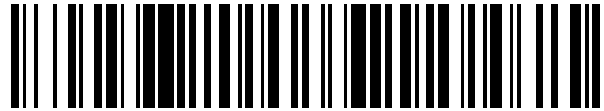


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 546 406**

51 Int. Cl.:

**B65D 83/08** (2006.01)

**B65D 83/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.09.2010** **E 10009382 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.07.2015** **EP 2301861**

54 Título: **Contenedor para cuchillas**

30 Prioridad:

**29.09.2009 DE 102009043373**

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

**23.09.2015**

73 Titular/es:

**MARTOR KG (100.0%)  
Heider Hof 60  
42653 Solingen, DE**

72 Inventor/es:

**SCHEKALLA, PETER**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

**ES 2 546 406 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**

Contenedor para cuchillas

La invención se refiere a un dispositivo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Un dispositivo de este tipo se ha dado a conocer por un uso previo conocido por todos. En el caso del depósito de cuchillas previamente usado de manera conocida por todos varias cuchillas están dispuestas en una carcasa de plástico. Las cuchillas se cargan por un elemento de resorte contra una pared de carcasa. La pared de carcasa presenta una ventana a través de la cual el usuario puede desplazar lateralmente una cuchilla con el dedo de manera que una zona de cuchilla sobresale de la carcasa. La cuchilla puede agarrarse entonces y extraerse de la carcasa. La abertura lateral está dimensionada de manera que únicamente una cuchilla en cada caso puede deslizarse hacia afuera de la carcasa.

10 Por el documento US 200210162849 A1 se conoce un dispositivo para guardar cuchillas en el que las cuchillas están dispuestas en un compartimento de alojamiento a modo de cajón. Por los elementos de resorte se cargan las cuchillas dispuestas en el compartimento de alojamiento contra una pared de carcasa superior. El compartimento de alojamiento está configurado más pequeño con respecto a la carcasa, de manera que puede moverse en contra de la fuerza de un resorte más hacia el interior de la carcasa. Desde un tope fijado a la pared de carcasa superior, se impide moverse a la cuchilla de más arriba y permanece en la posición delantera, mientras que el compartimento de alojamiento se ha movido a la posición trasera. La cuchilla puede retirarse entonces.

15 La desventaja del dispositivo de acuerdo con el documento US 2002/0162849 A1 consiste en que la retirada de la cuchilla es complicada dado que, durante la retirada de la cuchilla, el compartimento de alojamiento debe sujetarse en la posición trasera en contra de la fuerza de un elemento de resorte. Además el dispositivo debe mejorarse en cuanto a la seguridad.

20 El objetivo de la invención era crear un depósito de cuchillas que esté mejorado con respecto a la manejabilidad y a la seguridad.

El objetivo se resolvió mediante un depósito de cuchillas con las características de la reivindicación 1.

25 El dispositivo presenta una carcasa así como una corredera que puede desplazarse en la carcasa. Mediante un movimiento de la corredera desde una primera posición a una segunda posición, una cuchilla puede transportarse desde un compartimento de alojamiento desde una posición de almacenaje a una posición de retirada. En la posición de retirada, por ejemplo, la cuchilla está dispuesta en un asiento de retirada, de tal manera que no puede accederse a los filos de la cuchilla. En la posición de retirada de la cuchilla la corredera, por ejemplo, puede sujetarse de manera estable con respecto a la carcasa. Especialmente, la corredera puede estar enganchada a la carcasa en la posición de retirada de la cuchilla.

30 En el compartimento de alojamiento puede alojarse al menos una cuchilla. En el compartimento de alojamiento están dispuestas, por ejemplo, varias cuchillas como pila de cuchillas. El compartimento de alojamiento puede estar equipado, por ejemplo, solamente separándose completamente la corredera de la carcasa. La separación completa de la corredera de la carcasa se impide, por ejemplo, por medio de una disposición de seguridad de separación y puede ser posible únicamente, por ejemplo, por medio de una herramienta.

35 Una cuchilla se encuentra en una posición de almacenaje cuando está dispuesta en el compartimento de almacenamiento. Si la cuchilla está dispuesta en el asiento de retirada y puede retirarse por el usuario se encuentra en una posición de retirada.

40 El compartimento de alojamiento está configurado por ejemplo como marco. El marco está asociado, por ejemplo, a la corredera. De esta manera es posible que las cuchillas se muevan por al menos dos caminos de transporte diferentes en diferentes posiciones de retirada. Si el compartimento de alojamiento está configurado como marco las cuchillas pueden moverse desde el marco entre la primera posición y la segunda posición. Además las cuchillas pueden moverse hacia afuera del marco en dos direcciones.

45 Por tanto, el manejo del dispositivo de acuerdo con la invención es muy sencillo. Para el movimiento de la cuchilla desde el compartimento de alojamiento a la posición de retirada no es necesario tocar la cuchilla. Al agarrar y extraer la cuchilla del dispositivo el usuario no puede lastimarse. Se mueve únicamente una cuchilla en cada caso desde la posición de almacenaje a la posición de retirada.

50 En una configuración de la invención está prevista una disposición de seguridad, que cubre completamente un filo de la cuchilla en la posición de retirada de manera inaccesible para el usuario. La disposición de seguridad impide tocar el filo de la cuchilla por parte del usuario en la posición de retirada de la cuchilla. Si están presentes varios filos entonces se cubren todos los filos en la posición de retirada, de manera que el usuario no puede lastimarse. El filo, por ejemplo, puede estar rodeado completamente por zonas de la corredera y/o por zonas de la carcasa. La disposición de seguridad puede estar asociada, por ejemplo, parcialmente o completamente a la corredera y/o a la carcasa. Una parte de la disposición de seguridad puede estar dispuesta, por ejemplo, a los lados de un

compartimento de alojamiento formado por la corredera. Una cuchilla puede transportarse, por ejemplo, en la segunda posición de la corredera desde el compartimento de alojamiento al asiento de retirada. Con el movimiento de vuelta de la corredera a la primera posición, la parte de la disposición de seguridad adyacente al compartimento de alojamiento puede moverse hacia la cuchilla que se encuentra en la posición de retirada de tal manera que el filo de la cuchilla es completamente inaccesible.

La cuchilla puede moverse por ejemplo mediante un movimiento de ida y vuelta de la corredera entre la primera posición y la segunda posición desde la posición de almacenaje a la posición de retirada. La corredera se mueve por ejemplo desde la primera posición a la segunda posición, moviéndose la cuchilla en la segunda posición, por ejemplo, condicionada por la fuerza de gravedad hacia el asiento de retirada. El movimiento de vuelta de la corredera desde la segunda posición a la primera posición puede posibilitar una retirada de la cuchilla. La cuchilla se encuentra entonces en la posición de retirada. En la segunda posición de la corredera por ejemplo puede ser imposible la retirada de la cuchilla desde el dispositivo.

La disposición de seguridad comprende, por ejemplo un dispositivo de sujeción asociado a la corredera y/o a la carcasa, que configura al menos una superficie de cubierta para la cuchilla. El dispositivo de sujeción puede cubrir por ejemplo al menos una parte del filo de la cuchilla. Especialmente el dispositivo de sujeción puede comprender un elemento de sujeción que está configurado por ejemplo en forma de placa. En el asiento de retirada la cuchilla puede estar sujeta por ejemplo entre una superficie de carcasa y una superficie de apoyo del elemento de sujeción. La superficie de carcasa y la superficie de apoyo cubren, por ejemplo, al menos el filo de la cuchilla de tal manera que es imposible un contacto del usuario con el filo.

El dispositivo de sujeción comprende, por ejemplo, al menos una placa. Por ejemplo, al menos un elemento de sujeción está formado por una placa. Si la cuchilla se encuentra en el asiento de retirada, entonces la cuchilla puede estar dispuesta, por ejemplo, entre una superficie exterior de la placa y una superficie de la carcasa.

El dispositivo puede presentar, por ejemplo, al menos un elemento de bloqueo por medio del cual puede impedirse un movimiento involuntario de la cuchilla. A la superficie exterior del elemento de sujeción y/o a la superficie interior de la carcasa puede estar asociado, por ejemplo, al menos un elemento de bloqueo. El elemento de bloqueo puede estar configurado, por ejemplo, de manera elástica y cargar la cuchilla contra una zona de pared. La fuerza de fricción impide entonces por ejemplo un movimiento involuntario de la cuchilla. El elemento de bloqueo puede estar dispuesto, por ejemplo en la trayectoria de movimiento de la cuchilla, y al superar una fuerza de retroceso puede salirse elásticamente de la trayectoria de movimiento. Al menos un primer elemento de bloqueo puede impedir por ejemplo un movimiento involuntario de una cuchilla fuera del compartimento de alojamiento. Al menos un segundo elemento de bloqueo puede impedir por ejemplo el movimiento de una cuchilla dispuesta en el asiento de retirada.

La carcasa y/o la corredera presentan por ejemplo al menos un rebaje que permite un agarre de la cuchilla en la posición de retirada. Por ejemplo pueden estar dispuestos rebajes en la corredera y la carcasa en cada caso que están dispuestos solapándose en la primera o en la segunda posición de la corredera. Cuando la cuchilla se encuentra en el asiento de retirada, entonces ésta puede adentrarse por ejemplo en el rebaje. La cuchilla puede adentrarse por ejemplo con una zona hacia el rebaje en la que el usuario no puede lastimarse. Especialmente, por ejemplo la zona de la cuchilla que se adentra en el rebaje no presenta ningún filo.

El dispositivo presenta al menos un recorrido de transporte por el cual la cuchilla puede moverse en el asiento de retirada. Por ejemplo también puede estar previsto un primer recorrido de transporte y un segundo recorrido de transporte. A cada recorrido de transporte puede estar asociado, por ejemplo, un asiento de retirada. Al estar previstos dos recorridos de transporte puede renunciarse por ejemplo a un resorte que carga la cuchilla hacia el asiento de retirada. La cuchilla puede estar cargada por ejemplo por la fuerza de gravedad hacia el asiento de retirada en al menos una posición determinada de la corredera, por ejemplo en la segunda posición. Si existen dos recorridos de transporte, el dispositivo puede sujetarse por ejemplo por el usuario en dos posiciones diferentes, pudiendo transportarse en cada posición una cuchilla al asiento de retirada.

Al recorrido de transporte están asociadas por ejemplo una primera superficie de apoyo y una segunda superficie de apoyo. Una de las superficies de apoyo puede estar configurada por ejemplo como superficie de deslizamiento. La superficie por ejemplo puede estar configurada de tal manera que se reduce la fuerza de fricción. El movimiento de la cuchilla hacia el asiento de retirada puede facilitarse de esta manera. A una superficie de apoyo puede estar asociado por ejemplo el asiento de alojamiento. Por ejemplo, la segunda superficie de apoyo puede estar dispuesta desfasada con respecto a la primera superficie de apoyo. Mediante el desfase entre la primera y la segunda superficie de apoyo puede estar formada una superficie de tope. De esta manera, también es posible, por ejemplo que con el movimiento de vuelta de la corredera una cuchilla que está dispuesta en el asiento de retirada permanezca en el asiento de retirada, dado que se le impide por la superficie de tope un movimiento de vuelta, mientras que el resto de cuchillas dispuestas en el compartimento de alojamiento de la corredera se mueven de vuelta con la corredera a la primera posición.

Una cuchilla que debe transportarse desde el compartimento de alojamiento a la posición de retirada puede apoyarse en la primera posición en la primera superficie de apoyo y en la segunda posición en la segunda superficie de apoyo.

5 La primera superficie de apoyo y/o la segunda superficie de apoyo pueden estar asociadas, por ejemplo, a la carcasa. Al menos una superficie de apoyo puede estar formada, por ejemplo por una depresión en una pared lateral de la carcasa. Las depresiones pueden ser por ejemplo a modo de acanaladuras de manera que la cuchilla se apoya solamente en la acanaladura con una superficie de apoyo reducida. Por ello, la fuerza de fricción entre la superficie de apoyo y la cuchilla se reduce.

En la primera posición la corredera está dispuesta por ejemplo completamente dentro de la carcasa. En la segunda posición el filo sobresale por ejemplo por encima de la carcasa. Al sobresalir la corredera en la segunda posición por encima de la carcasa el dispositivo puede presentar en conjunto un espacio de construcción reducido.

10 El dispositivo presenta por ejemplo una disposición de seguridad de separación por medio del cual puede impedirse una separación involuntaria de la corredera de la carcasa. La disposición de seguridad de separación está configurada por ejemplo de tal manera que es posible un movimiento de la corredera entre la primera y la segunda posición. Por ejemplo, la disposición de seguridad de separación puede estar formada por un saliente fijado a la corredera, el cual se acopla con una ranura de la carcasa. Una separación de la corredera de la carcasa es posible entonces, por ejemplo, solamente por medio de una herramienta. Por ejemplo puede ser posible entonces un equipamiento del compartimento del alojamiento con cuchillas si la corredera está separada de la carcasa. Por tanto se impide que una o varias cuchillas se retiren directamente del compartimento de alojamiento sin que las cuchillas se transporten antes al asiento de retirada.

15 El dispositivo presenta por ejemplo un dispositivo de detención que sujeta a la corredera en al menos una posición. El dispositivo de detención puede por ejemplo estar configurado de tal manera que debe superarse una fuerza para mover a la corredera hacia afuera desde una determinada posición. El dispositivo de detención puede estar configurado, por ejemplo alternativa o adicionalmente de tal manera que debe liberarse un bloqueo para mover la corredera hacia afuera desde una posición determinada. El dispositivo de detención puede estar configurado por ejemplo como dispositivo de encaje. Si está alcanzada al menos una determinada posición, la corredera se encaja en la posición correspondiente con respecto a la carcasa. La corredera puede estar sujeta por ejemplo por medio del dispositivo de detención en la primera posición.

20 La cuchilla puede moverse por ejemplo mediante un movimiento de ida y un movimiento consiguiente de vuelta de la corredera con respecto a la carcasa entre la primera posición y la segunda posición, desde la posición de almacenaje a la posición de retirada. En la primera posición la corredera puede estar fijada por ejemplo de manera estable con respecto a la carcasa, de manera que no se sale de manera involuntaria de la primera posición. La corredera se encuentra por ejemplo tanto en el estado de depósito como también, cuando está dispuesta una cuchilla en la posición de retirada, en la primera posición que puede ser una posición estable.

25 La corredera presenta por ejemplo al menos un agarre. Si la corredera por ejemplo está dispuesta completamente dentro de la carcasa, la corredera puede accionarse mediante un rebaje asociado al agarre en la carcasa. El rebaje puede estar por ejemplo abierto hacia una zona marginal de la carcasa, de manera que el agarre puede moverse hacia afuera por encima de un borde de carcasa. Mediante el rebaje la corredera puede accionarse en cada posición por el usuario, por ejemplo también cuando la corredera está dispuesta completamente en la carcasa. La corredera puede por ejemplo acoplarse en el rebaje o alternativamente agarrar el rebaje.

30 La cuchilla está dispuesta por ejemplo en la posición de retirada de la cuchilla dentro de la carcasa. Al estar dispuesta la cuchilla en la posición de retirada dentro de la carcasa, las partes de carcasa puede utilizarse para proteger el filo de la cuchilla de un contacto involuntario. Además, la cuchilla presenta mediante esta forma de realización un espacio de construcción reducido.

35 El compartimento de alojamiento está configurado por ejemplo de tal manera que al menos una cuchilla está cargada por la fuerza de gravedad en el contacto con una superficie de apoyo, especialmente una superficie de carcasa. En una primera posición de la corredera la cuchilla está en contacto por ejemplo condicionada por la fuerza de gravedad con una primera superficie de apoyo. En la segunda posición de la corredera, la cuchilla está cargada por ejemplo condicionada por la fuerza de gravedad en el contacto con una segunda superficie de apoyo. En el caso de la primera superficie de apoyo y de la segunda superficie de apoyo puede tratarse de superficies de carcasa. La segunda superficie de apoyo es por ejemplo una superficie del asiento de retirada de la cuchilla. Si la cuchilla está cargada por la fuerza de gravedad en el contacto con una superficie de apoyo, puede renunciarse a elementos de resorte que sujetan la cuchilla en contacto con una superficie de apoyo.

40 De acuerdo con una forma de realización alternativa, al menos una cuchilla está cargada por un elemento de resorte en el contacto con al menos una superficie de apoyo, especialmente una superficie de carcasa. Si está presente un elemento de resorte, el soporte de cuchillas no necesita sujetarse en una posición determinada para transportar la cuchilla en el asiento de retirada.

45 Mediante un ejemplo de realización mostrado en las figuras resultan ventajas adicionales. Muestran:

La figura 1 una representación esquemática, en perspectiva del dispositivo para guardar cuchillas en una primera posición,

la figura 2 el dispositivo en apoyo a la figura 1, en la que una cuchilla se encuentra en la posición de retirada,

la figura 3 una representación en despiece esquemática en perspectiva de una carcasa y una corredera del dispositivo así como varias cuchillas,

5 la figura 4 en apoyo a la figura 3 una representación en despiece del dispositivo en la que las cuchillas están dispuestas en un compartimento de alojamiento de la corredera del dispositivo,

la figura 5 una vista en planta esquemática del dispositivo, en la que la corredera está dispuesta en la primera posición,

la figura 6 una representación en corte de acuerdo con la línea de corte VI-VI en la figura 5,

la figura 7 el dispositivo en apoyo a la figura 5 en el que la corredera está dispuesta en una segunda posición,

10 la figura 8 una representación en corte de acuerdo con la línea de corte VIII-VIII en la figura 7,

la figura 9 el dispositivo en apoyo a la figura 5 en la que la corredera está dispuesta en la primera posición y una cuchilla está dispuesta en la posición de retirada,

la figura 10 una representación en corte de acuerdo con la línea de corte X-X en la figura 9,

la figura 11 el dispositivo en apoyo a la figura 9 con un plano de corte diferente, y

15 la figura 12 una representación en corte de acuerdo con la línea de corte XII-XII en la figura 11.

Un dispositivo para guardar cuchillas en su totalidad se designa en las figuras con el número de referencia 10. Los mismos números de referencia en las diferentes figuras designan también partes correspondientes al añadir u omitir suplementos como por ejemplo letras o números.

20 La figura 1 muestra una vista exterior en perspectiva del dispositivo 10. El dispositivo 10 comprende una carcasa 11 así como una corredera 12. La carcasa 11 así como la corredera 12 son piezas de moldeo por inyección de plástico. La corredera 12 está alojada en la carcasa 11 de manera que puede desplazarse en traslación. En los lados estrechos de la corredera 12 está configurado en cada caso un agarre 14 en el que puede accionarse la corredera 12. La corredera 12 puede moverse con respecto a la carcasa 11 desde una primera posición representada en la figura 1 en la dirección x1 a una segunda posición. Si la corredera 12 se mueve de la segunda posición de vuelta en la dirección x2 a la primera posición, tal como puede distinguirse en la figura 2, una cuchilla 13 está dispuesta en una posición de retirada. En el caso de la cuchilla 13 se trata de una cuchilla de fleje de acero.

25 La figura 3 muestra una representación en despiece de la carcasa 11 y de la corredera 12 del dispositivo 10 así como algunas cuchillas 13. En las paredes laterales 15a y 15b la carcasa 11 está dotada de una zona de perfil 16. Debido a la zona de perfil 16, la carcasa 11 puede sujetarse de manera segura y se impide que la mano del usuario resbale.

30 Las paredes laterales 15a y 15b presentan rebajes 17 en forma de U. En una zona final 18 el rebaje 17 está abierto. El lado estrecho 15a comprende además un orificio oblongo 19 cuya función se explica más adelante. Las paredes 20 de la carcasa 11 comprenden depresiones 21 en cada caso que sirven al guiado de la corredera 12 y forman una superficie de apoyo para las cuchillas 13, lo que también se explicará más detalladamente. Además en las paredes 35 20 están configurados rebajes 22 delimitados en cada caso por un intradós 43 que están abiertos hacia una zona marginal 23 de la carcasa 11.

40 La corredera 12 comprende un compartimento de alojamiento 24 que está delimitado por paredes laterales 25a, 25b, 25c y 25d, sin embargo no presenta ningún suelo. En las paredes laterales 25a y 25b está configurado en cada caso el agarre 14. La pared lateral 25a comprende además un saliente 27 en forma de casquete, así como un saliente 28 cilíndrico que está dotado con una superficie de inclinación 29. En la pared lateral 25c están configurados cuatro rebajes 30 que actúan conjuntamente con las depresiones 21 de la carcasa 11 y forman una guía para la corredera 12 con el movimiento entre la primera y la segunda posición.

45 Entre las paredes de carcasa 25a y 25b están configuradas placas 31a y 31b en las que se ha excluido en cada caso un rebaje 33 abierto hacia la zona marginal 32 delantera de la corredera 12. Las placas 31a y 31b están dotadas en cada caso en lados 49a y 49b opuestos entre sí de una nervadura 34, así como con nervaduras 35 dispuestas a los lados del rebaje 33. Las placas 31a y 31b limitan con la pared lateral 25d y están dispuestas por tanto adyacentes al compartimento de alojamiento 24.

50 Cada cuchilla 13 comprende dos aristas cortantes 36 así como dos aristas 37 sin filo. Además en cada cuchilla 13 está configurado un rebaje 38 a modo de orificio oblongo. No obstante, el dispositivo 10 puede emplearse de manera alternativa a las cuchillas 13 descritas en este ejemplo de realización también para guardar cada cuchilla adecuada configurada de manera diferente.

De acuerdo con la figura 4, antes del montaje de la corredera 12 en la carcasa 11 se disponen varias cuchillas 13 en el compartimento de alojamiento 24 de la corredera 12. Dado que el compartimento de alojamiento 24 no presenta ningún suelo, para el montaje puede emplearse una ayuda de montaje por medio de la cual las cuchillas 13 se sujetan en el compartimento de alojamiento 24 hasta que la corredera 12 está montada en la carcasa 11. El montaje de la corredera 12 en la carcasa 11 se realiza insertando la corredera 12 equipada con las cuchillas 13 en la dirección x2' en una abertura 26 de la carcasa 11, hasta que la pared lateral 25c de la corredera 12 da con la pared lateral 15c de la carcasa 11 (véase por ejemplo la figura 6).

Durante la inserción la superficie inclinada 29 del saliente 28 entra en contacto con un intradós 51 del rebaje 17. Por medio de la superficie de inclinación 29 fuerzas orientadas transversalmente a la dirección de inserción x2 pueden transmitirse en dirección y a la carcasa, especialmente a la pared lateral 15a. Al superar una fuerza de retroceso elástica de la pared lateral 15a, la pared lateral 15a se deforma elásticamente en la dirección y, de manera que la corredera 12 puede insertarse más en la carcasa 11 hasta el saliente 28, tras pasar un parte plana 50 se encaja en el orificio oblongo 19.

En un movimiento adicional de la corredera 12 en dirección x2 el saliente 27 entra en contacto con el intradós 51. Si la fuerza de retroceso elástica de la pared lateral 15c se supera, entonces la corredera 12 puede moverse más en la dirección x2 bajo deformación elástica de la pared lateral 15c y pasar la parte plana 50. Si la pared lateral 25c de la corredera 12 da con la pared lateral 15c de la carcasa 11 y el saliente 27 se encaja en el orificio oblongo 19, la corredera 12 se encuentra en la primera posición en relación con la carcasa 11.

Si la corredera 12 de acuerdo con la figura 1 se ha introducido completamente en la carcasa 11 y se encuentra por tanto en la primera posición, el saliente 28 está dispuesto en una zona final 39 y el saliente 27 en forma de casquete en una zona final 41. En el caso de un movimiento de la corredera 12 desde la primera posición de acuerdo con la figura 1 en dirección x 1, el saliente 27 entra en contacto con un intradós 40 del orificio oblongo 19. Un movimiento adicional de la corredera 12 en la dirección x1 es posible solamente mediante la superación de una fuerza para la deformación elástica de la pared lateral 15a. La corredera 12 se sujeta de esta manera de manera estable en la primera posición. Se impide un movimiento involuntario de la corredera 12 desde la primera posición en la dirección x1.

La segunda posición se consigue si una superficie exterior 52 del saliente 28 en la zona final 41 del orificio oblongo 19 da con el intradós 40. Mientras puedan transmitirse fuerzas a través de la superficie de inclinación 29 desde la corredera 12 a la carcasa 11 que actúan transversalmente a la dirección de movimiento x en la dirección y, no pueden transmitirse fuerzas en la dirección y desde la superficie exterior 52 a la carcasa 11. A través de la superficie exterior 52 pueden transmitirse solamente fuerzas a la carcasa 11 que están orientadas en la dirección x1. Una deformación elástica de la carcasa en la dirección y no es posible a través de la superficie exterior 52.

Un movimiento hacia afuera completo de la corredera 12 de la carcasa 11 en la dirección x1 no es posible por tanto sin más, dado que el saliente 28 no puede pasar la parte plana 50 en la dirección x1. Para separar la corredera 12 de la carcasa 11 es necesaria una herramienta. Por el contrario, el saliente 27 en las dos direcciones de movimiento x1 y x2 de la corredera 12 puede transmitir fuerzas en la dirección y a la carcasa 11 dado que debido a su forma de casquete circundante está dotado de una superficie de inclinación. El saliente 27 puede por tanto pasar la parte plana 50 en las dos direcciones de movimiento x1 y x2 de la corredera 12.

En la figura 1 puede distinguirse que en la primera posición el agarre 14 de la corredera 12 se acopla en el rebaje 17 de la carcasa 11. Los rebajes 33 de la corredera 12 están dispuestos de manera congruente con los rebajes 22 de la carcasa 11 de manera que está dispuesto un intradós 42 de los rebajes 33 adyacente al intradós 43 del rebaje 22. Debido a los rebajes 22 y 33 adyacentes en la primera posición es sencillamente posible, si una cuchilla 13 de acuerdo con la figura 2 se encuentra en la posición de retirada, agarrar la cuchilla 13 y retirarla del dispositivo 10.

En la figura 6 se representa una representación en corte de acuerdo con la línea de corte VI-VI en la figura 5. La corredera 12 se encuentra en la primera posición. En el compartimento de alojamiento 24 están dispuestas varias cuchillas 13a a 13f. Una cuchilla 13a inferior de acuerdo con la figura 6 se apoya debido a la fuerza de gravedad que actúa en la dirección z1 en una superficie interior 44a inferior de la carcasa 11 que se forma por las depresiones 21.

Si ahora la corredera 12 se mueve de la primera posición de acuerdo con las figuras 5 y 6 en la dirección x1 a una primera posición de acuerdo con las figuras 7 y 8, en contra de la fuerza que es necesaria para que el saliente 27 pueda pasar la parte plana 50 todas las cuchillas 13 dispuestas en el compartimento de alojamiento 24 se mueven conjuntamente. En la segunda posición el compartimento de alojamiento 24 está dispuesto sobre una superficie interior 45a de la carcasa 11. Condicionado por la fuerza de gravedad que actúa en la dirección z1 la cuchilla 13a se apoya en la superficie interior 45a que está configurada en cada caso por dos nervaduras 47 de la carcasa 11 previstas en cada pared 20. En la segunda posición sobresale una zona de la corredera 12 de la carcasa 11. En la segunda posición la cuchilla 13a no es accesible para el usuario y no puede retirarse del dispositivo 10.

La superficie interior 45a está dispuesta desplazada en un desfase s con respecto a la superficie interior 44a. El desfase s corresponde por ejemplo al espesor de la cuchilla 13 o es menor.

Entre la superficie interior 45a y una superficie superior 49a de la placa 31a está formado un intersticio 48a. Entre la superficie interior 45b y una superficie superior 49b de la placa 31b está formado también un intersticio 48b. El intersticio 48a y el intersticio 48b están tan dimensionados que entre la superficie interior 45a y la superficie superior 49a, así como entre la superficie interior 45b y la superficie superior 49b puede disponerse una cuchilla 13.

- 5 Con el movimiento de vuelta de la corredera 12 desde la segunda posición de acuerdo con las figuras 7 y 8 a la primera posición de acuerdo con las figuras 9 y 10 la cuchilla 13a no se mueve de vuelta ya que da con una superficie de tope 46 que está configurada entre la superficie interior 44a y la superficie interior 45a. Por el contrario las cuchillas 13 restantes se mueven con la corredera 12 en la dirección x2 a la primera posición más allá de la cuchilla 13a.
- 10 De acuerdo con la figura 10 está dispuesta una zona de la cuchilla 13a en el intersticio 48a en un asiento de retirada E1. El intersticio 48a y el intersticio 48b están delimitados lateralmente por las paredes laterales 25a y 25b. La cuchilla 13a está por tanto sujeta entre la superficie interior 45a, la superficie superior 49a y las paredes laterales 25a u 25b. La nervadura 34 (por ejemplo que puede distinguirse en la figura 12), la cual se deforma elásticamente con el movimiento de la corredera 12 de la segunda posición a la primera posición si una cuchilla 13a se encuentra en el intersticio 48a, ejerce una fuerza de retroceso elástica sobre la cuchilla 13a. La fuerza de retroceso causa una fuerza de fricción que impide que la cuchilla 13a se mueva de manera involuntaria saliendo del asiento de retirada E1 de vuelta al compartimento de alojamiento 24. Las nervaduras 35 están dispuestas en la trayectoria de movimiento de la cuchilla 13a e impiden que la cuchilla 13a se mueva desde el asiento de retirada E1 en la dirección x1 fuera del dispositivo 10.
- 15
- 20 Tal como puede distinguirse en la figura 9, una zona de la cuchilla 13a se adentra en el rebaje 33 de la corredera 12 y el rebaje 22 de la carcasa 11. Los rebajes 33 y 22 están configurados de tal manera que zonas de la cuchilla 13a son libremente accesibles en las que el usuario no puede lastimarse. Los filos 36 de la cuchilla 13a están completamente cubiertos por la corredera 12 y la carcasa 11, especialmente por la placa 31a y la pared 20 inferior de la carcasa 11. Dado que en el caso de la arista exterior 37 de la cuchilla 13 se trata de una arista 37 sin filos, la
- 25 cuchilla 13a puede agarrarse ahora sin peligro de lastimarse y extraerse del dispositivo 10. Para tirar de la cuchilla 13a desde el dispositivo 10 debe superarse la fuerza de fricción escasa provocada por la nervadura 34, así como una fuerza escasa necesaria para la deformación elástica de las nervaduras 35.

- Anteriormente se explicó cómo la cuchilla 13a se transporta por un recorrido de transporte F1 desde la superficie de apoyo 44a al asiento de retirada E1 en el cual la cuchilla 13a se apoya en la superficie interior 45a. Tal como puede distinguirse en las figuras la corredera 12 y la cuchilla 11 están configuradas de manera simétrica. Si por lo tanto la fuerza de gravedad estuviera orientada en la dirección z2, como es el caso, si el dispositivo se mantiene girado 180°, entonces con un movimiento de la corredera 12 desde la primera posición a la segunda posición, y un movimiento consiguiente desde la segunda posición a la primera posición, una cuchilla 13f se transportaría por un recorrido de transporte F2 por la superficie de apoyo 44b así como la superficie de apoyo 45b hacia el asiento de retirada F2.
- 30
- 35 Debido a los recorridos de transporte F1 y F2 el dispositivo 10 puede sujetarse en dos posiciones diferentes. Entonces, la cuchilla 13 se transporta al asiento de retirada E en casa caso que, condicionada por la fuerza de la gravedad, se apoya en con la superficie interior inferior de la carcasa 11.

- Además, en el ejemplo de realización representado no es necesario ningún elemento de resorte que cargue la cuchilla 13 hacia una posición determinada. Por esta razón los costes de fabricación, tales como por ejemplo costes de material y costes de montaje, se ahorran.
- 40

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para guardar cuchillas (13) con una carcasa (11) y con una corredera (12) que puede moverse entre una primera posición y al menos una segunda posición con respecto a la carcasa (11), con un compartimento de alojamiento (24) en el cual pueden disponerse al menos dos cuchillas (13a, 13b, 13c, 13f), en el que a través del movimiento entre la primera posición y la segunda posición una cuchilla (13a, 13f) desde el compartimento de alojamiento (24) a lo largo de al menos un recorrido de transporte (F1, F2) desde una posición de almacenaje en la cual la cuchilla (13a, 13f) está dispuesta en el compartimento de alojamiento (24) puede transportarse a una posición de retirada, en la que la cuchilla (13a, 13f) está dispuesta en un asiento de retirada (E1, E2), **caracterizado porque** al recorrido de transporte (F1, F2) está asociado al menos una primera superficie de apoyo (44a, 44b) y una segunda superficie de apoyo (45a, 45b), porque una superficie de cuchilla de la cuchilla (13a, 13b) en la primera posición se apoya en la primera superficie de apoyo (44a, 44b) y en la segunda posición en la segunda superficie de apoyo (45a, 45b), y porque la primera superficie de apoyo (44a, 44b) y la segunda superficie de apoyo (45a, 45b) están configuradas separadas entre sí por un desfase (s).
- 10 2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** está prevista una disposición de seguridad (11, 12, 31a, 31b) que cubre completamente un filo (36) de la cuchilla (13) en la posición de retirada de manera inaccesible para un usuario.
- 15 3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado porque** la disposición de seguridad comprende al menos un dispositivo de sujeción (31a, 31b, 45a, 45b) asociado a la corredera (12) y/o a la carcasa (11), que al menos configura una superficie de cubierta (45a, 45b, 49a, 49b) para la cuchilla (13).
- 20 4. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el dispositivo presenta al menos un primer recorrido de transporte (F1) y un segundo recorrido de transporte (F2).
- 25 5. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** al primer recorrido de transporte (F1) está asociado un primer asiento de retirada (E1) y al segundo recorrido de transporte (F2) está asociado un segundo asiento de retirada (E2).
- 30 6. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la primera superficie de apoyo (44a, 44b) y/o la segunda superficie de apoyo (45a, 45b) están asociadas a la carcasa (11).
- 35 7. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la corredera (12) está dispuesta en la primera posición dentro de la carcasa (11) y en la segunda posición con una zona sobresale de una abertura (26) de la carcasa (11).
- 40 8. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la cuchilla (13) puede moverse por un movimiento de ida y vuelta de la corredera (12) entre la primera posición y la segunda posición desde la posición de almacenaje a la posición de retirada.
- 45 9. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** al menos una pared de carcasa (20) y/o la corredera (12, 31a, 31b) presentan al menos un rebaje (22, 23) que permite agarrar la cuchilla (13) en la posición de retirada.
10. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el compartimento de alojamiento (24) está configurado como marco.
11. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el compartimento de alojamiento (24) está asociado a la corredera (12).
12. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** al menos una cuchilla (13a, 13b) está cargada por la fuerza de la gravedad al contacto con al menos una superficie de apoyo (44a, 44b, 45a, 45b) especialmente con una superficie de carcasa.
13. Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** al menos una cuchilla está cargada por un elemento de resorte al contacto con al menos una superficie de apoyo (44a, 44b, 45a, 45b) especialmente una superficie de carcasa.





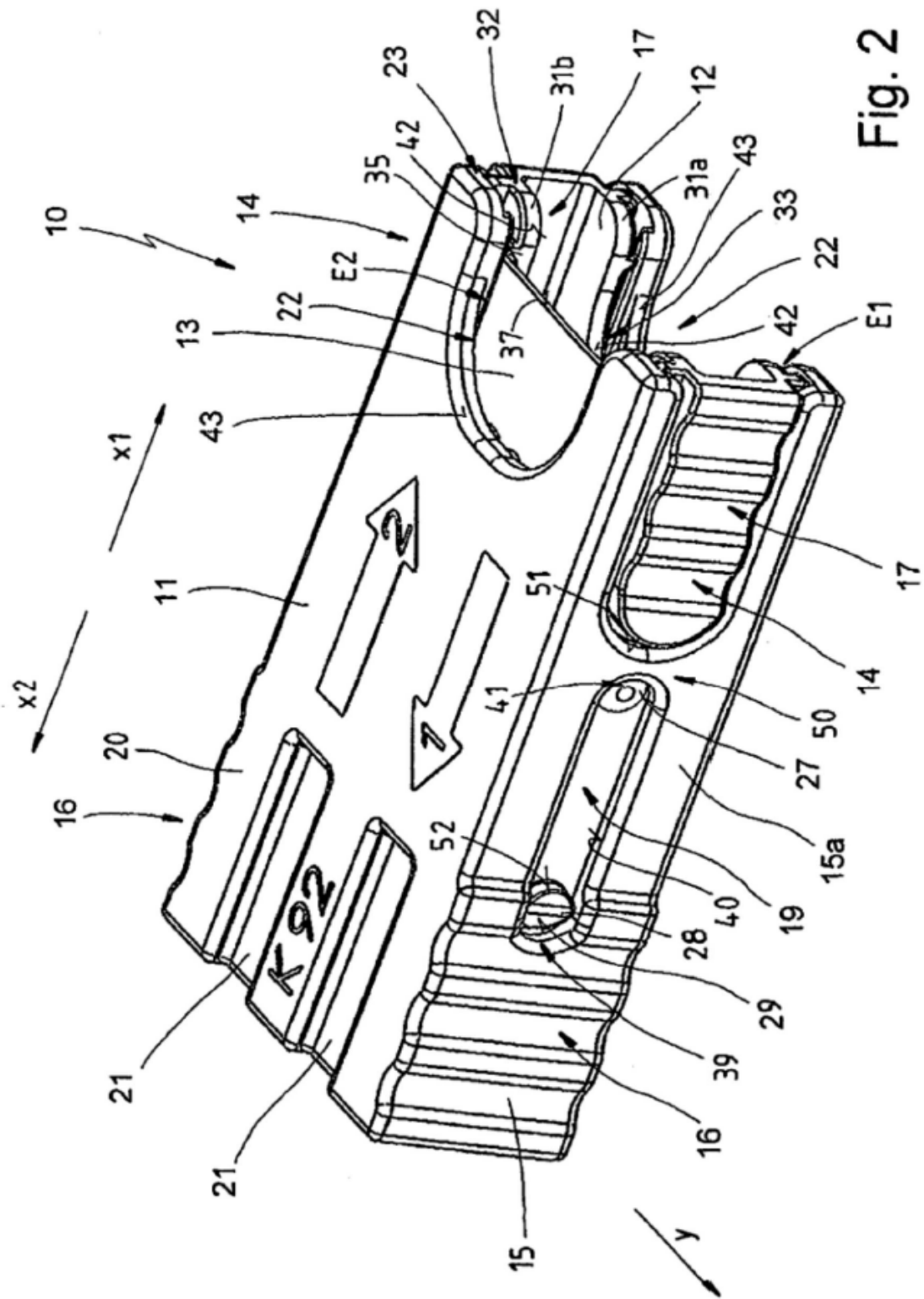


Fig. 2

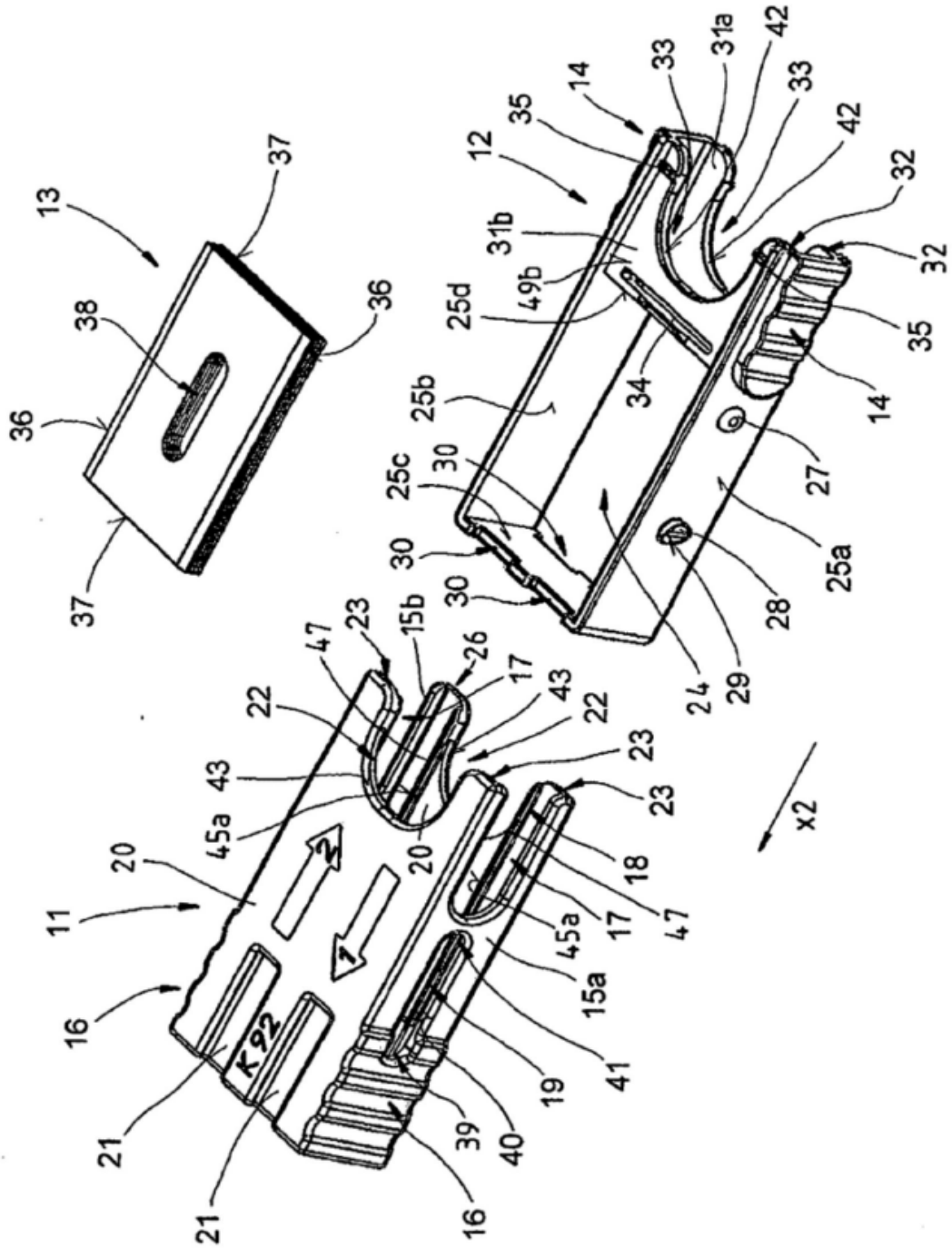


Fig. 3

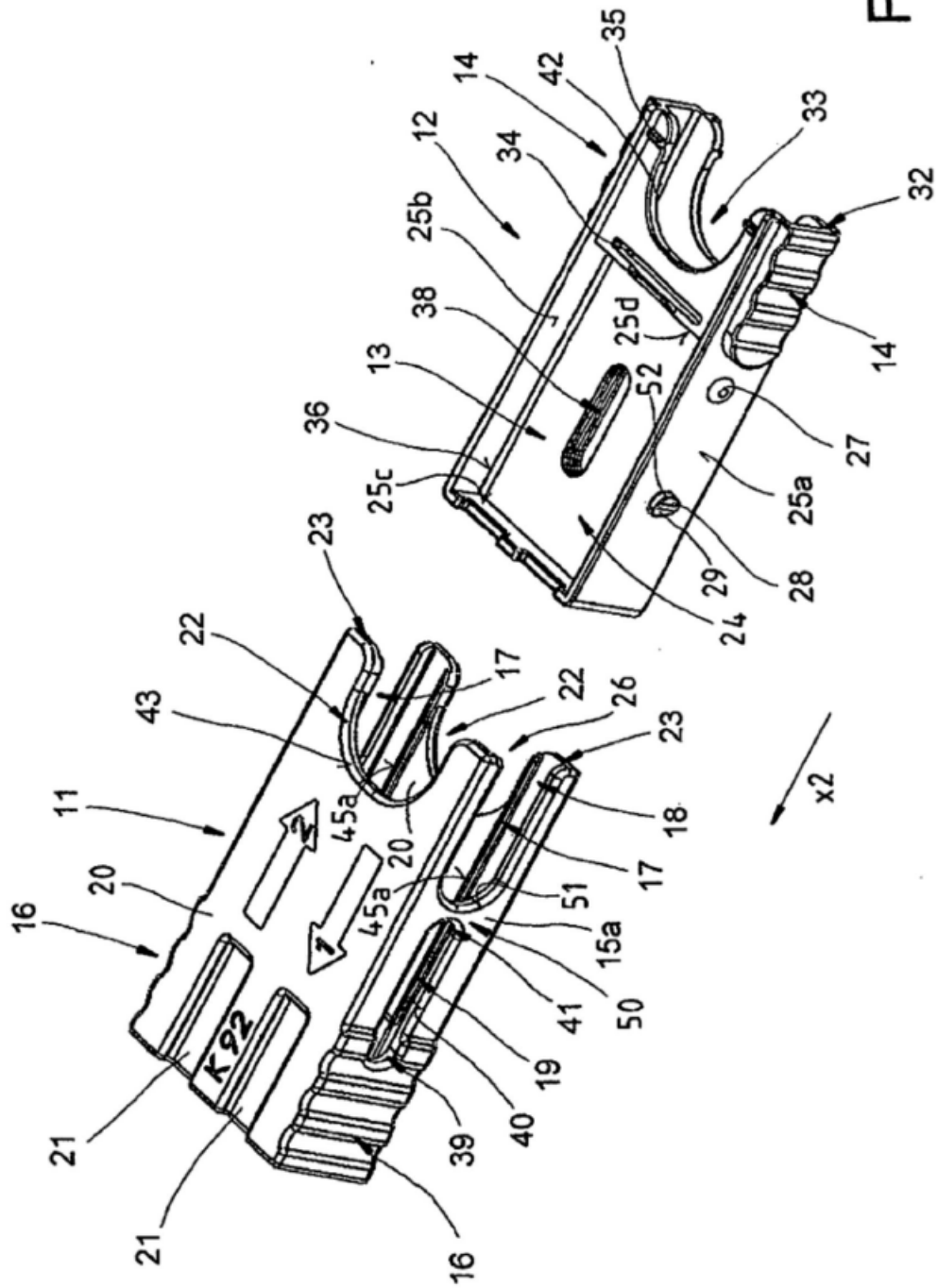


Fig. 4

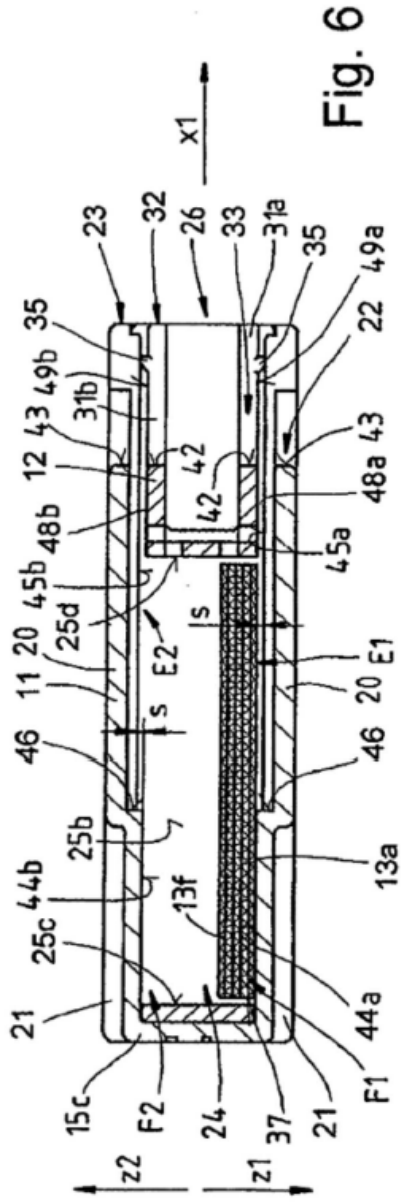


Fig. 6

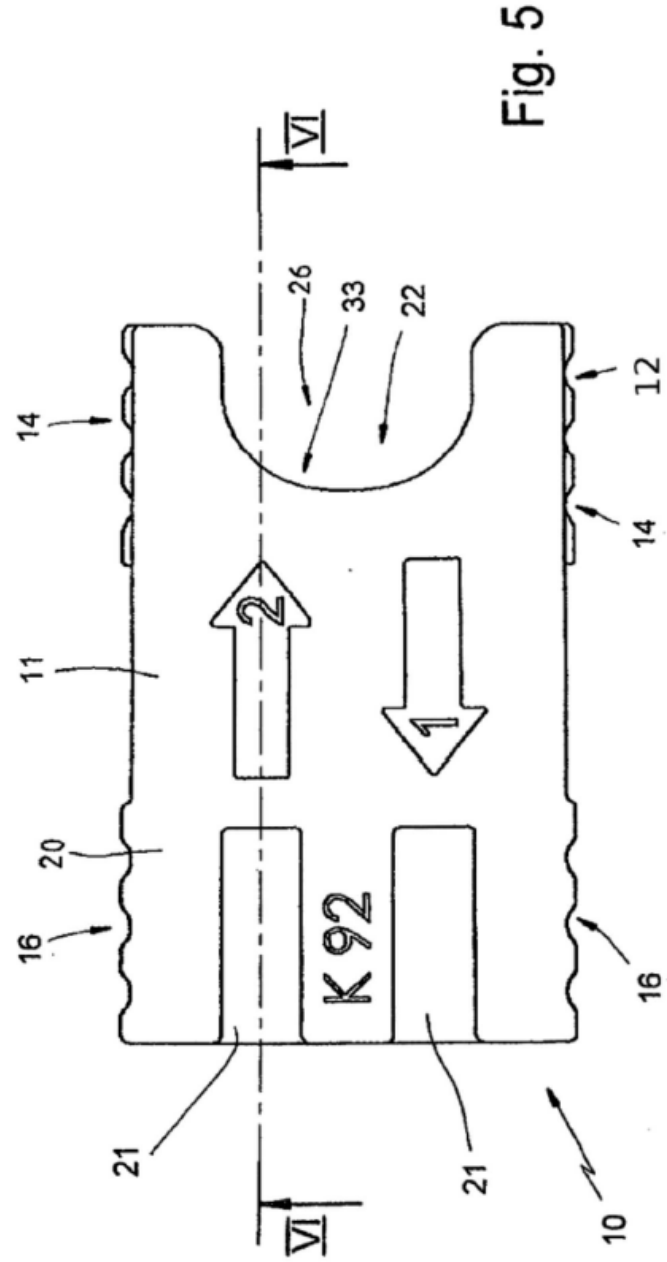


Fig. 5

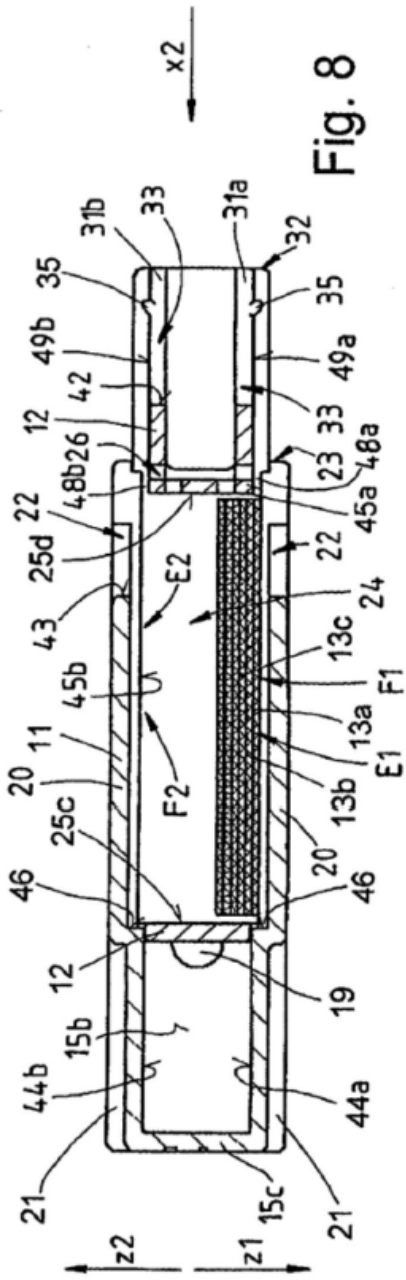


Fig. 8

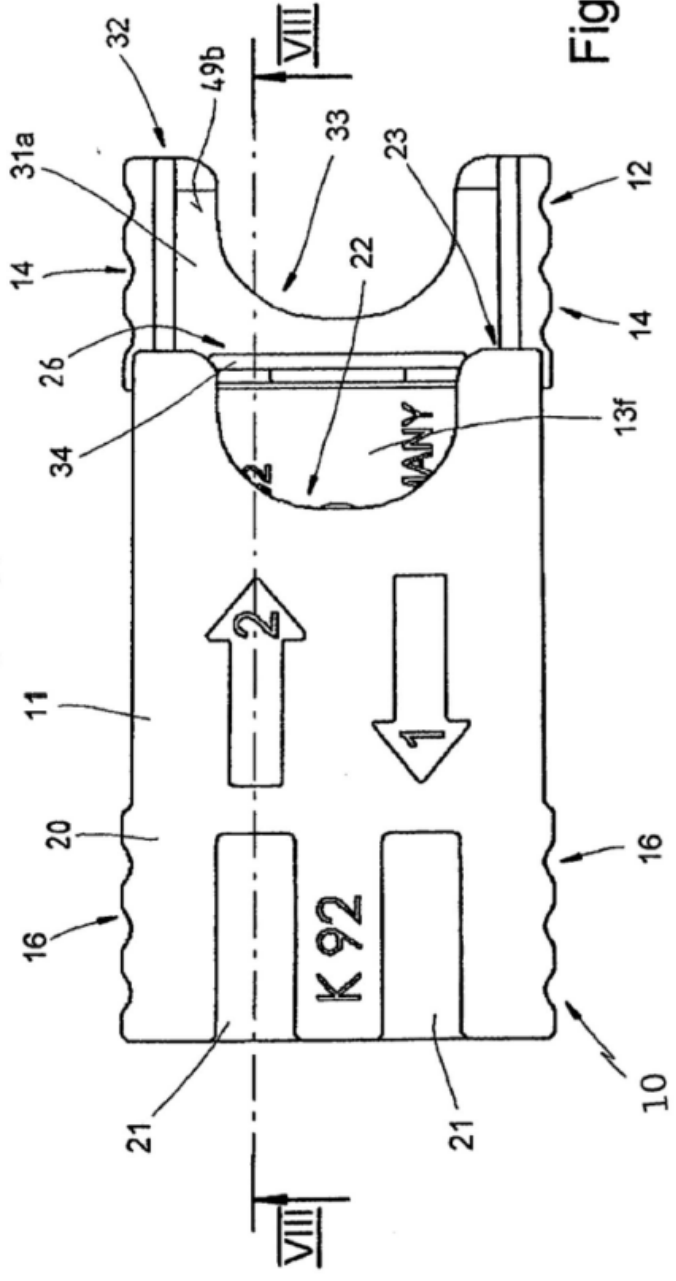


Fig. 7

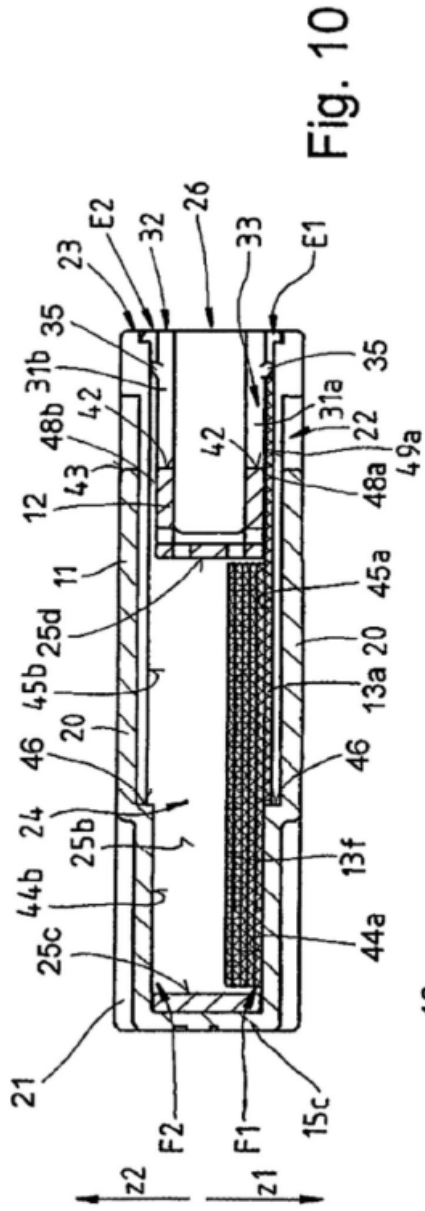


Fig. 10

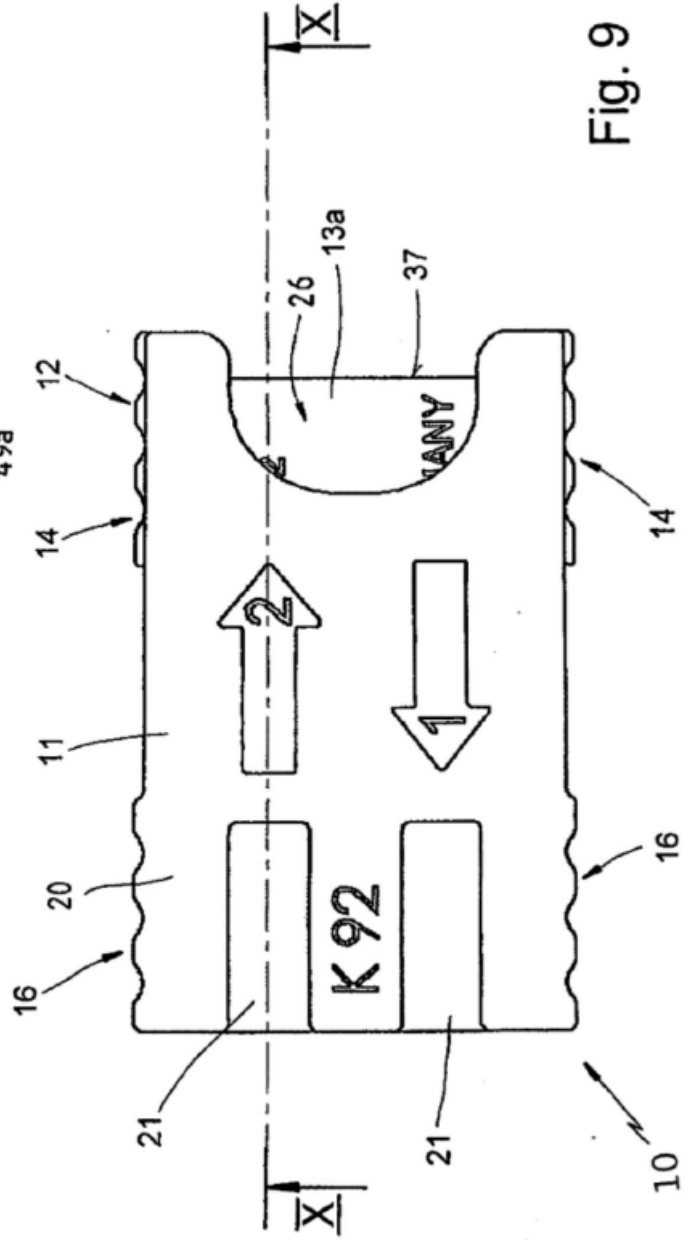


Fig. 9

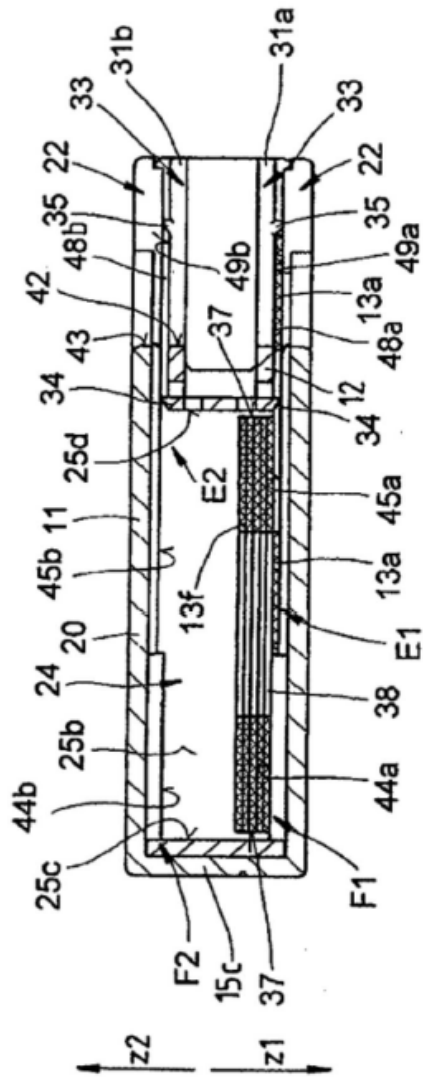


Fig. 12

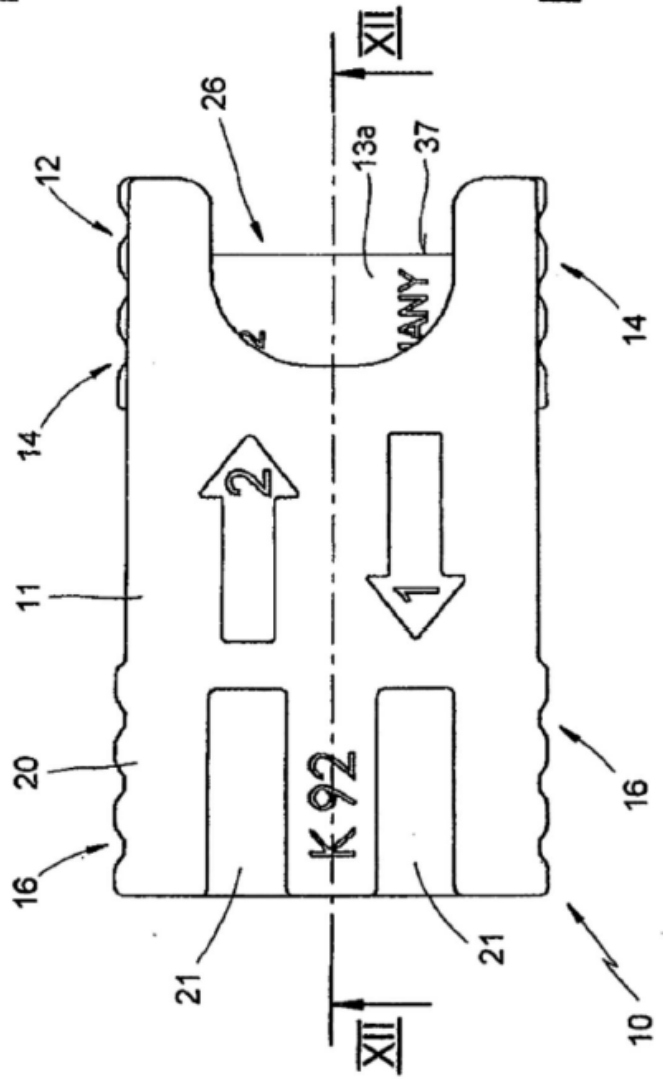


Fig. 11