 42 está estructurado además de tal manera que éste se deja retirar, junto con el pistón de compresión 48 guiado de forma deslizante en él, del cuerpo de elemento 44 cilíndrico para, por ejemplo, introducir producto que hay que cortar, desde arriba, en la zona de aceptación definida por el elemento de cuerpo 44 cilíndrico y se deja disponer, acto seguido, de nuevo en el elemento de cuerpo 10 44 cilíndrico. Para ello el elemento de tapa 42 presenta dos elementos de inmovilización 43a, 43b. En el caso de los elementos de inmovilización 43a, 43b puede tratarse, por ejemplo, de zonas del elemento de tapa 42, las cuales en el estado dispuesto se extienden hacia abajo, más allá del extremo superior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico, y que presentan en su extremo, en cada caso, un hombro que, en el estado dispuesto, a causa de la pretensión del material, engarza en cada caso en una escotadura en el lado interior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico, de tal 15 manera que el elemento de tapa 42 está dispuesto, mediante los elementos de inmovilización 43a, 43b, de forma fija en el elemento de cuerpo 44 cilíndrico. Para retirar el elemento de tapa 42 y el pistón de compresión 48, apoyado de forma deslizante en su interior, del cuerpo de cilindro 44 cilíndrico, se presionan hacia dentro las zonas del elemento de tapa 42, que forman los elementos de inmovilización 43a, 43b, para liberar los hombros correspondientes de las escotaduras en el lado interior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico.

20 El elemento de cuerpo 44 cilíndrico está realizado, por ejemplo, en un material transparente, de manera que el producto que hay que cortar alojado en el elemento de cuerpo 44 se puede ver bien durante el cortado. En el extremo inferior del elemento de cuerpo 44 cilíndrico están previstas dos alas de protección 45a, 45b, dobladas hacia arriba, las cuales deben impedir que durante el trabajo con el soporte de seguridad 40 dispuesto sobre el 25 cortador de cocina 10, los dedos o la mano de un usuario puedan deslizarse hacia abajo en dirección hacia la cuchilla en forma de V 16 del cortador de cocina 10. En el lado inferior de la placa de compresión 49 del pistón de compresión 48 puede estar dispuesta una pluralidad de pivotes en forma de conos (ver la figura 3d), para que el producto que hay que cortar pueda ser cogido bien por la placa de compresión.

30 El experto en la materia reconocerá, por consiguiente, que el soporte de seguridad 40 dispuesto en el cortador de cocina 10 permite trabajar de forma especialmente sencilla y segura, para lo cual hay que retirar únicamente el elemento de tapa 42, introducir el producto que hay que cortar en el soporte de seguridad 40 y volver a disponer el elemento de tapa 42 de nuevo en el soporte de seguridad 40.

35 Las figuras 4a a 4d y 5 muestran un soporte de seguridad o un soporte de fruto 50 según una forma de realización preferida de la invención en vistas laterales, vistas en perspectiva y una representación explosionada.

40 El soporte de seguridad 50 según esta forma de realización preferida se compone de un tramo de fondo 52, esencialmente plano, un tramo de borde 53, que sobresale hacia arriba desde su perímetro, así como de una cúpula de agarre 54, que se abomba por encima del tramo de fondo 52 plana. La cúpula de agarre 54 forma, sobre el lado superior, esencialmente, la superficie de agarre para los dedos o para la mano de un usuario que utiliza el soporte de seguridad 50 y, sobre el lado inferior, una zona de aceptación, en la cual se puede alojar una fruta o una verdura. Un pistón de compresión 55 que se puede mover deslizando está guiado a través de una abertura circular en el centro de la cúpula de agarre 54 y presenta, en su extremo superior, una brida de accionamiento 56 y, en su extremo 45 inferior, una placa de extracción 57. La placa de extracción 57 discurre, en el estado retirado del pistón de compresión 55, es decir cuando la brida de accionamiento 56 del pistón de compresión 55 se encuentra en relación de empuje con la zona de la cúpula de agarre 54 alrededor de la abertura circular, enrasado con el tramo de fondo 52 del soporte de seguridad 50 y es guiado mediante barras de guiado, las cuales discurren hacia abajo desde el lado inferior de la cúpula de agarre 54 perpendicularmente hacia el tramo de fondo 52 y están guiadas, a través de 50 orificios correspondientes, en la placa de extracción 57 del pistón de compresión 55, como se puede ver en la figura 4b. Sobre el lado inferior de la placa de extracción 57 del pistón de compresión 55 está dispuesta una pluralidad de pivotes pequeños, por ejemplo, cónicos, para poder coger y sujetar mejor el producto que hay que cortar con el soporte de seguridad 50.

55 El tramo de fondo 52 forma, junto con el tramo de borde 53 del soporte de seguridad 50, dos escotaduras, en sus lados, dos escotaduras 58a y 58b, en especial para la utilización con producto alargado que hay que cortar. En estas escotaduras 58a y 58b están dispuestos asimismo varios pivotes cónicos, para poder coger un producto alargado que hay que cortar en este engrane. Al mismo tiempo discurre en la escotadura 58a el tramo de borde 53 sobre una 60 arista transversal 59 hasta el plano formado por el tramo de fondo 52, mientras que la escotadura 58b está estructurada de tal manera que un producto alargado que hay que cortar puede ser cogido con el soporte de seguridad 50, puede ser sujetado por la placa de extracción 57, la escotadura 58a y la escotadura 58b y puede sobresalir a través de la escotadura 58b y el tramo de borde 53 hacia fuera (dicho con otras palabras: la escotadura 58b no presenta ninguna arista transversal). Al mismo tiempo el producto que hay que cortar choca, preferentemente, con la arista transversal 59 en la escotadura 58a, de manera que durante la utilización del soporte 65 de seguridad 50 con el producto que hay que cortar alojado en su interior con un cortador de cocina 10 según la invención, correspondiendo la dirección de corte a la dirección desde la escotadura 58a con arista transversal 59

hacia la escotadura 58b sin arista transversal, se hace actuar en contra una fuerza ejercida por el corte sobre el producto que hay que cortar, la cual está opuesta a la dirección de corte y después trata de liberar el producto que hay que cortar del soporte de seguridad 50.

5 Como puede desprenderse de las figuras 4a a 4d y 5, la cúpula de agarre 54 presenta dos tramos de agarre 60a, 60b. Estos tramos de agarre 60a, 60b están dispuestos, preferentemente, de tal manera sobre la cúpula de agarre 54 que, durante la utilización del soporte de seguridad 50 según la invención, los dedos del usuario, con los cuales éste sujeta y guía el soporte de seguridad 50 según la invención, se apoyan al menos en parte sobre los tramos de agarre 60a, 60b. Por ejemplo, los tramos de agarre 60a, 60b pueden estar formados y dispuestos superficialmente
10 de tal manera que durante la utilización sobre un tramo de agarre 60a se apoye el dedo gordo del usuario y sobre el otro tramo de agarre 60b el dedo anular y/o el dedo meñique del usuario.

Al contrario que la cúpula de agarre 54, la cual puede estar realizada, por ejemplo, en un plástico resistente, los tramos de agarre 60a y 60b están realizados en un material que se puede deformar elásticamente con facilidad, preferentemente en un plástico elásticamente deformable. Esta estructuración de los tramos de agarre 60a y 60b así
15 como la disposición superficial descrita con anterioridad de los tramos de agarre 60a y 60b sobre la cúpula de agarre 54 hacen posible que el usuario del soporte de seguridad 50 según la invención pueda cogerla mejor y de forma más segura. Esto se debe a que al colocar los dedos del usuario sobre los tramos de agarre 60a, 60b estos cedan hacia dentro, a causa de su deformabilidad elástica, lo que conduce, por un lado, a una sujeción mejor y más segura, ya
20 que los dedos del usuario entran, por así decirlo, en el "interior" de la cúpula de agarre 54. Si el usuario del soporte de seguridad 50 vuelve a soltar, alejando sus dedos de los tramos de agarre 60a, 60b, los tramos de agarre 60a, 60b vuelven, a causa de las propiedades elásticas del material, de nuevo a su posición de partida correspondiente.

Como puede verse por ejemplo en la representación explosionada de la figura 5, los tramos de agarre 60a y 60b
25 están provistos preferentemente de un estriado 62. El tramo de fondo 52, el tramo de borde 53 y la cúpula de agarre 54 pueden estar formados de una pieza. Por ejemplo, el elemento mostrado en la figura 5, que forma el tramo de fondo 52, el tramo de borde 53 y la cúpula de agarre 54, puede estar fabricado mediante técnicas de moldeo por inyección. Al mismo tiempo pueden estar formadas aberturas allí donde en el soporte de seguridad 50 acabado deben estar dispuestos los tramos de agarre 60a, 60b. En estas aberturas se introducen, en otra etapa de
30 fabricación, los tramos de agarre 60a, 60b elásticamente deformables formados correspondientemente y se pueden conectar de forma fija con la cúpula de agarre 54, que forma en cada caso el borde de las aberturas. La conexión de los tramos de agarre 60a, 60b elásticamente deformables con la cúpula de agarre puede tener lugar, por ejemplo, mediante adhesión o soldadura. El plástico ABS es un material preferido para el tramo de fondo 52, el tramo de
35 borde 53 y la cúpula de agarre 54. Los plásticos termoplásticos son materiales preferidos para los tramos de agarre 60a, 60b TPR.

Las figuras 6 a 8 muestran una fuente 70 para recoger producto que hay que cortar, que ha sido cortado con el
40 cortador de cocina 10 según la invención. La fuente de recogida 70 presenta una superficie de suelo esencialmente rectangular, en cuyo lado inferior están dispuestos, en las esquinas correspondientes, unos elementos de tope 71a, 71b, 71c, 71d, que confieren a la fuente de recogida 70 un estado seguro, por ejemplo sobre una mesa de cocina. Los elementos de tope 71a, 71b, 71c, 71d están realizados, por ejemplo, en un material que conduce a un fuerte rozamiento entre los elementos de tope y un apoyo, por ejemplo una mesa de cocina.

Como puede verse en especial en las figuras 6 y 8, en los lados longitudinales de la fuente de recogida 70, en las
45 proximidades de uno de los lados frontales, se encuentran dos escotaduras 72a, 72b semicirculares que sobresalen hacia fuera. Además, las dimensiones de la fuente de recogida 70 se han elegido de tal manera y las escotaduras 72a, 72b están estructuradas de tal manera y dispuestas dentro de la fuente de recogida 70, que los extremos inferiores doblados de los soportes longitudinales 13a, 13b del cortador de cocina 10 según la invención caben en las escotaduras 72a, 72b y pueden, por consiguiente, ser introducidos y el cortador de cocina 10 según la invención
50 puede ser dispuesto al mismo tiempo sobre dos resaltes 74a, 74b previstos en el lado frontal opuesto de la fuente de recogida 70. Preferentemente se apoya al mismo tiempo un nervio transversal del cortador de cocina 10, que conecta los soportes longitudinales 13a, 13b, sobre los resaltes 74a, 74b de la fuente de recogida 70. En esta posición el cortador de cocina 10 según la invención está apoyado de manera estable en la fuente de recogida 70 y puede utilizarse para el corte de producto que hay que cortar que, durante la utilización del cortador de cocina 10
55 en esta posición, se acumula en la fuente de recogida 70. A causa de la estructuración semicircular de las escotaduras 72a, 72b que sobresalen hacia fuera y de los extremos doblados formados correspondientemente de los soportes longitudinales 13a, 13b se puede girar el cortador de cocina 10 según la invención en esta posición, por ejemplo mediante el asidero 14, sin más hacia arriba, quedando los extremos redondeados de los soportes longitudinales 13a, 13b del cortador de cocina 10, hasta un cierto grado, en las escotaduras 72a, 72b semicirculares,
60 que sobresalen hacia fuera, quedando el cortador de cocina 10 apoyado con posibilidad de giro sobre la fuente de recogida 70. Sin embargo, es asimismo imaginable que el cortador de cocina 10 pueda ser sujetado a los resaltes 74a y 74b de la fuente de recogida 70, de manera que en este caso el cortador de cocina 10 puede ser girado, junto con la fuente de recogida 70, mediante el asidero 14 alrededor de los elementos de tope o pies 71c y 71d.

65 Además del alojamiento del producto que hay que cortar durante la utilización del cortador de cocina 10, la fuente de recogida 70 es además adecuada para alojar el cortador de cocina 10, cuando este no tiene que ser utilizado, así

como una pluralidad de insertos para guardarlos de forma debida. Como se indica en la figura 8 con los insertos 30' y 30", están previstos en la fuente de recogida 70 además medios para alojar por lo menos un inserto 30, 30', 30" para el cortador de cocina 10.

5 Sobre la base de las formas de realización descritas con anterioridad el experto en la materia reconoce que, sobre la base de los dispositivos según la invención, se pueden hacer realidad otras estructuraciones ventajosas. El experto en la materia reconocerá además que los conceptos de "arriba" o "abajo", "delante" o "detrás" y similares utilizados aquí no están pensados para limitar, en manera alguna, la orientación de los elementos según la invención caracterizados con ello con mayor detalle, sino que sirven únicamente para diferenciar estos elementos entre sí.

10

Lista de signos de referencia

	10	cortador de cocina
	12	placa de base
15	13a, 13b	larguero longitudinal
	14	asidero
	16	cuchilla en forma de V
	19a, 19b	resortes de guiado
	20a, 20b	articulaciones
20	22a, 22b	resaltes de fijación
	30	inserto
	30'	inserto
	30"	inserto
	40	soporte de seguridad
25	41	brida de accionamiento
	42	elemento de tapa
	43a, 43b	elementos de inmovilización
	44	elemento de cuerpo
	45a, 45b	ala de protección
30	46	elemento de suelo
	46a, 46b	tramos de guiado
	48	pistón de compresión
	49	placa de compresión
	50	soporte de seguridad
35	52	tramo de fondo
	53	tramo de borde
	54	cúpula de agarre
	55	pistón de compresión
	56	brida de accionamiento
40	57	placa de protección
	58a, 58b	escotaduras laterales
	59	arista transversal
	60a, 60b	tramos de agarre
	62	estriado
45	70	fuelle de recogida
	71a-d	elementos de tope
	72a, 72b	escotaduras
	74a, 74b	resaltes

REIVINDICACIONES

1. Soporte de seguridad (50) para alojar y sujetar un producto que hay que cortar y para su utilización con un cortador de cocina (10), comprendiendo el soporte de seguridad (50):
- 5 un tramo de fondo (52) esencialmente plano;
- un tramo de borde (53) que sobresale hacia arriba a partir del perímetro del tramo de fondo (52);
- 10 una cúpula de agarre (54) que se abomba sobre el tramo de fondo (52) plano, que forma esencialmente la superficie de agarre para la mano de un usuario; y
- un pistón de compresión (55) que se puede desplazar por deslizamiento, el cual es guiado a través de una
- 15 abertura en el centro de la cúpula de agarre (54);
- caracterizado por que presenta por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b) elásticamente deformable, que está dispuesto y estructurado de tal manera que, durante la utilización del soporte de seguridad (50), por lo menos un
- dedo de la mano del usuario, con el cual el usuario sujeta y guía el soporte de seguridad (50), se apoya por lo
- 20 menos parcialmente sobre dicho por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b), de manera que dicho por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b) es deformado y el usuario tiene un mejor asidero,
- estando dicho por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b) elásticamente deformable dispuesto sobre la cúpula de
- agarre (54).
- 25 2. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 1, en el que dicho por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b) elásticamente deformable está compuesto de un plástico elásticamente deformable.
3. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 1, en el que dicho por lo menos un tramo de agarre (60a, 60b) elásticamente deformable presenta un estriado (62).
- 30 4. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 1, en el que el pistón de compresión (55) presenta en su extremo superior una brida de accionamiento (56) y en su extremo inferior, una placa de extracción (57), la cual en el estado retirado del pistón de compresión (55), es decir, cuando la brida de accionamiento (56) del pistón de compresión (55) se encuentra en relación de empuje con la zona de la cúpula de agarre (54) alrededor de la
- 35 abertura circular, discurre enrasada con el tramo de fondo (52) del soporte de seguridad (50).
5. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 4, en el que el pistón de compresión (55) es guiado por unas barras de guiado, las cuales discurren hacia abajo desde el lado inferior de la cúpula de agarre (54), perpendicularmente con respecto al tramo de fondo (52) y que son guiadas a través de unos orificios correspondientes en la placa de extracción (57) del pistón de compresión (55).
- 40 6. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 5, en el que sobre el lado inferior de la placa de extracción (57) del pistón de compresión (55) está dispuesta una pluralidad de pivotes para poder alojar y sujetar mejor el producto que hay que cortar con el soporte de seguridad (50).
- 45 7. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 1, en el que el tramo de fondo (52) junto con el tramo de borde (53) del soporte de seguridad (50) forma dos escotaduras (58a, 58b) en sus lados.
8. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 7, en el que en las escotaduras (58a, 58b) están dispuestos
- 50 varios pivotes para poder coger un producto alargado que hay que cortar.
9. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 7, en el que en una escotadura (58a), el tramo de borde (53) discurre a través de una arista transversal (59) hasta el plano formado por el tramo de fondo (52).
- 55 10. Soporte de seguridad (50) según la reivindicación 1, en el que la abertura es circular en el centro de la cúpula de agarre (54).
11. Cortador de cocina (10) para cortar un producto que hay que cortar, tal como fruta, verdura y similares, y para su utilización con un inserto (30) intercambiable, comprendiendo el cortador de cocina (10):
- 60 una placa de base (12), a la cual está fijada una cuchilla en forma de V (16) y que forma una superficie de salida, estando la cuchilla en forma de V (16) revestida con un agente antiadherente o componiéndose de un material con propiedades antiadherentes;
- 65 dos soportes longitudinales (13a, 13b), los cuales limitan y estabilizan la placa de base (12); y un soporte de seguridad (50) según una de las reivindicaciones anteriores.

12. Cortador de cocina (10) según la reivindicación 11, en el que el agente antiadherente o el material con propiedades antiadherentes comprende politetrafluoroetileno (PTFE) y/o un óxido mixto aluminio-titanio.

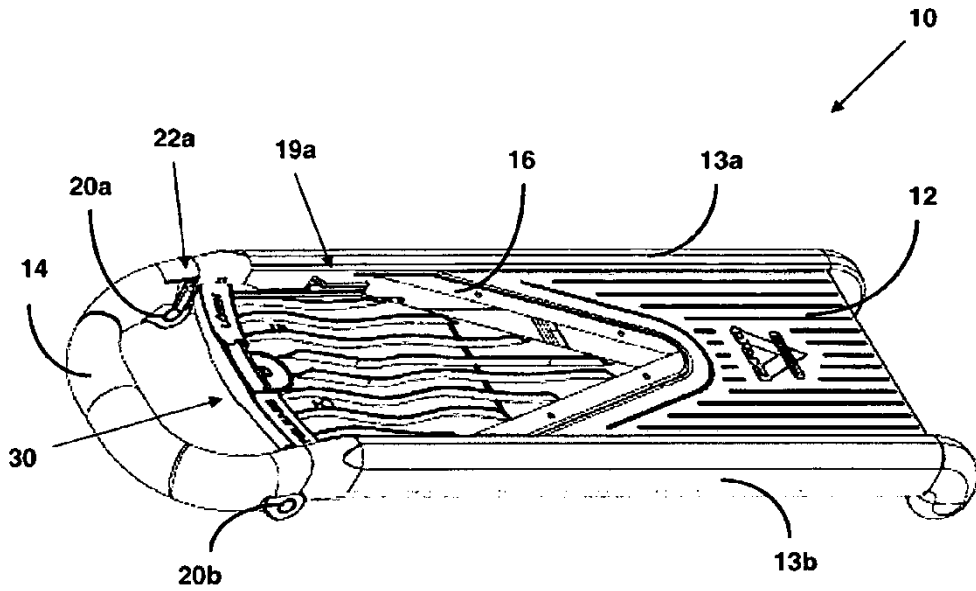


Fig. 1a

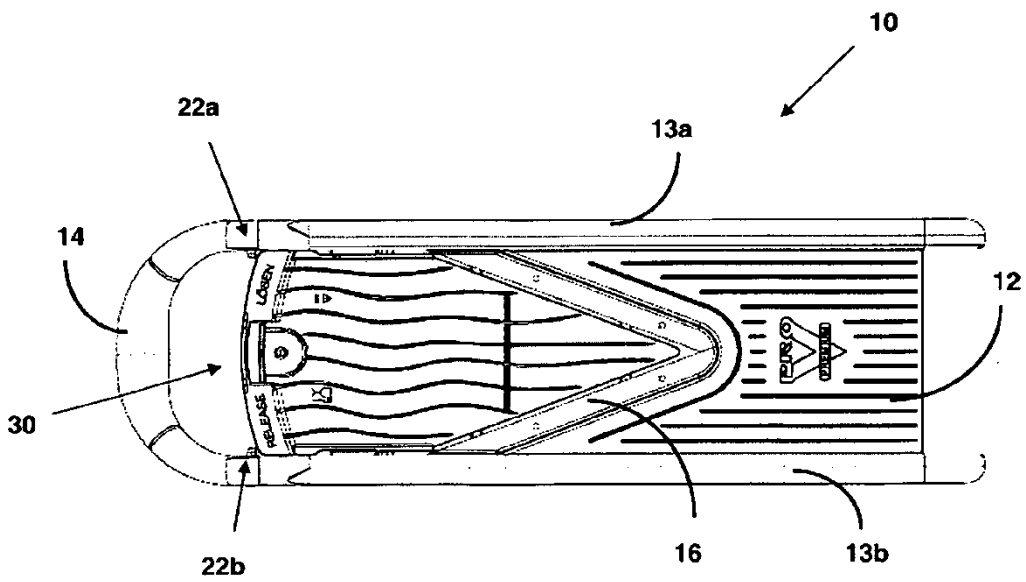


Fig. 1b

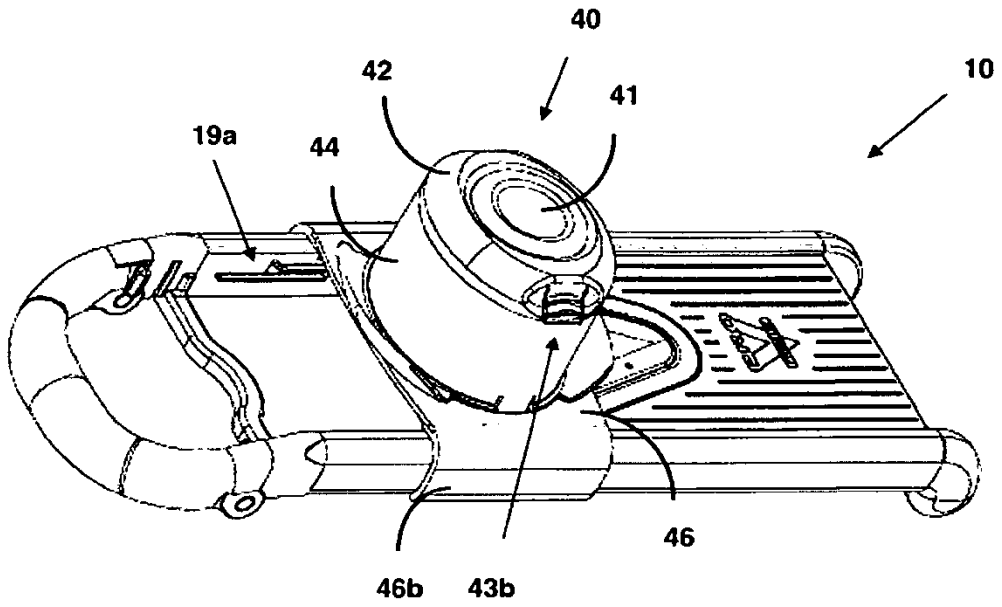


Fig. 2a

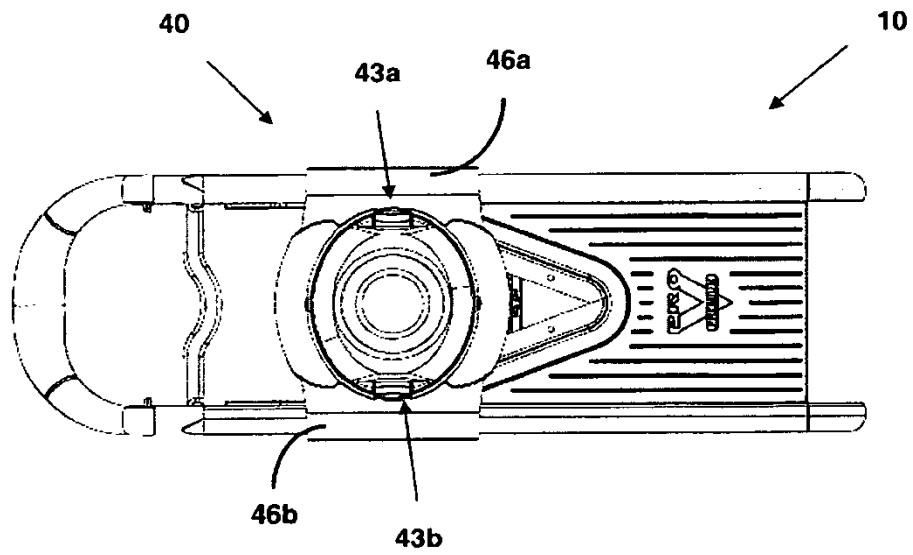


Fig. 2b

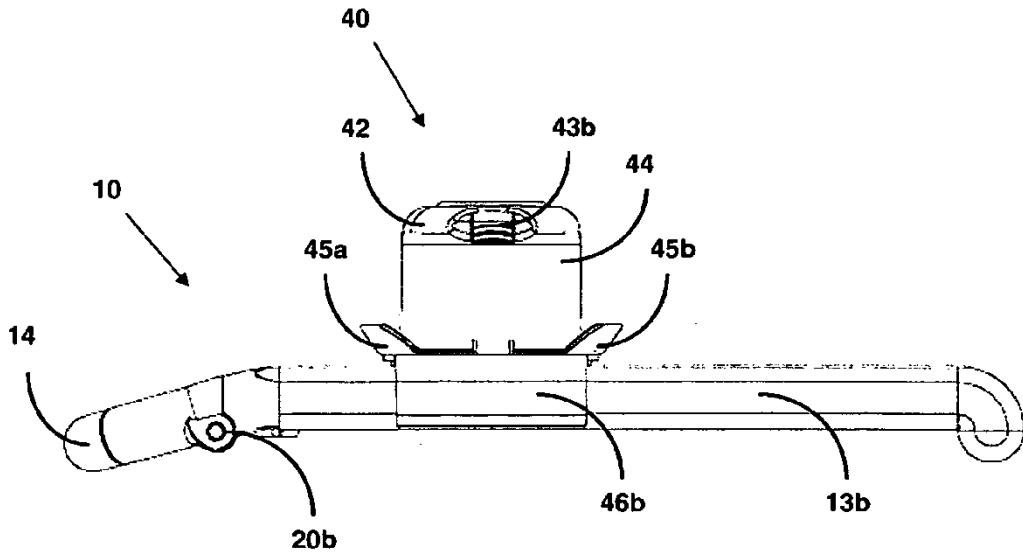


Fig. 2c

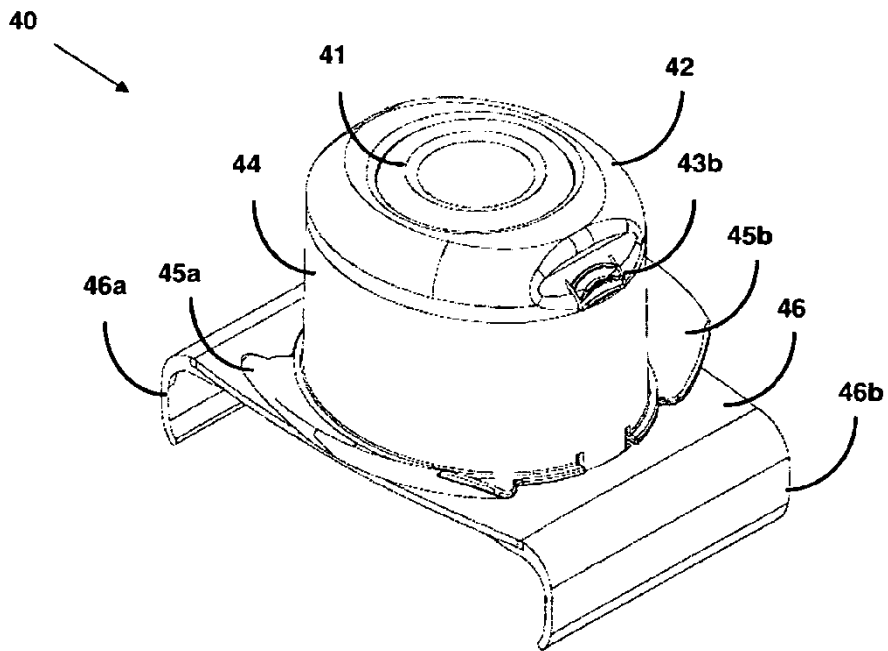


Fig. 3a

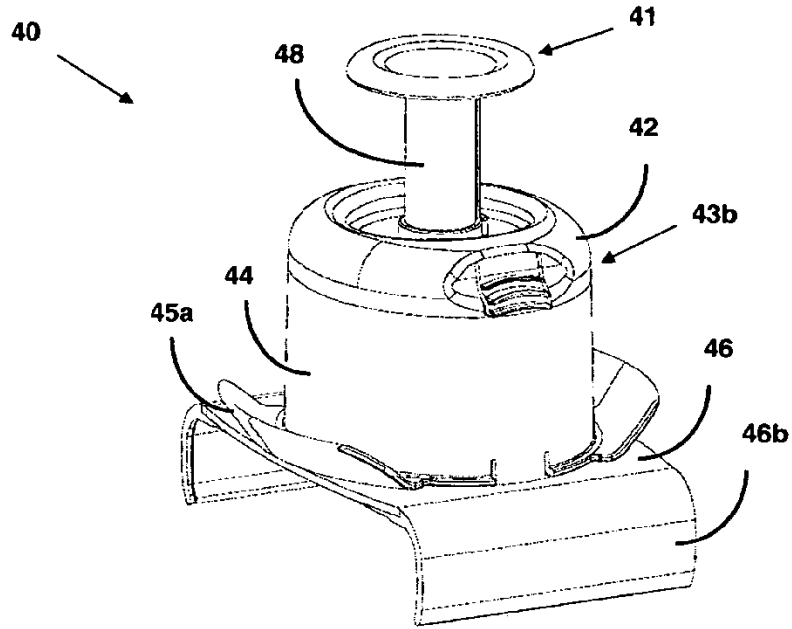


Fig. 3b

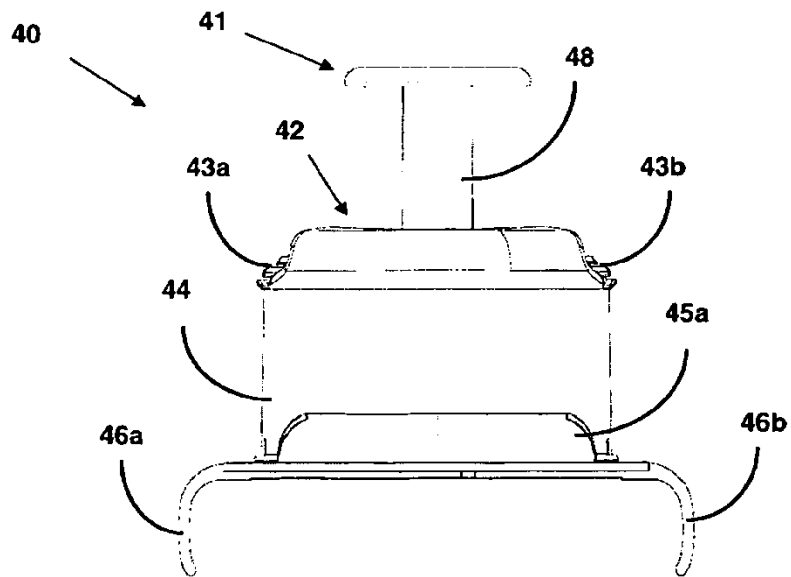


Fig. 3c

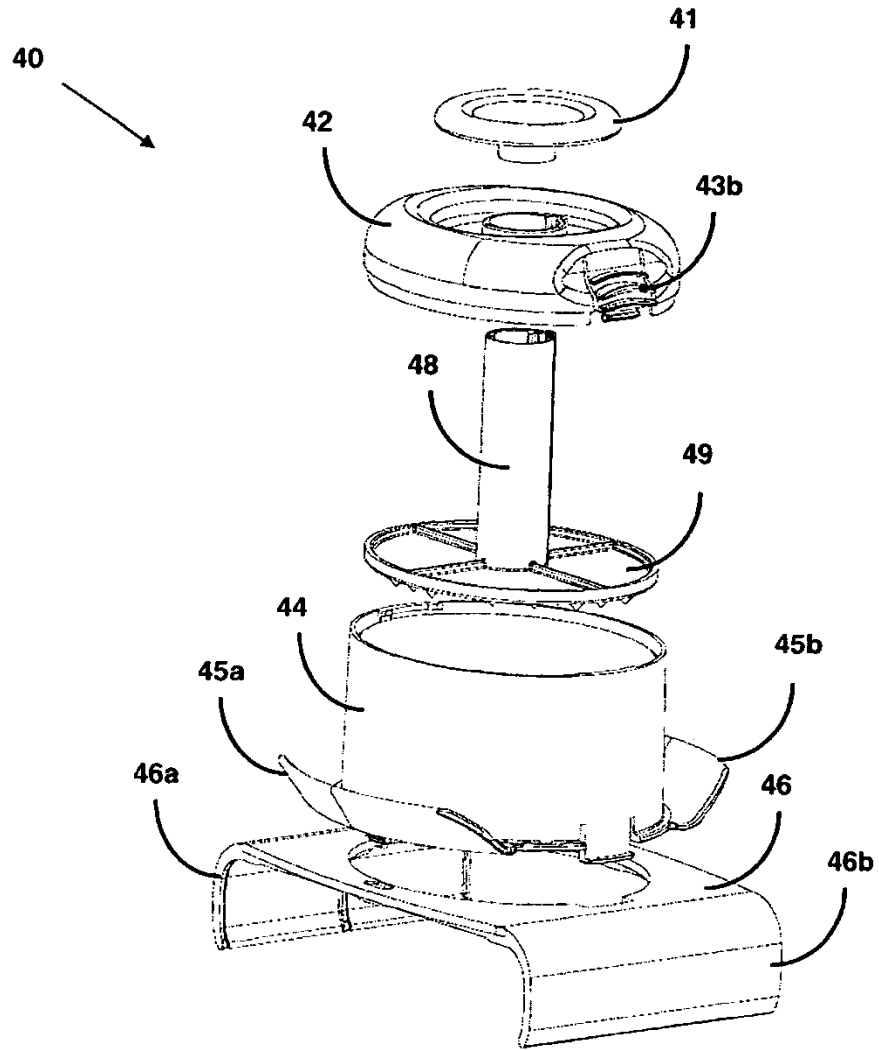


Fig. 3d

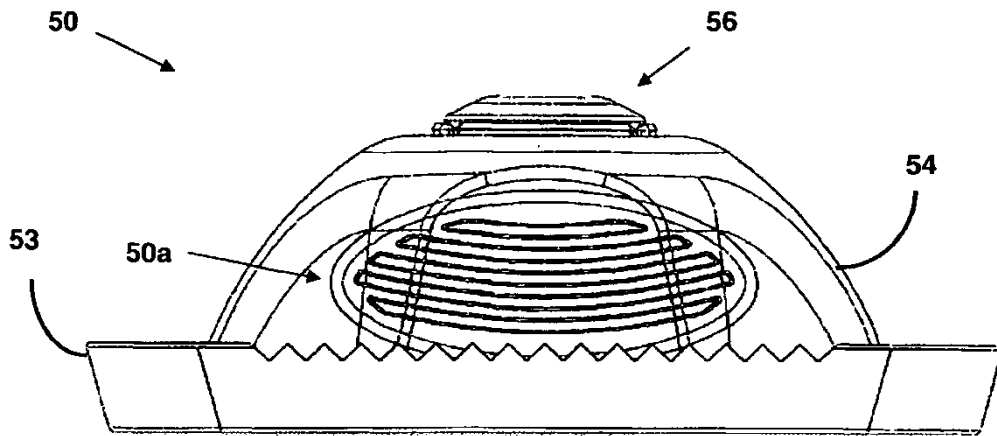


Fig. 4a

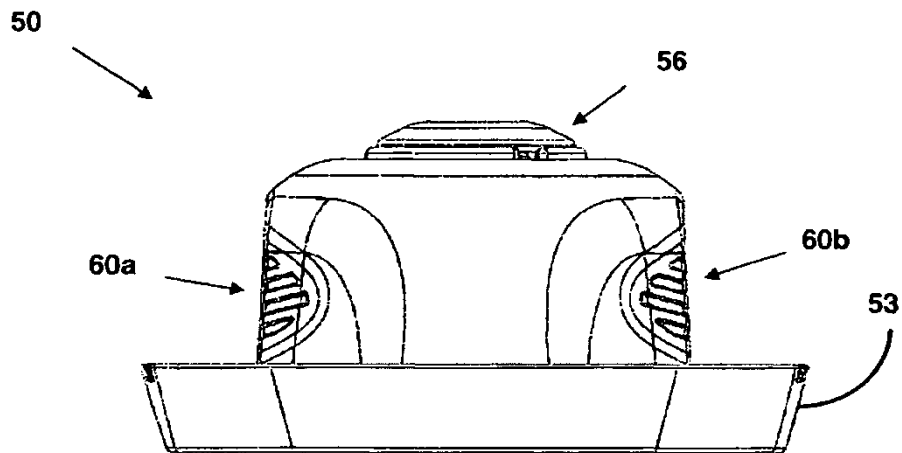


Fig. 4b

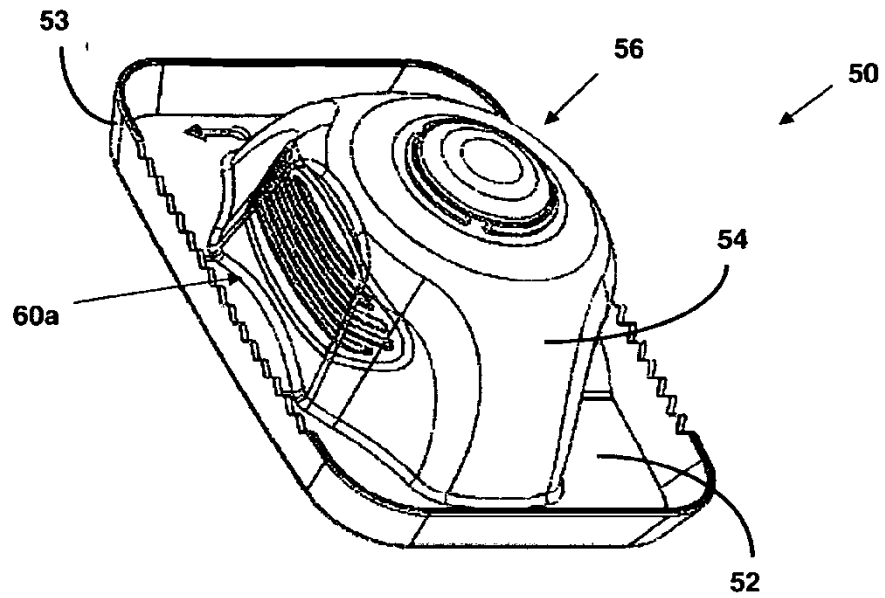


Fig. 4c

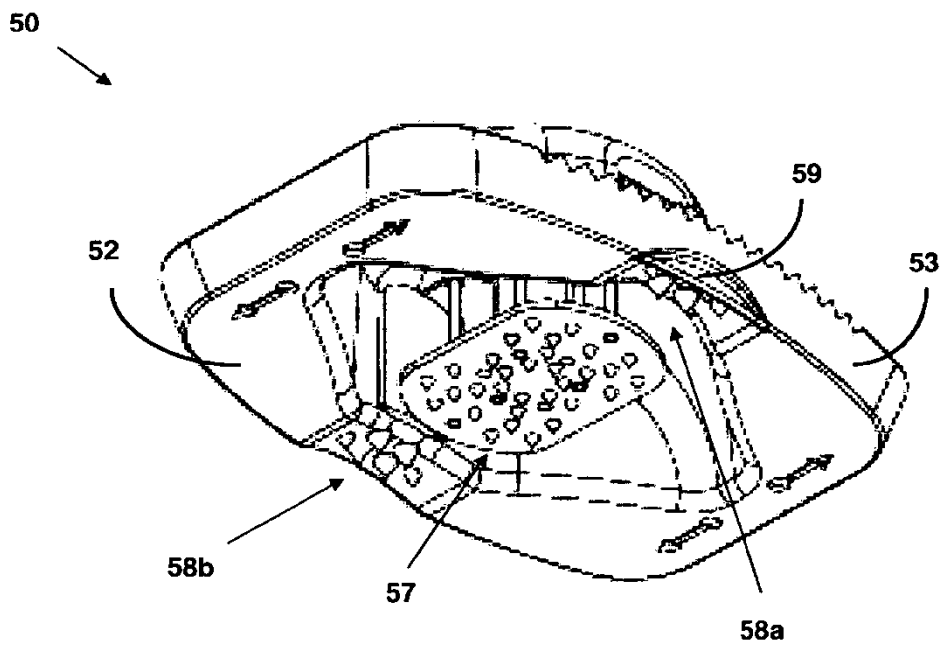


Fig. 4d

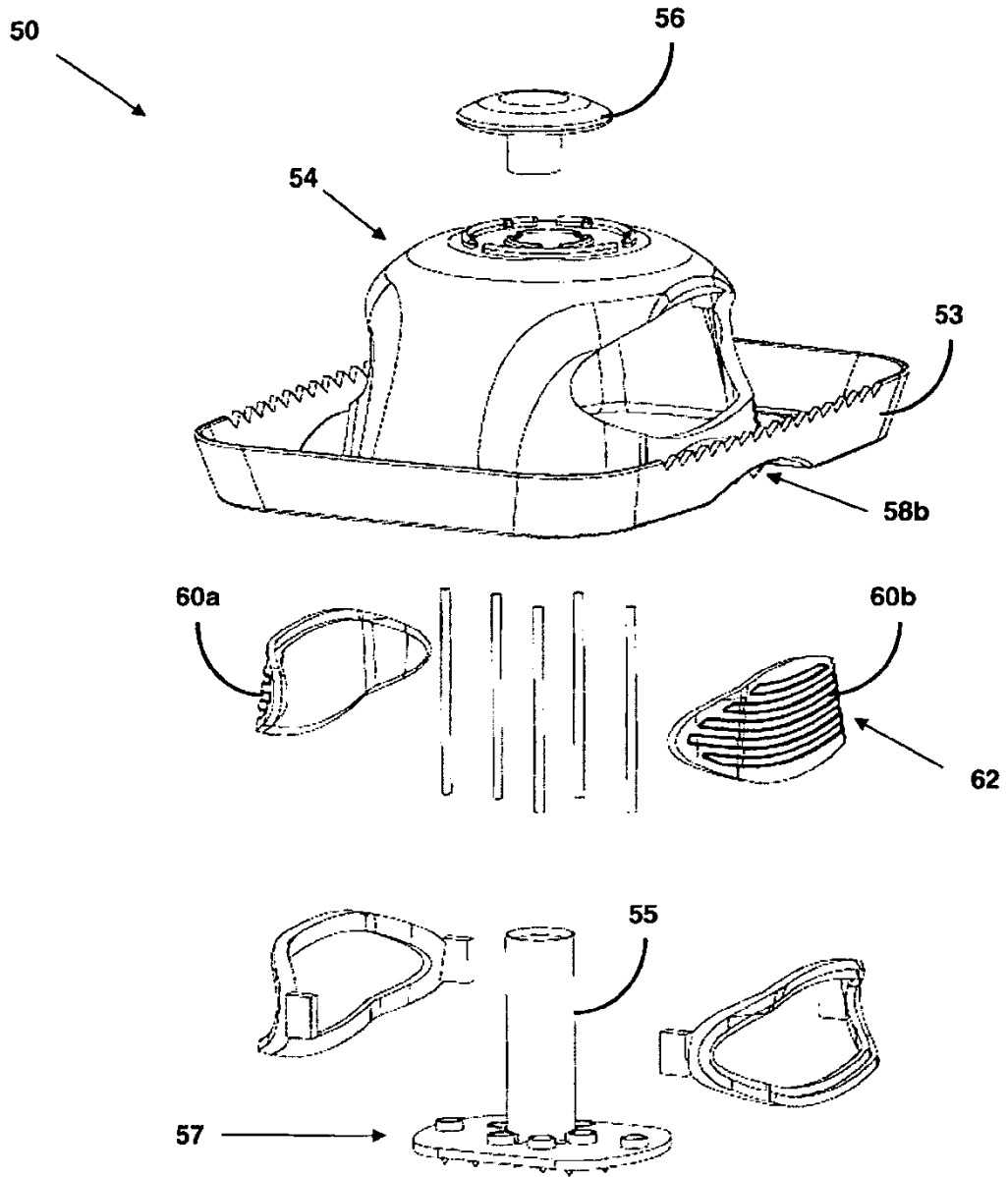


Fig. 5

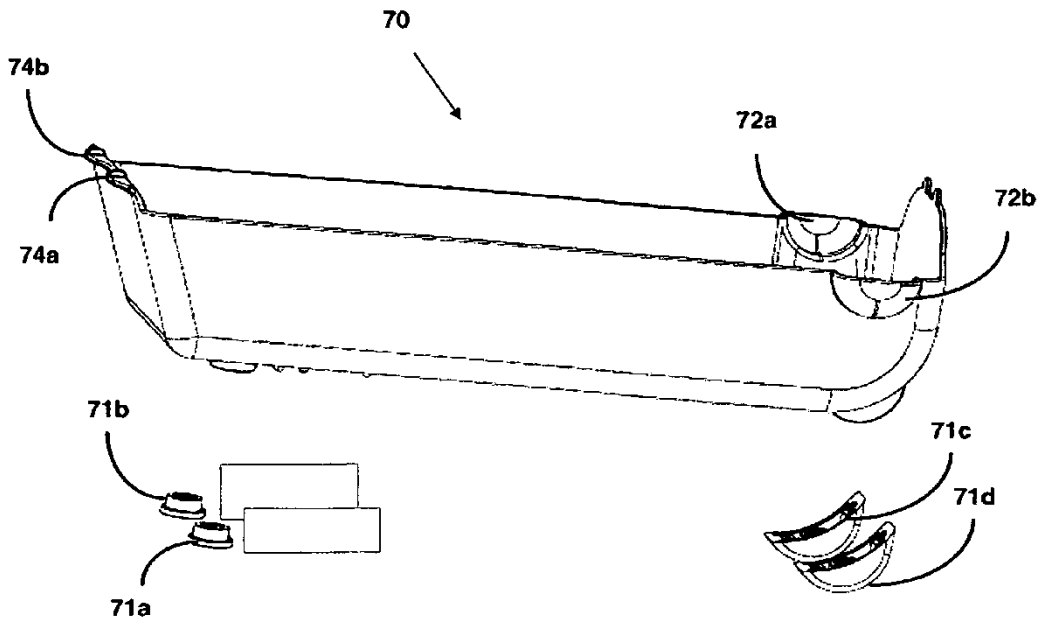


Fig. 6

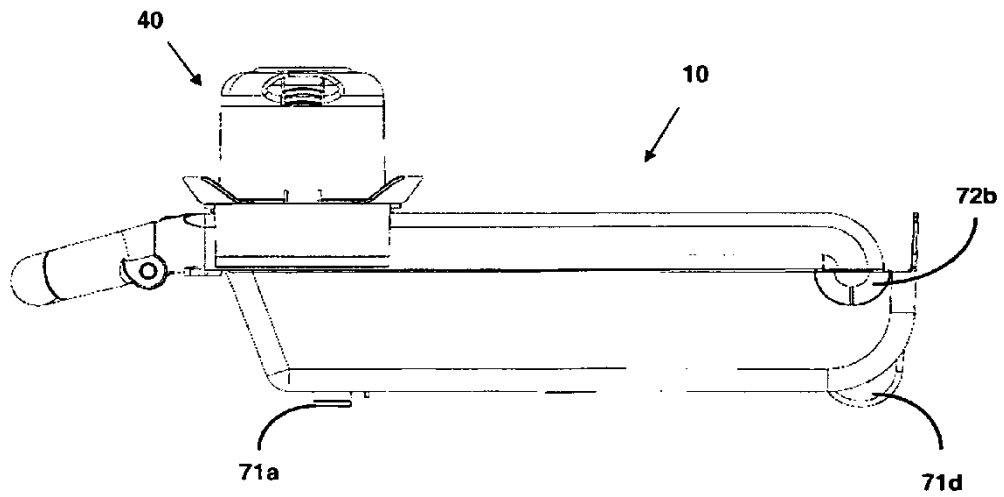


Fig. 7

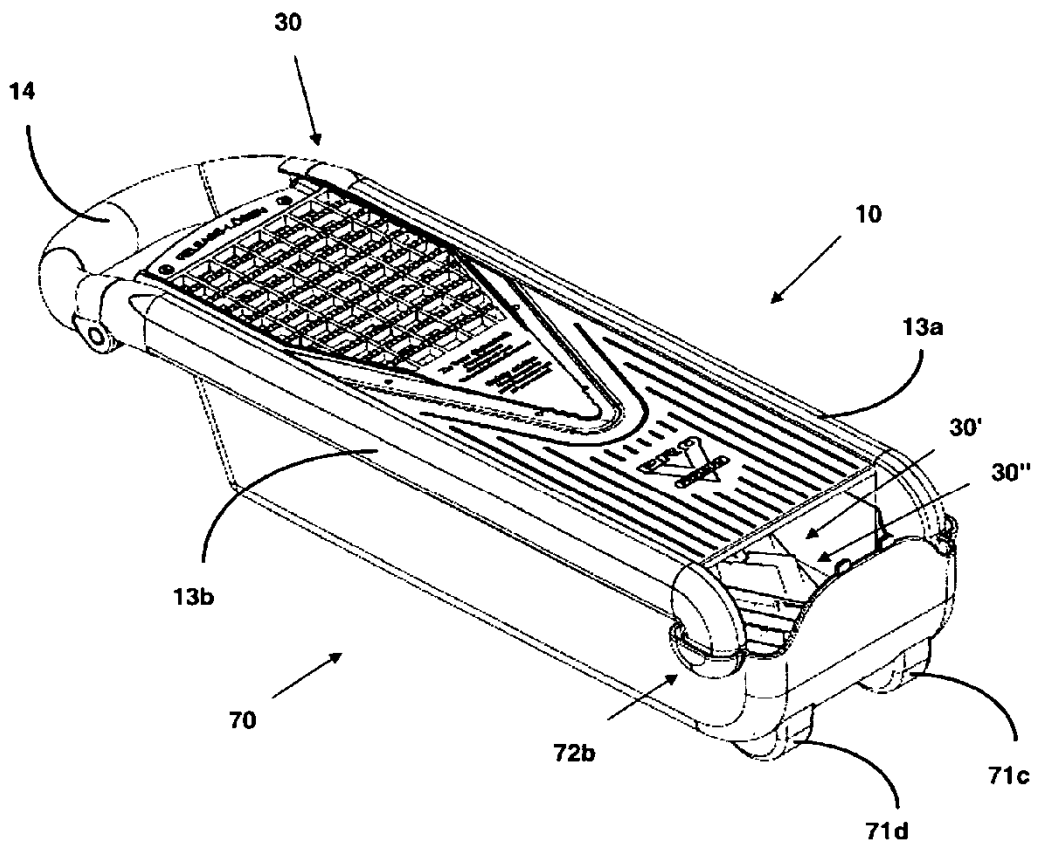


Fig. 8