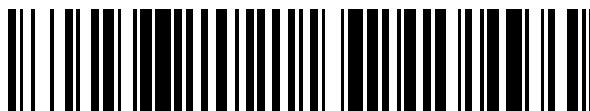


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 602 713**

51 Int. Cl.:

B26B 5/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.05.2011 PCT/DE2011/001021**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.12.2011 WO11150907**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.05.2011 E 11754977 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.08.2016 EP 2566668**

54 Título: **Cuchillo**

30 Prioridad:

05.05.2010 DE 102010019571

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

22.02.2017

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

DÖREN, WOLFGANG

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 602 713 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).

DESSCRIPCIÓN

Cuchillo

La invención se refiere a un cuchillo según el preámbulo de la reivindicación 1.

5 El cuchillo presenta una primera pieza de carcasa. Una segunda pieza de carcasa se puede insertar por deslizamiento en el espacio de alojamiento de la primera pieza de carcasa en una abertura en el extremo de carcasa delantero. En cuanto la segunda pieza de carcasa ha alcanzado su asiento en la primera pieza de carcasa, encaja en este y sólo después de superar una fuerza de sujeción del dispositivo de retención se puede volver a soltar de la primera pieza de carcasa.

10 Cuando la segunda pieza de carcasa está dispuesta en el asiento de la primera pieza de carcasa y el soporte de hoja se encuentra en su posición trasera, el usuario no puede acceder a la hoja y por tanto no se puede lesionar. Un cambio de hoja sólo es posible después de haber separado la segunda pieza de carcasa de la primera pieza de carcasa. Entonces, la hoja puede extraerse del soporte de hoja y sustituirse por una hoja nueva.

15 Por el documento US2007/0017100A1 se dio a conocer un cuchillo con una carcasa que comprende un casquillo de carcasa superior y otro inferior. Dentro de la carcasa se puede mover un soporte de hoja. El soporte de hoja forma con un resorte una pieza de moldeo en una sola pieza y por otro extremo se sujeta en el casquillo de carcasa superior por medio de un dispositivo de enclavamiento. Con el dispositivo de enclavamiento pueden enclavarse los dos casquillos de carcasa.

20 La invención tenía el objetivo de proporcionar un cuchillo que permitiera un manejo sencillo y además una fabricación sencilla. Además, la invención tenía el objetivo de reunir en un solo cuchillo diferentes modelos de cuchillo, por ejemplo cuchillos para diestros y para zurdos.

25 Según un primer aspecto, el objetivo se consiguió mediante un cuchillo con las características de la reivindicación 1.

30 El principio de la invención consiste en que el soporte de hoja está sujeto fijamente en la segunda pieza de carcasa. Especialmente, el soporte de hoja está soportado en la segunda pieza de carcasa de tal forma que se puede mover entre una posición trasera y una posición delantera. El soporte de hoja forma con la segunda pieza de carcasa una unidad constructiva que se puede premontar por separado. Además, la unidad constructiva puede fijarse como unidad de manejo a la segunda pieza de carcasa y soltarse de esta.

35 El montaje y el desmontaje de la primera y la segunda pieza de carcasa se han facilitado notablemente en el cuchillo según la invención. Además, se reduce el riesgo de lesiones durante el montaje y el desmontaje de la primera y la segunda pieza de carcasa, especialmente porque el soporte de hoja está unido fijamente a la segunda pieza de carcasa y no se puede soltar de esta accidentalmente.

40 Según una forma de realización, la primera pieza de carcasa presenta en dos superficies laterales opuestas agujeros oblongos abiertos hacia un extremo de cuchillo trasero, por lo que quedan formadas dos alas de carcasa libres. Cada ala de carcasa presenta una estructura de soporte y de guía que se pueden poner en engrane por unión geométrica con una estructura de soporte y de guía de la segunda pieza de carcasa. Cuando las estructuras de soporte y de guía de la primera y de la segunda pieza de carcasa se encuentran en engrane por unión geométrica, quedan excluidos un movimiento relativo en forma de un movimiento de esparrancamiento o de cizallamiento entre las zonas finales libres de la primera pieza de carcasa así como un movimiento relativo entre cada zona final libre de la primera y la segunda pieza de carcasa. Según la invención, es posible que la segunda pieza de carcasa se premonte como unidad constructiva junto con el soporte de hoja y las dos manijas para el accionamiento del soporte de hoja y se fije a la primera pieza de carcasa.

45 La ventaja consiste en que el cuchillo para diestros y el cuchillo para zurdos ya no tienen que fabricarse por separado. El cuchillo según la invención puede estar realizado como cuchillo para diestros y para zurdos y, no obstante, la segunda pieza de carcasa se puede montar, junto con las manijas para el accionamiento del soporte de hoja, como unidad constructiva en la primera pieza de carcasa.

50 Según una primera forma de realización, para el accionamiento del soporte de hoja, en ambos lados del soporte de hoja está fijada una manija. Por ejemplo, una manija puede estar fijada a una pieza de base del soporte de hoja y una segunda manija puede estar fijada a un fiador que se puede mover con respecto a la pieza de base. La manija puede estar unida por ejemplo de forma inseparable al soporte de hoja. Según una forma de realización ventajosa, por ejemplo, la manija está conformada en el soporte de hoja. Especialmente, está conformada una manija en una

pieza de base y otra manija en el fiador.

Otra forma de realización de la invención se caracteriza porque el soporte de hoja está unido fijamente a la segunda pieza de carcasa. El soporte de hoja puede estar unido a la segunda pieza de carcasa por ejemplo de tal forma que no se pueda separar de la segunda pieza de carcasa o que se pueda separar sólo mediante una herramienta. La colocación del soporte de hoja en la segunda pieza de carcasa puede estar realizada de tal forma que el soporte de hoja se pueda mover entre una posición trasera y una posición delantera, pero no se pueda separar de la segunda pieza de carcasa. Un elemento de resorte por ejemplo puede cargar el soporte de hoja a la posición trasera con respecto a la segunda pieza de carcasa.

Otra forma de realización se caracteriza porque la primera pieza de carcasa presenta estructuras de soporte y de guía primarias que cooperan por unión geométrica con estructuras de soporte y de guía secundarias de la segunda pieza de carcasa. Las estructuras de soporte y de guía primarias pueden estar realizadas por ejemplo en los extremos de carcasa libres de la primera pieza de carcasa. Las estructuras de soporte y de guía pueden estar realizadas de tal forma que guíen la segunda pieza de carcasa, con respecto a la primera pieza de carcasa, a un asiento de soporte en el que la primera pieza de carcasa y la segunda pieza de carcasa se pueden enclavar con un dispositivo de enclavamiento. La unión geométrica entre la primera y la segunda pieza de carcasa está realizada por ejemplo de tal forma que no pueda producirse un movimiento de esparrancamiento o de cizallamiento de las zonas finales libres una respecto a otra o con respecto a la segunda pieza de carcasa.

Según otra forma de realización, una de las piezas de carcasa está provista de ranuras que cooperan con carriles de la otra pieza de carcasa. Las ranuras y los carriles pueden estar realizados por ejemplo paralelamente con respecto a un eje central longitudinal del cuchillo.

Otra forma de realización se caracteriza porque la ranura comprende una estructura en forma de T. La estructura en forma de T puede estar realizada por ejemplo igualmente paralelamente con respecto al eje central longitudinal del cuchillo. Estructura en forma de T en el sentido de la invención significa que la estructura presenta un primer plano en forma de carril así como un segundo plano en forma de carril, estando realizado el segundo plano en un ángulo, por ejemplo un ángulo recto, con respecto al primer plano. El segundo plano puede estar formado por ejemplo por salientes.

Otra forma de realización de la invención se caracteriza porque está previsto un dispositivo de enclavamiento que comprende primeros medios de enclavamiento asignados a la primera pieza de carcasa y segundos medios de enclavamiento asignados a la segunda pieza de carcasa, pudiendo moverse el dispositivo de enclavamiento entre una posición de enclavamiento y una posición de aflojamiento. El dispositivo de enclavamiento puede estar cargado por ejemplo para el retroceso a la posición de enclavamiento.

Otra forma de realización de la invención se caracteriza porque el dispositivo de enclavamiento presenta medios de enclavamiento, mediante los que el soporte de hoja se puede enclavar en la segunda pieza de carcasa cuando el dispositivo de enclavamiento se mueve a la posición de aflojamiento. Los medios de enclavamiento para el enclavamiento del soporte de hoja en la segunda pieza de carcasa pueden estar formados por los primeros medios de enclavamiento, los segundos medios de enclavamiento o por terceros medios de enclavamiento adicionales. La ventaja consta entre otras en que durante el desmontaje de la segunda pieza de carcasa se evita el peligro de lesiones por una salida accidental del soporte de hoja a la posición delantera. Además, se evita un tensado excesivo del elemento de resorte que carga el soporte de hoja a la posición base.

Más ventajas resultan de un ejemplo de realización representado en los dibujos.

Muestran:

la figura 1, un alzado lateral esquemático del cuchillo, en el que la hoja se encuentra en una posición trasera, la figura 2, una representación esquemática en sección del cuchillo según la línea de sección II-II en la figura 1, la figura 3, sobre la base de la figura 1, un alzado lateral esquemático del cuchillo, en el que un elemento de accionamiento está dispuesto en la posición accionada, la figura 4, una representación esquemática en sección del cuchillo según la línea de corte IV-IV en la figura 3, la figura 5, sobre la base de la figura 1, un alzado lateral esquemático del cuchillo en la posición delantera, la figura 6, una representación esquemática en sección según la línea de sección VI-VI en la figura 5, la figura 7, un alzado lateral esquemático de una segunda pieza de carcasa de la carcasa de cuchillo y del soporte de hoja, la figura 8, una representación esquemática en sección según la línea de sección VIII-VIII en la figura 7, la figura 9, una representación esquemática en sección según la línea de sección IX-IX en la figura 1,

la figura 10, una representación esquemática en perspectiva de la primera pieza de carcasa de la carcasa de cuchillo,
 la figura 11, un alzado lateral esquemático de la primera pieza de carcasa,
 la figura 12, una representación esquemática en sección según la línea de sección XII-XII en la figura 11,
 5 la figura 13, un alzado lateral esquemático de una pieza de accionamiento,
 la figura 14, una vista esquemática desde abajo del elemento de accionamiento según la flecha de vista XIV en la figura 13,
 la figura 15, un alzado lateral esquemático del soporte de hoja, en el que no está representado un fiador del soporte de hoja,
 10 la figura 16, una representación esquemática en sección según la línea de sección XVI-XVI en la figura 15,
 la figura 17, un alzado lateral esquemático de una pieza de recubrimiento de la segunda pieza de carcasa,
 la figura 18, una vista en planta esquemática desde arriba de la pieza de recubrimiento según la flecha de vista XVIII en la figura 17,
 la figura 19, un alzado lateral esquemático de una pieza de base de la segunda pieza de carcasa,
 15 la figura 20, una representación esquemática en sección según la línea de sección XX-XX en la figura 19,
 la figura 21, una vista esquemática desde abajo de la unidad constructiva formada por la segunda pieza de carcasa y el soporte de hoja, en la que un fiador del soporte de hoja se ha movido a la posición abierta,
 la figura 22, un alzado lateral esquemático según la flecha de vista XXII en la figura 21,
 la figura 23, un alzado lateral esquemático del cuchillo en la posición de corte según la figura 5, y
 20 la figura 24, una representación esquemática en sección del cuchillo según la línea de sección XXIV-XXIV en la figura 23.

Un cuchillo en su conjunto se designa por el signo de referencia 10 en las figuras. Signos de referencia idénticos en las diferentes figuras designan piezas correspondientes también en caso de la adición o la omisión de letras minúsculas.

Según las figuras 1 y 2, el cuchillo 10 comprende una carcasa 11 con una primera pieza de carcasa 12 y una segunda pieza de carcasa 13. La carcasa 11 presenta un lado superior de carcasa 21, un lado inferior de carcasa 22, así como superficies laterales de carcasa 77 y 78. La superficie lateral de carcasa 77 está formada sustancialmente por una superficie lateral 79 de la primera pieza de carcasa 12 y por una superficie exterior 63 de una pieza de recubrimiento 33. La superficie lateral de carcasa 78 está formada sustancialmente por una superficie lateral 80 de la primera pieza de carcasa 12 y por una superficie exterior 66 de una pieza de base 32.

Además, el cuchillo 10 comprende un soporte de hoja 20 con una hoja 15. El soporte de hoja 20 está soportado de forma móvil en un canal 29 de la carcasa 11 y mediante el accionamiento de una de las manijas 14a o 14b se puede mover de una posición trasera, representada por ejemplo en las figuras 1 y 2, a una posición delantera representada en las figuras 5 y 6. En la posición delantera, la hoja 15 sale de una abertura de salida de hoja 16 en un extremo delantero 17 de la primera pieza de carcasa 12. En la posición trasera, la hoja 15 está retirada completamente al interior de la carcasa 11, de manera que un usuario no se puede lesionar en la hoja 15.

La hoja 15 está cargada a la posición trasera por un elemento de resorte 75 representado sólo de forma aproximada mediante una línea discontinua. El movimiento de la posición trasera a la posición delantera se realiza mediante un movimiento traslatorio rectilíneo del soporte de hoja 20 paralelamente con respecto a un eje central M del cuchillo en la dirección x1. El movimiento de la posición delantera a la posición trasera se realiza mediante un movimiento en la dirección contraria x2, igualmente mediante un movimiento rectilíneo paralelamente con respecto al eje central M.

De forma adyacente a una zona final 23 trasera de la primera pieza de carcasa 12 está situada una zona terminal 35 de la segunda pieza de carcasa 13 que forma el extremo trasero de la carcasa 11. En la zona terminal 35 está formado un agujero oblongo 36. El agujero oblongo 36 puede servir por ejemplo para la fijación de una cinta o para colgar el cuchillo 10.

La hoja 15 está sujeta fijamente en el soporte de hoja 20 entre una pieza de base 30 y un fiador 31 y, en el estado montado del cuchillo 10 según las figuras 1 a 6 no puede extraerse del soporte de hoja 20. Es que una pared interior 86a de la primera pieza de carcasa 12 está en contacto con una superficie exterior 82 del fiador 31 y una pared interior 86b de la primera pieza de carcasa 12 está en contacto con una superficie exterior 87, de manera que el fiador 31 queda sujeto en una posición de sujeción de hoja.

Para la extracción de la hoja 15, por ejemplo para realizar un cambio de hoja, es necesario soltar las piezas de carcasa 12 y 13 una de otra. Sólo cuando la segunda pieza de carcasa 13 se ha soltado de la primera pieza de carcasa 12, la hoja 15 puede extraerse del soporte de hoja 20.

La primera pieza de carcasa 12 y la segunda pieza de carcasa 13 están fijadas una a otra por medio de un dispositivo de enclavamiento V. La fijación se puede soltar mediante un elemento de accionamiento 19 del dispositivo de enclavamiento V. Desde la posición enclavada en las figuras 1 y 2, el dispositivo de enclavamiento V se puede mover a la posición desenclavada, si se mueve el elemento de accionamiento 19 según la figura 2 en la dirección y1, contra la fuerza de retroceso de un elemento de resorte 74 representado sólo de forma aproximada, a la posición representada en la figura 4. En la posición desenclavada, la primera pieza de carcasa 12 y la segunda pieza de carcasa 13 se pueden soltar una de otra. En la posición enclavada, la primera pieza de carcasa 12 y la segunda pieza de carcasa 13 están unidas fijamente una a otra.

En las figuras 7 y 8 está representada una unidad constructiva formada por la segunda pieza de carcasa 13 y el soporte de hoja 20.

Cuando la unidad constructiva formada por el soporte de hoja 20 y la segunda pieza de carcasa 13 se ha soltado de la primera pieza de carcasa 12, según la figura 21, el fiador 31 se puede hacer pivotar con respecto a la pieza de base 30, en la dirección u1, de la posición de sujeción de hoja a una posición de extracción en la que la hoja 15 se puede separar de un asiento de hoja 55.

En la posición de extracción, una zona final 64 delantera de la pieza de recubrimiento 33 de la segunda pieza de carcasa 13 se puede disponer en la hendidura S entre la manija 14a y la superficie exterior 82 del fiador 31, de manera que el fiador 31 permanece en la posición abierta. Una superficie de contacto 83 presenta con respecto al eje central longitudinal M un ángulo α . De esta manera, es posible un movimiento del fiador 31 a la posición de extracción, es decir que hasta que se alcance la posición de extracción, la pieza de recubrimiento 33 no se encuentra en la trayectoria de movimiento del fiador 31. Después de haberse insertado una hoja 15 en el asiento de hoja 55, el fiador 31 se puede mover a la posición de sujeción de hoja mediante un movimiento de pivotamiento en la dirección u2.

La primera pieza de carcasa 12 está representada en las figuras 10 a 12. En el extremo delantero 17, en la primera pieza de carcasa 12 está realizada la abertura de salida de hoja 16. Entre el lado superior de carcasa 21 y el lado inferior de carcasa 22, la superficie lateral de carcasa 79 presenta un agujero oblongo 18a y la superficie lateral de carcasa 80 presenta un agujero oblongo 18b. En una zona delantera, los agujeros oblongos 18a y 18b están realizados de forma más estrecha respectivamente mediante una protección 49a y 49b. Las protecciones 49a y 49b impiden la entrada de suciedad a la carcasa 11 y constituyen una protección visual que impide la vista al interior de la carcasa.

Los agujeros oblongos 18a y 18b están abiertos hacia la zona final trasera. Extremos libres 24 y 25 de la primera pieza de carcasa 12, formados por los agujeros oblongos 18a y 18b, están provistos de ranuras 27 realizadas paralelamente con respecto al eje central longitudinal M de la primera pieza de carcasa 12. Una ranura 27 está realizada en el extremo libre 24 y una ranura 28 está realizada en el extremo libre 25. Las ranuras 27 y 28 sirven para la fijación de la segunda pieza de carcasa 13 a la primera pieza de carcasa 12. De forma contigua a la ranura 28 está realizada una escotadura 26a. En el extremo libre 24 está realizada una escotadura 26b correspondiente que en la figura 11 está representada por una línea discontinua. Las escotaduras 26a y 26b son parte del dispositivo de enclavamiento V y cooperan con el elemento de accionamiento 19, lo que se describe en detalle más adelante. Una superficie frontal 76 coopera durante el montaje de la primera pieza de carcasa 12 con un hombro de tope 37 de la segunda pieza de carcasa 13 que no está representado en las figuras 10 a 12.

La segunda pieza de carcasa 13 comprende la pieza de base 32 y la pieza de recubrimiento 33 (véase por ejemplo la figura 9). Para la fijación y el guiado en la primera pieza de carcasa 12, la pieza de base 32 presenta una estructura de guía 47 y una estructura de guía 48. Cada estructura de guía 47 y 48 está realizada aproximadamente en forma de T y comprende una zona 45 que forma un plano que se extiende paralelamente con respecto al plano x-z, así como salientes 46 laterales que se extienden paralelamente con respecto al eje x-y, siendo los salientes 46 adecuados para engranar en destalonamientos 88 de las ranuras 27 o 28 (véase por ejemplo la figura 9). Mientras la zona 45 se extiende en la dirección 'y' con un ancho B2, cada estructura de guía 47, 48 presenta en la zona de los salientes 46 un ancho B3 (B2 y B3 están representados solamente en la figura 20). Por el engrane por unión geométrica de las estructuras de guía 47 y 48 en las ranuras 27 y 28 no es posible ni un movimiento relativo entre la segunda pieza de carcasa 13 y uno de los extremos libres 27 y 28 en la dirección z1, z2 (dirección de esparrancamiento) y la dirección y1, y2 (dirección de cizallamiento).

La pieza de recubrimiento 33 que es parte integrante de la segunda pieza de carcasa 13 está representada en las figuras 17 y 18. Comprende nervios de guía 62 para el guiado deslizante del soporte de hoja 20 así como varias lenguas 60 que para la fijación a la pieza de base 32 cooperan con los talones 42 de la pieza de base 32. Una

escotadura 61 está prevista para la fijación de la pieza de accionamiento 19. Además, en la pieza de recubrimiento 33 está realizado un saliente de retención 43 que está provisto de una superficie inclinada 58 y una superficie de tope 59. La zona final 64 delantera de la pieza de recubrimiento 33 se estrecha de forma cónica hasta una superficie frontal 68. La superficie frontal 68 presenta un ancho B1. El ancho B1 está dimensionado con respecto a un ancho B4 de la hendidura P de tal forma que la zona final 64 delantera puede engranar en la hendidura P (en la figura 18 no se puede ver la hendidura P).

En la pieza de base 32 están realizados talones 42 (véanse por ejemplo las figuras 19 y 20) que sirven para la fijación de la pieza de recubrimiento 33. Un elemento de fijación 67 sirve para la fijación del elemento de resorte 75 que coopera con el soporte de hoja 20. Nervios de guía 65 sirve para el guiado deslizante del soporte de hoja 20 y la reducción de la fuerza de fricción. Además, mediante los nervios de guía 65 se refuerza la pieza de base y presenta un menor peso.

Antes del montaje de la pieza de recubrimiento 33 en la pieza de base 32, un apéndice 39 trasero del soporte de hoja 20 se dispone en un espacio de alojamiento 34 formado por la pieza de base 32. Para el montaje de la pieza de recubrimiento 33 en la pieza de base 32, los talones 42 de la pieza de base 32 se ponen en congruencia con escotaduras 69 de la pieza de recubrimiento 33, adyacentes a las lenguas 60. A continuación, la pieza de recubrimiento 33 se desliza con respecto a la pieza de base 32 en la dirección x2, hasta que el saliente de retención 43 encaja en la escotadura de retención 44 de la pieza de base 32.

A causa de la superficie oblicua 58, durante un movimiento en la dirección x2 es posible un encaje del saliente de retención 43 en la escotadura de retención 44, pero a causa de la superficie de tope 59 no es posible un movimiento en la dirección x1 saliendo de la escotadura de retención 44. Después de la fijación de la pieza de recubrimiento 33 a la pieza de base 32, según la figura 24, las lenguas 60 de la pieza de recubrimiento 33 están dispuestas por debajo de los talones 42 de la pieza de base 32, de manera que no es posible un movimiento en la dirección x1, x2, ni un movimiento en la dirección y1, y2. Cuando la pieza de recubrimiento 33 está fijada a la pieza de base 32, el soporte de hoja 20 está unido fijamente a la segunda pieza de carcasa 13 formada por la pieza de base 32 y la pieza de recubrimiento 33. El soporte de hoja 20 se puede mover con respecto a la segunda pieza de carcasa 13 entre la posición trasera y una posición más delantera, estando definida la posición más delantera por el contacto de la superficie exterior 40 con la superficie de detención 41.

Según la figura 2, el soporte de hoja 20 comprende la pieza de base 30 y el fiador 31. Una estructura 72 cilíndrica, convexa, de sección transversal semicircular según la figura 16 es parte de una articulación de pivotamiento G para el montaje pivotante del fiador 31 en la pieza de base 32. El fiador 31 está provisto de una zona final 84 que igualmente es parte de la articulación de pivotamiento G y está realizado con una escotadura 85 cilíndrica semicircular, complementaria a la estructura 72.

Al fiador 31 está fijada la manija 14a y a la pieza de base 30 está fijada la manija 14b. En la figura 2 se puede ver que la manija 14b está fijada con almas 54, a una distancia, a la pared de carcasa 70 que forma el asiento de hoja 55. De la misma manera, también la manija 14a está distanciada con almas 54 de la superficie exterior 82. La pieza de base 30 comprende según las figuras 15 y 16 el asiento de hoja 55 con una superficie de contacto de hoja 56. Además, en la superficie de contacto de hoja 56 está realizado un pivote 53 que coopera con una escotadura de la hoja 15 para centrar la hoja 15 por unión geométrica. El pivote 53 engrana en una cavidad 81 complementaria (no representada en las figuras 15 y 16) del fiador 31. En el asiento de hoja 55, la hoja 15 está circundada en parte por superficies interiores 71a, 71b y 71c.

Un apéndice 39 de la pieza de base 30 presenta un elemento de fijación 57 al que se puede fijar el elemento de resorte 75 representado sólo de forma aproximada en la figura 2. Con la otra zona final, el elemento de resorte 75 está fijado a la segunda pieza de carcasa 13. Una superficie de tope 38 del apéndice 39 sirve para la retención del soporte de hoja 20 en la posición base en la que la hoja 15 se encuentra dentro de la carcasa 11.

El elemento de accionamiento 19 del dispositivo de enclavamiento comprende un brazo de sujeción 51a así como, en un lado opuesto, dos brazos de sujeción 51b y 51c adicionales. Además, en dos lados opuestos están fijados brazos de enclavamiento 50a y 50b. En una zona central está fijado un pivote de guía 73 que está realizado de forma cilíndrica. El pivote de guía 73 sirve para el guiado y el centraje del elemento de resorte 74 (representado sólo como línea discontinua) que carga el elemento de accionamiento 19 en la dirección y2 a la posición no accionada según las figuras 7 y 8. En la posición no accionada, las superficies de sujeción 52 de los brazos de sujeción 51a, 51b y 51c están en contacto con contrasuperficies de la segunda pieza de carcasa 13.

La primera pieza de carcasa 12 se puede montar en la segunda pieza de carcasa 13, de tal forma que los carriles 47 y 48 y las ranuras 27 y 28 se insertan por deslizamiento con respecto a la primera pieza de carcasa 12 en la

ES 2 602 713 T3

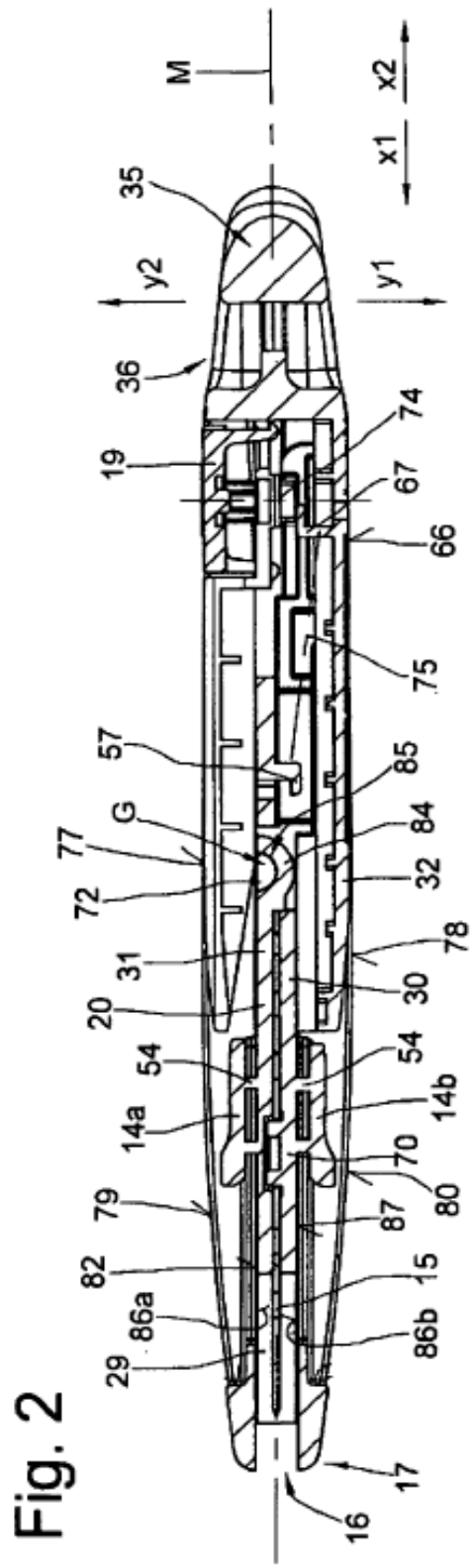
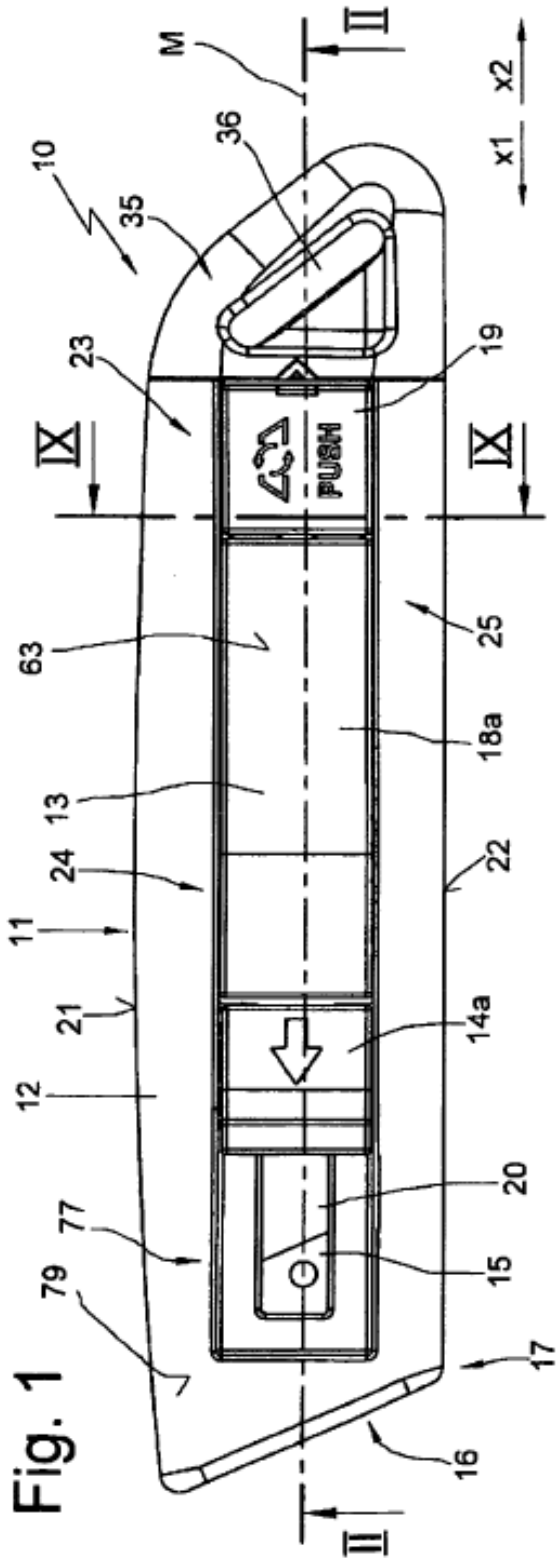
5 dirección x1 hasta que un hombro de tope 37 haga tope con la superficie frontal 76 de la primera pieza de carcasa 12. En esta posición, los brazos de enclavamiento 50a y 50b del elemento de accionamiento 19 engranan en las escotaduras 26a y 26b de la primera pieza de carcasa 12 enclavando de esta manera la primera pieza de carcasa 12 en la segunda pieza de carcasa 13. La segunda pieza de carcasa 13 solamente se puede soltar de la primera pieza de carcasa 12, de tal forma que el elemento de accionamiento 19 se mueve a la posición accionada, por lo que los brazos de enclavamiento 50a y 50b se mueven saliendo de las escotaduras 26a y 26b.

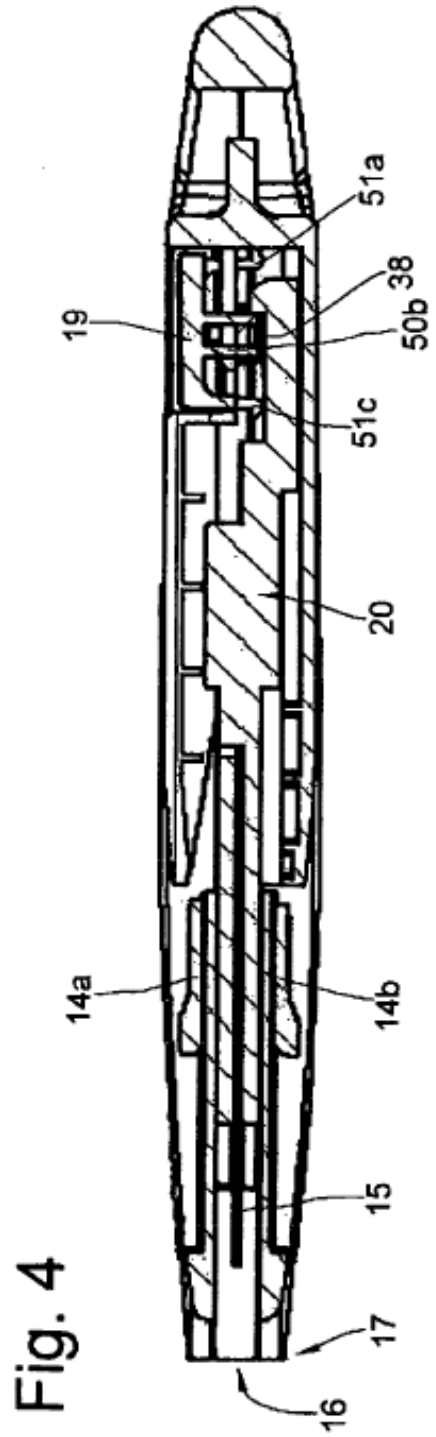
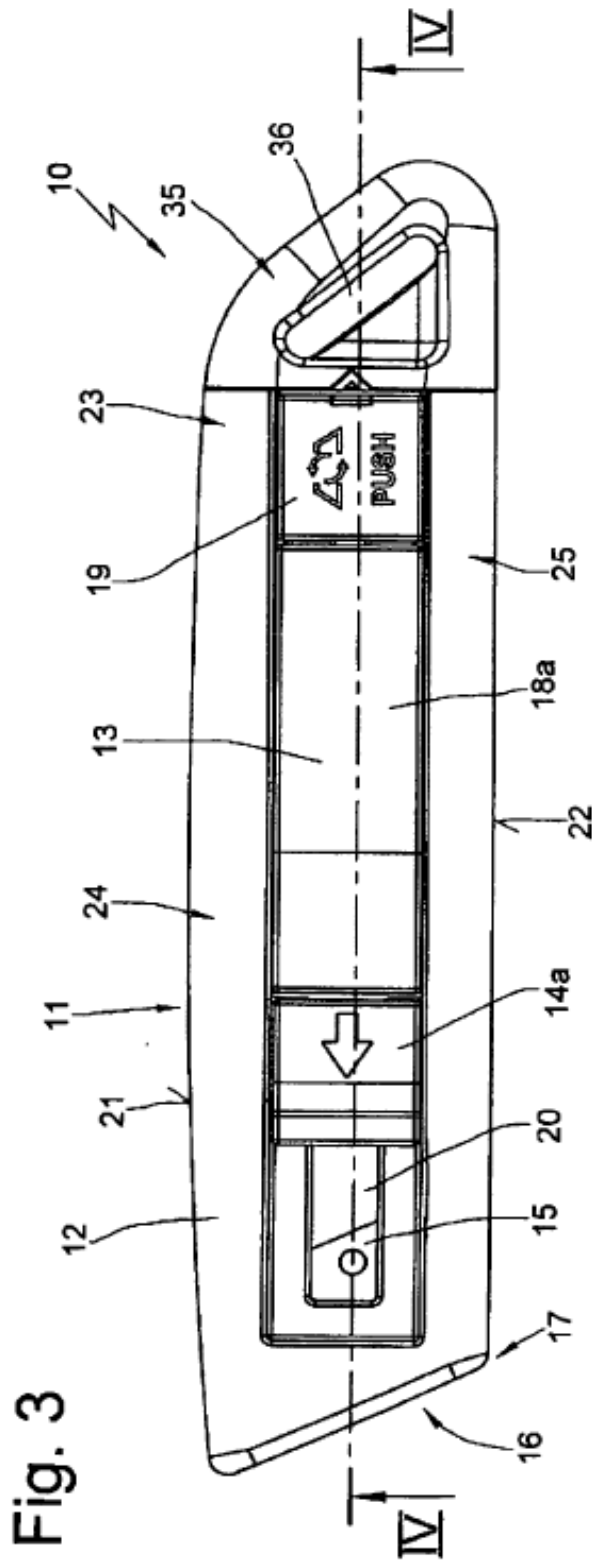
10 Cuando el soporte de hoja 20 se encuentra en la posición trasera y el elemento de accionamiento 19 se mueve a la posición accionada, los brazos de enclavamiento 50a y 50b se mueven a la trayectoria de movimiento de las superficies de tope 38. Por esta razón, cuando el elemento de accionamiento 19 se ha movido a la posición accionada, el soporte de hoja 20 no se puede mover para salir de la posición trasera a la posición delantera. Esto garantiza una mejor manejabilidad durante el montaje y el desmontaje de la primera pieza de carcasa 12 y la segunda pieza de carcasa 13 y además aumenta la seguridad, ya que se evita un movimiento relativo no deseado del soporte de hoja 20 con respecto a la segunda pieza de carcasa 13.

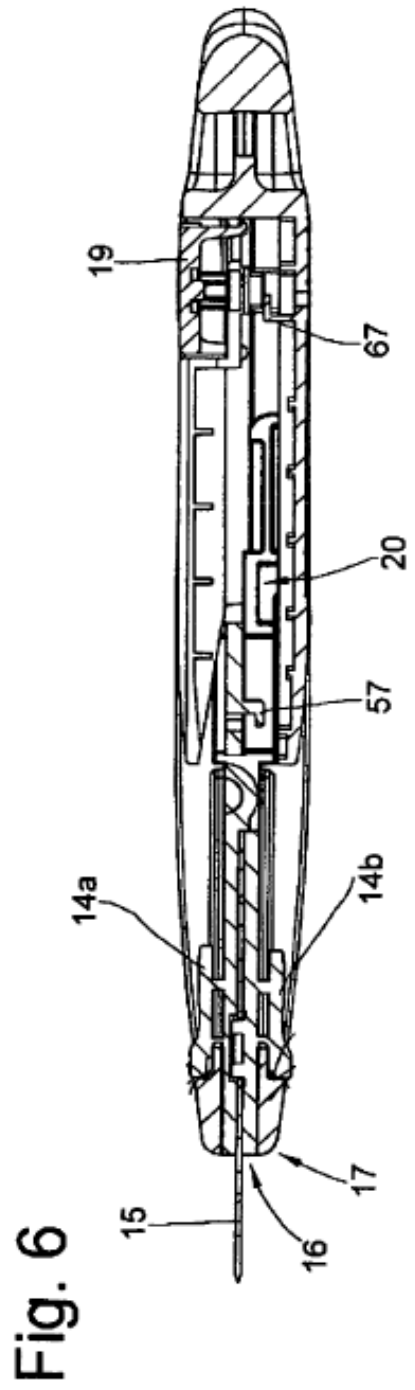
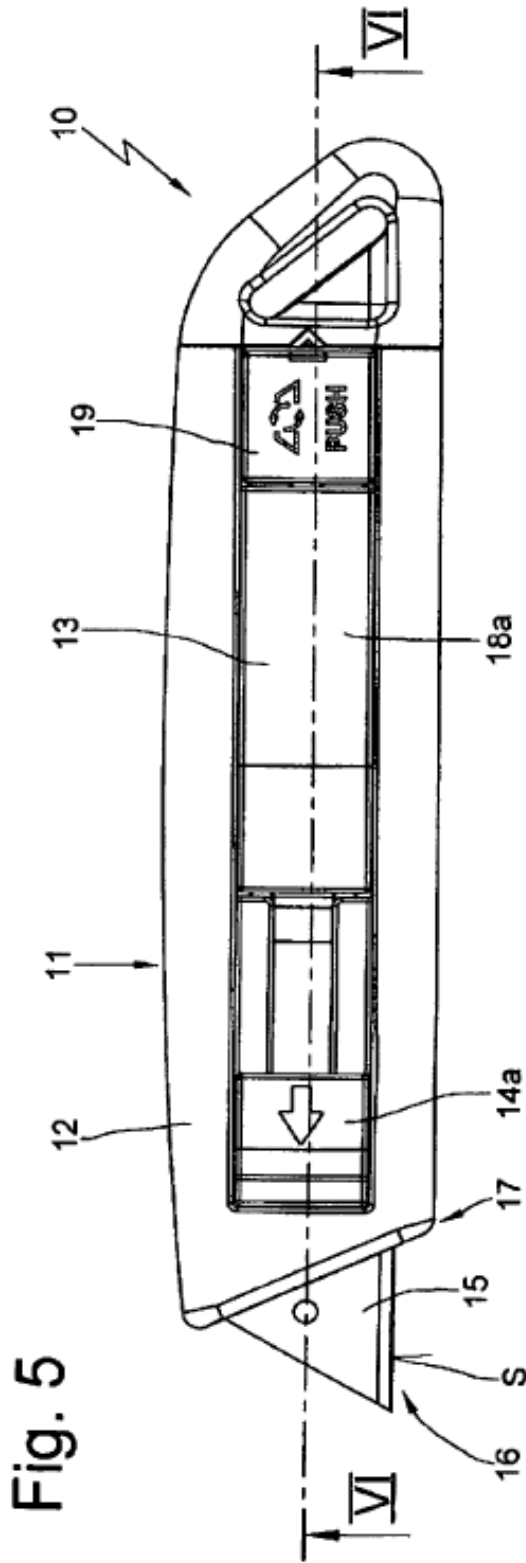
15

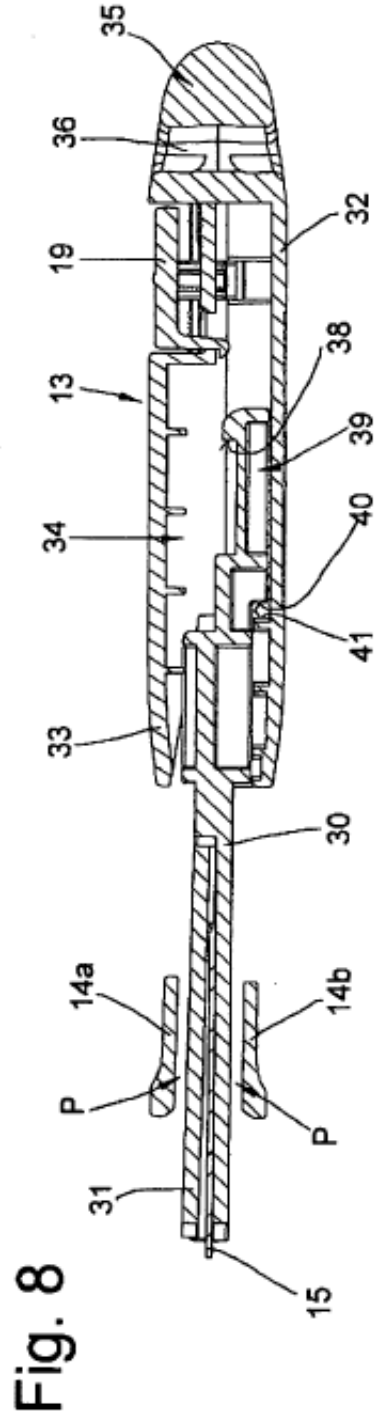
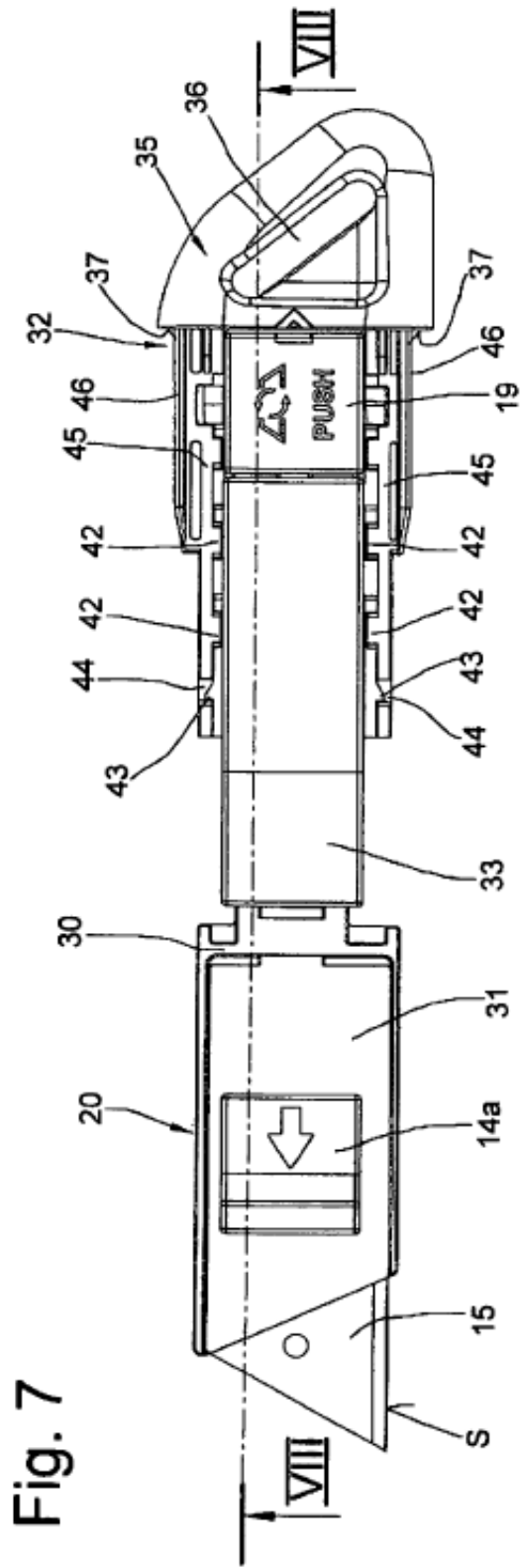
REIVINDICACIONES

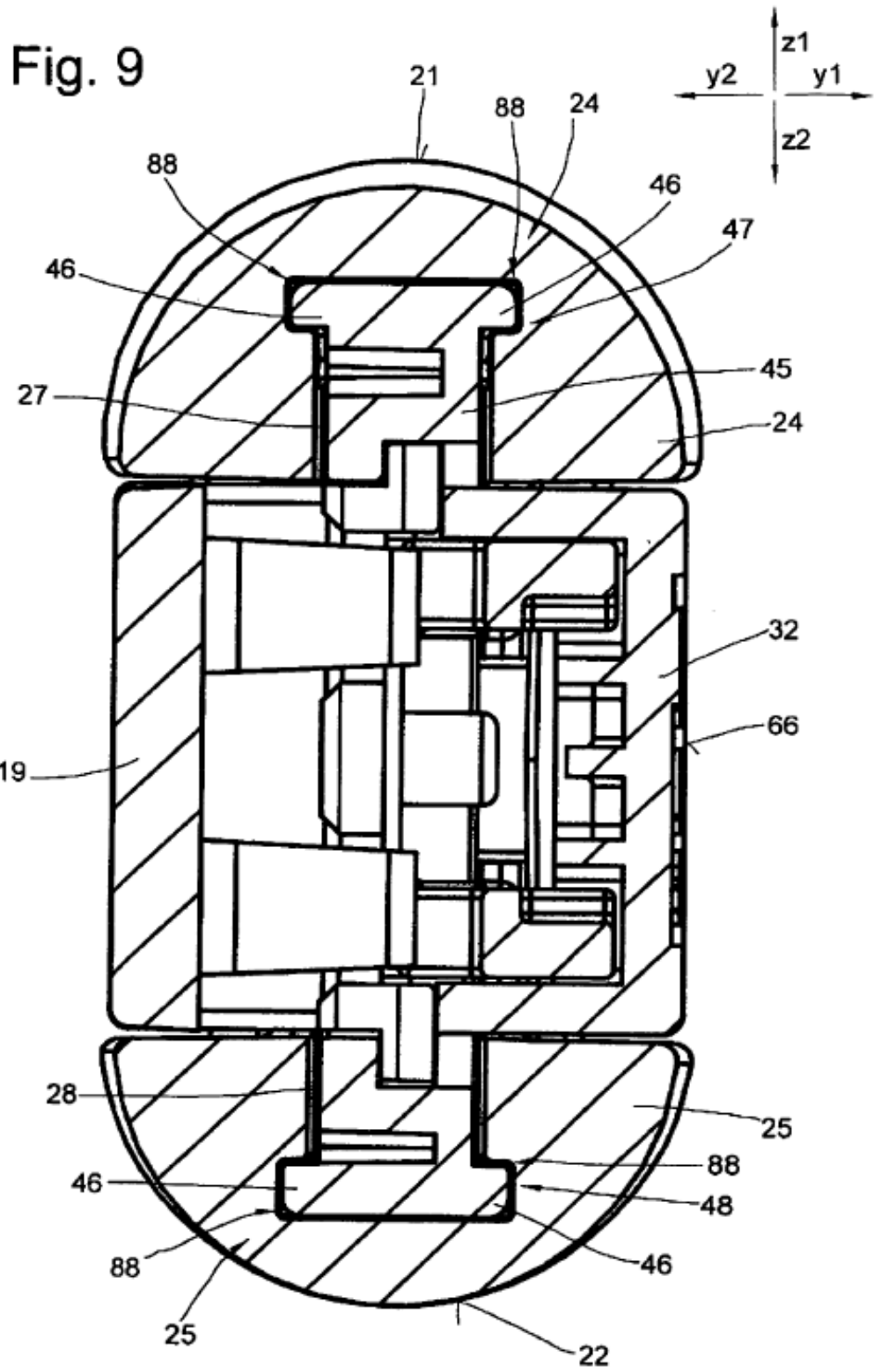
- 5 1. Cuchillo con una carcasa que comprende una primera pieza de carcasa (12) y una segunda pieza de carcasa (13), así como un soporte de hoja (20) en el que se sujeta una hoja (15), en el cual la primera pieza de carcasa (12) puede soltarse de la segunda pieza de carcasa (13) y volver a fijarse a la misma especialmente para un cambio de hoja, y en el cual el soporte de hoja (20) está soportado dentro de la carcasa (11) se forma móvil entre una posición de base y una posición de corte, y en el cual el soporte de hoja (20) y la segunda pieza de carcasa (13) forman una unidad constructiva premontable que por medio de un dispositivo de enclavamiento se puede fijar de forma separable a la primera pieza de carcasa (12), pudiendo moverse el dispositivo de enclavamiento (V) mediante un elemento de accionamiento (19) entre una posición de enclavamiento y una posición de aflojamiento, **caracterizado porque** el dispositivo de enclavamiento (V) presenta medios de enclavamiento (38, 50a, 50b), por medio de los cuales, mediante un movimiento del dispositivo de enclavamiento (V) a la posición de aflojamiento, el soporte de hoja (20) se puede enclavar en la segunda pieza de carcasa (13) quedando unido de forma inseparable con la segunda pieza de carcasa (13).
- 15 2. Cuchillo según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la primera pieza de carcasa presenta en dos lados opuestos respectivamente un agujero oblongo (18a, 18b) abierto hacia una zona final (23) trasera de la primera pieza de carcasa (13), por lo que quedan formados dos extremos de carcasa (24, 25) libres, y porque la segunda pieza de carcasa (13) se puede fijar por unión geométrica a los extremos de carcasa (24, 25) libres.
- 20 3. Cuchillo según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado porque** para el accionamiento del soporte de hoja (20), en ambos lados del soporte de hoja (20) está fijada una manija (14a, 14b).
- 25 4. Cuchillo según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** el soporte de hoja (20) está unido fijamente a la segunda pieza de carcasa (13).
- 30 5. Cuchillo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la primera pieza de carcasa (12) presenta estructuras de soporte y de guía (27, 28) primarias que cooperan por unión geométrica con estructuras de soporte y de guía (47, 48) secundarias de la segunda pieza de carcasa (13).
- 35 6. Cuchillo según la reivindicación 5, **caracterizado porque** una de las piezas de carcasa (12) está provista de ranuras (27, 28) que cooperan con carriles (47, 48) de la otra pieza de carcasa (13).
- 40 7. Cuchillo según la reivindicación 6, **caracterizado porque** las ranuras (27, 28) y los carriles (47, 48) están realizados paralelamente con respecto a un eje central longitudinal (M) del cuchillo (10).
- 45 8. Cuchillo según la reivindicación 6 o la reivindicación 7, **caracterizado porque** la ranura (27, 28) comprende una estructura en forma de T y el carril (47, 48) comprende una estructura en forma de T realizada de forma complementaria.
9. Cuchillo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** está previsto un dispositivo de enclavamiento (V) que comprende primeros medios de enclavamiento (26a, 26b) asignados a la primera pieza de carcasa (12) y segundos medios de enclavamiento (19, 50a, 50b) asignados a la segunda pieza de carcasa (13), pudiendo moverse el dispositivo de enclavamiento (V), por medio de una tecla (19), entre una posición de enclavamiento y una posición de aflojamiento.











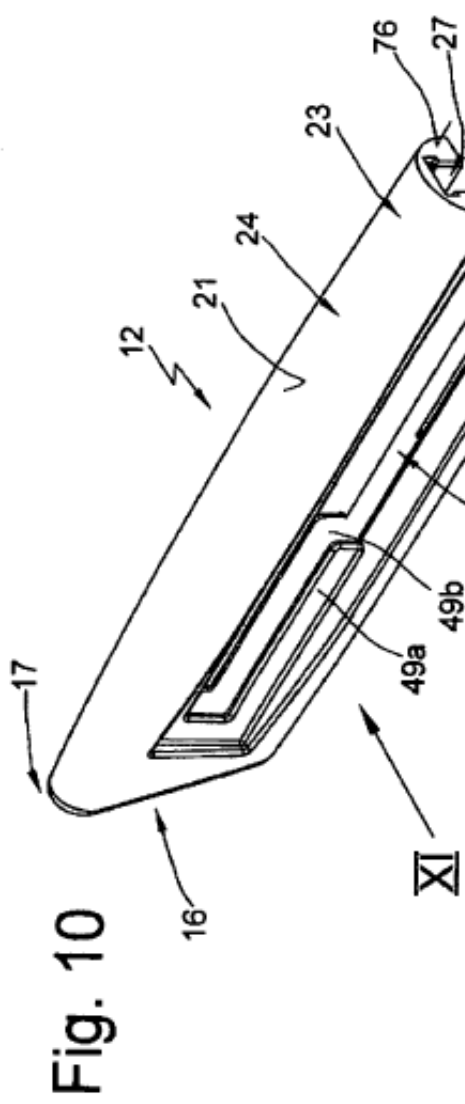


Fig. 10

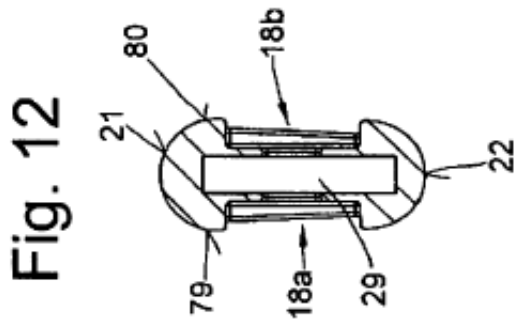


Fig. 12

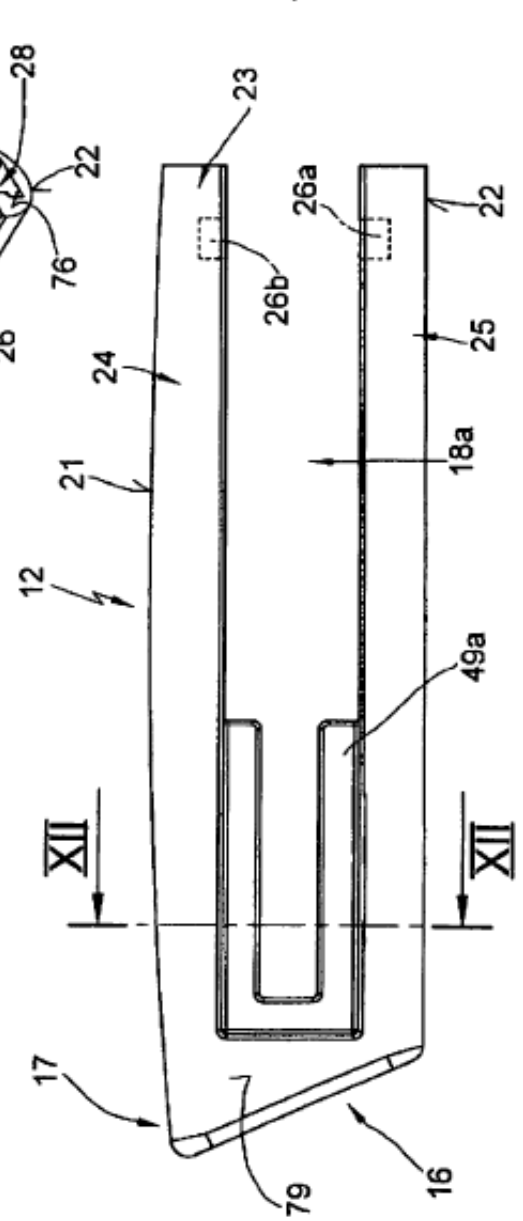


Fig. 11

Fig. 13

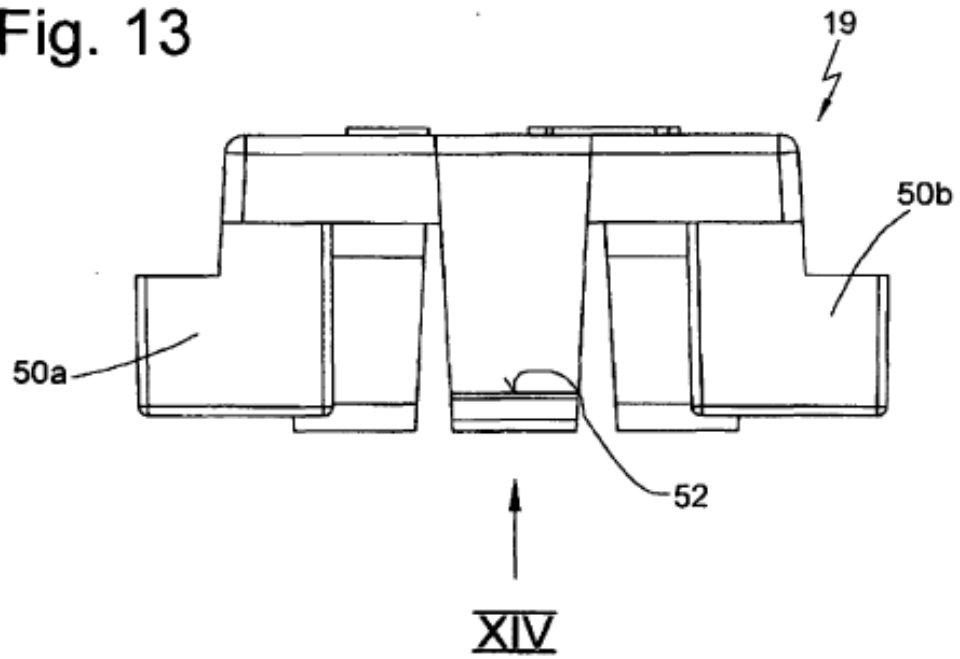
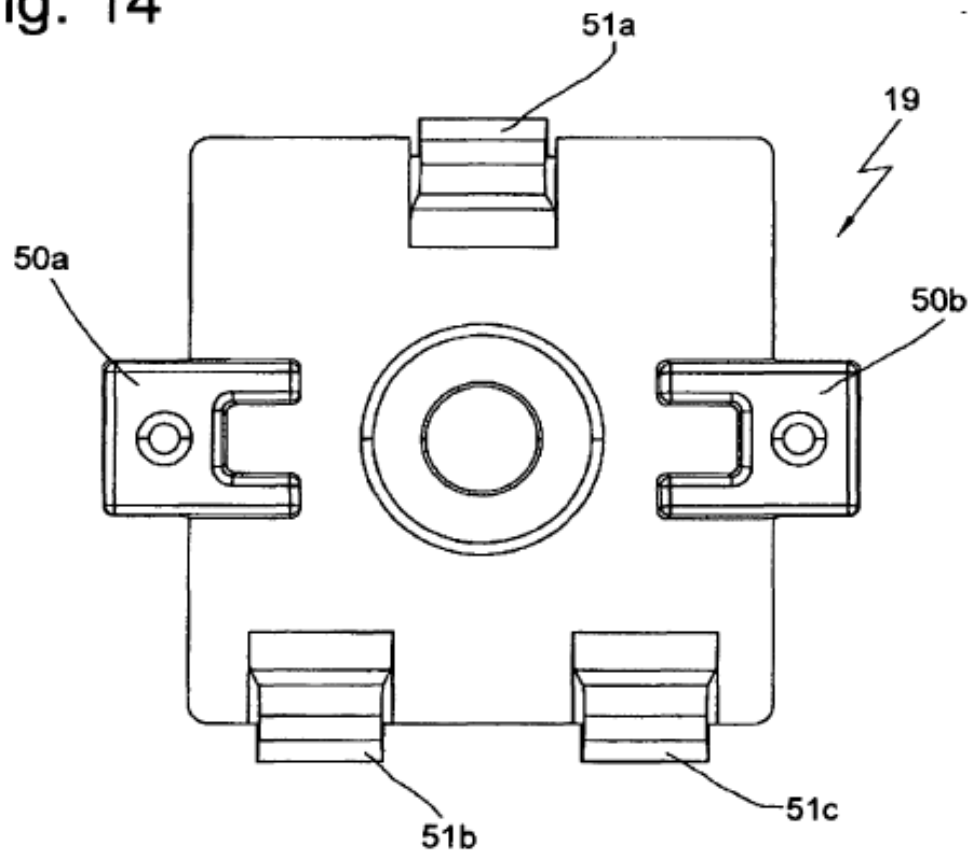
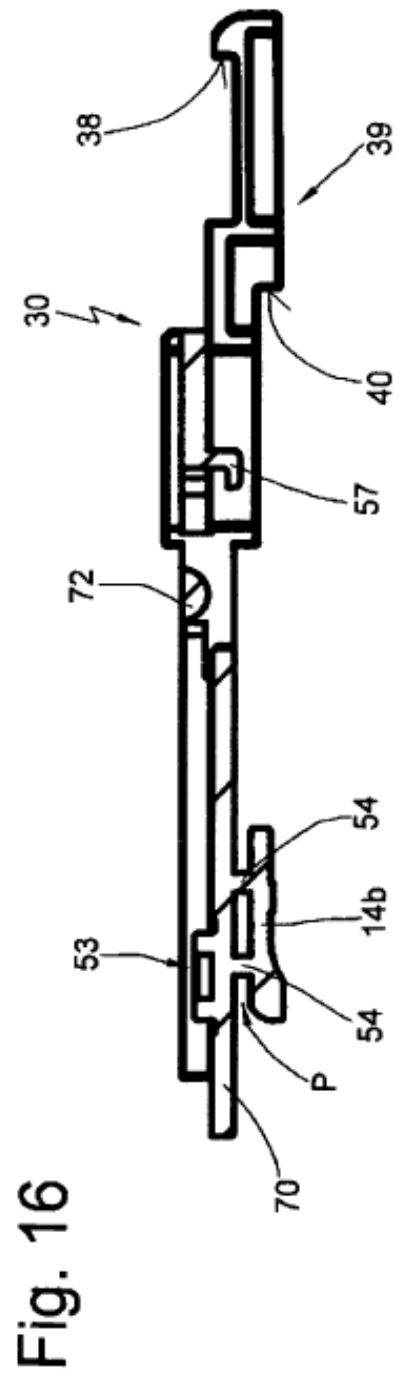
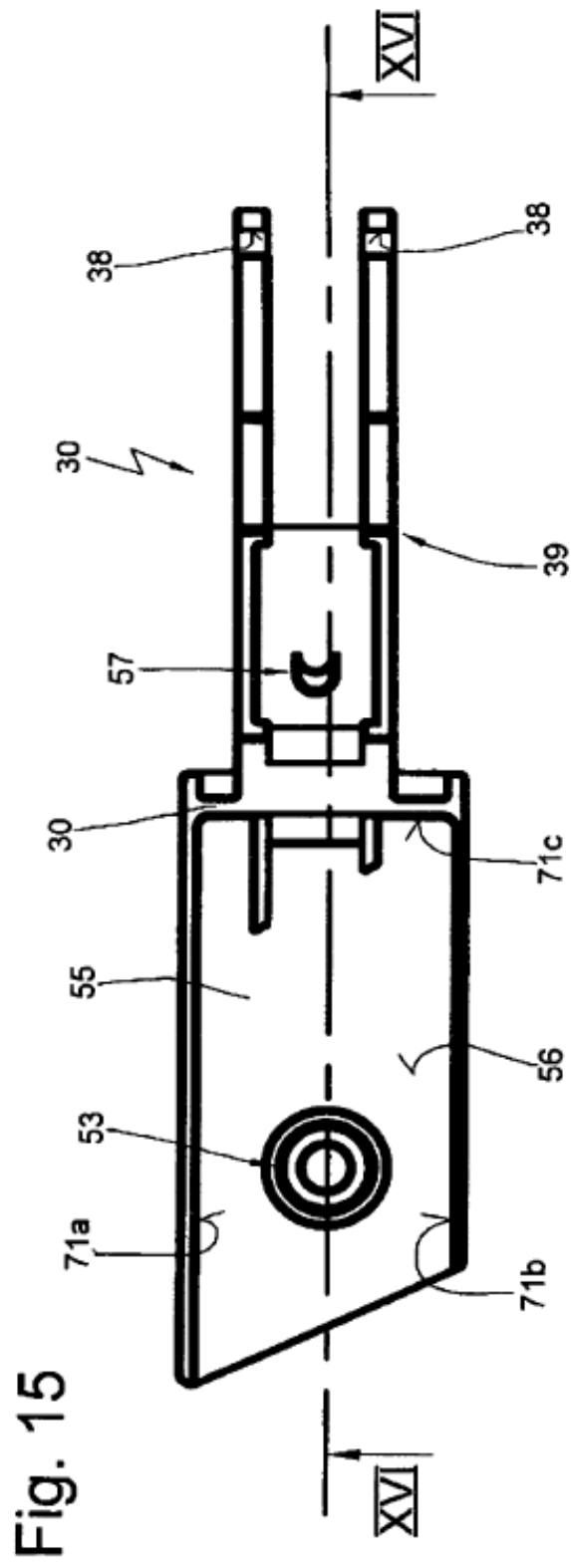


Fig. 14





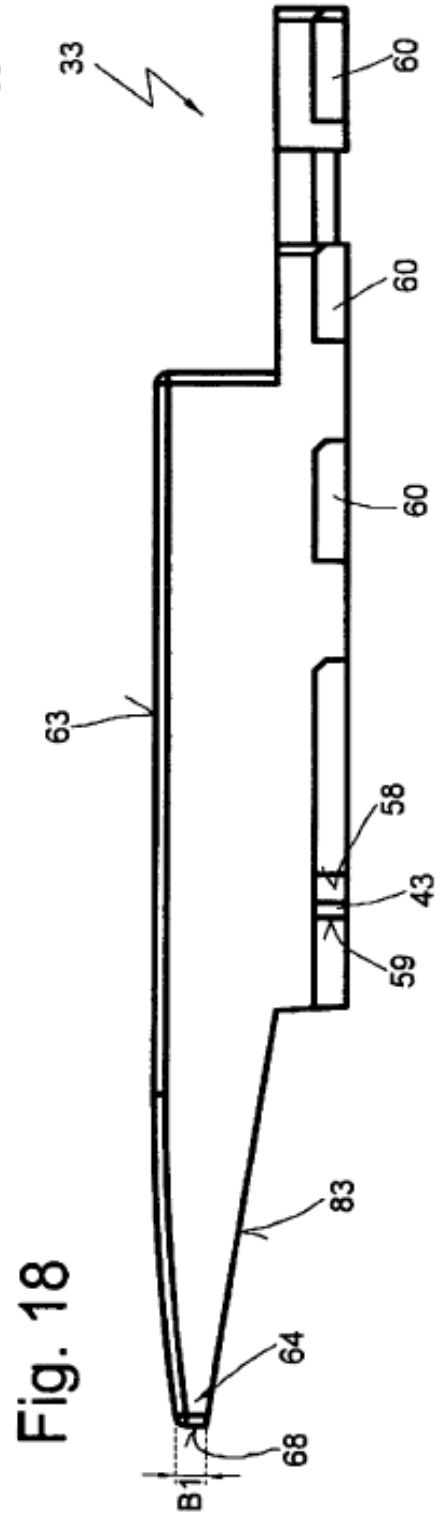
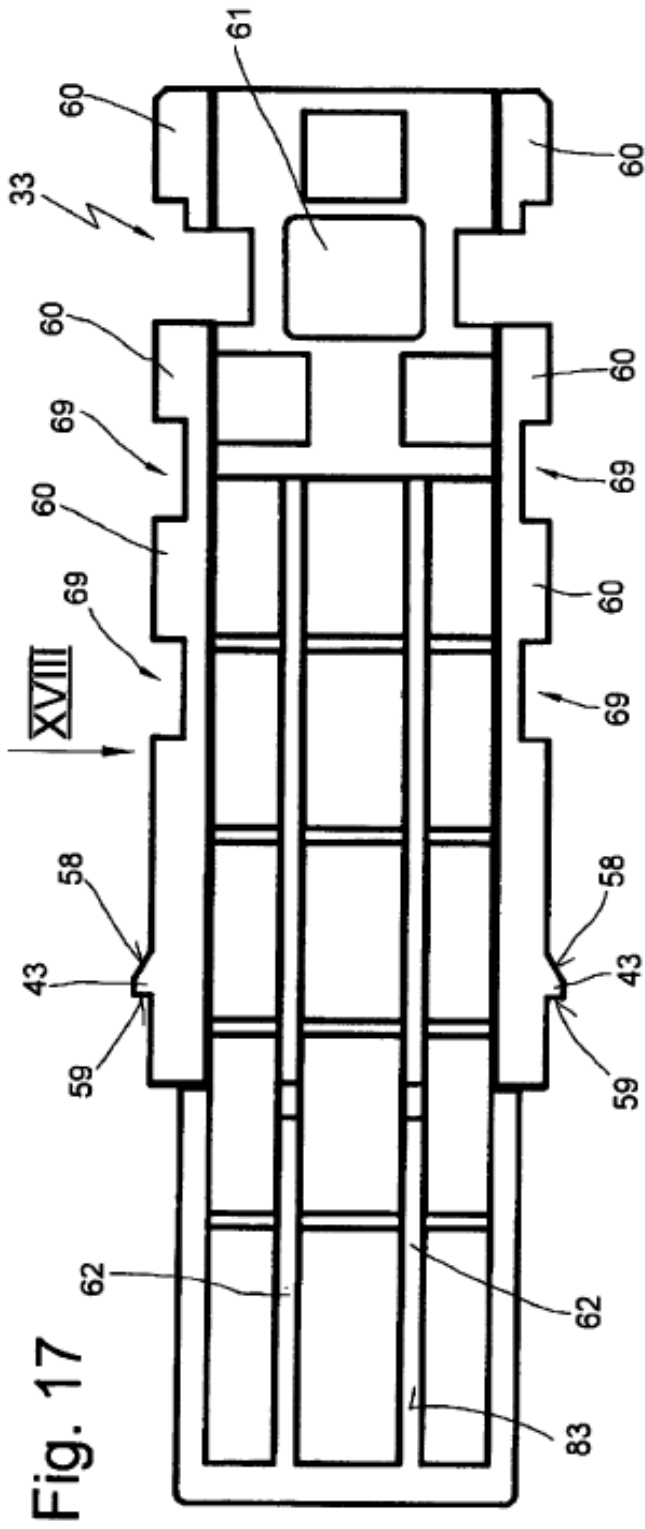


Fig. 19

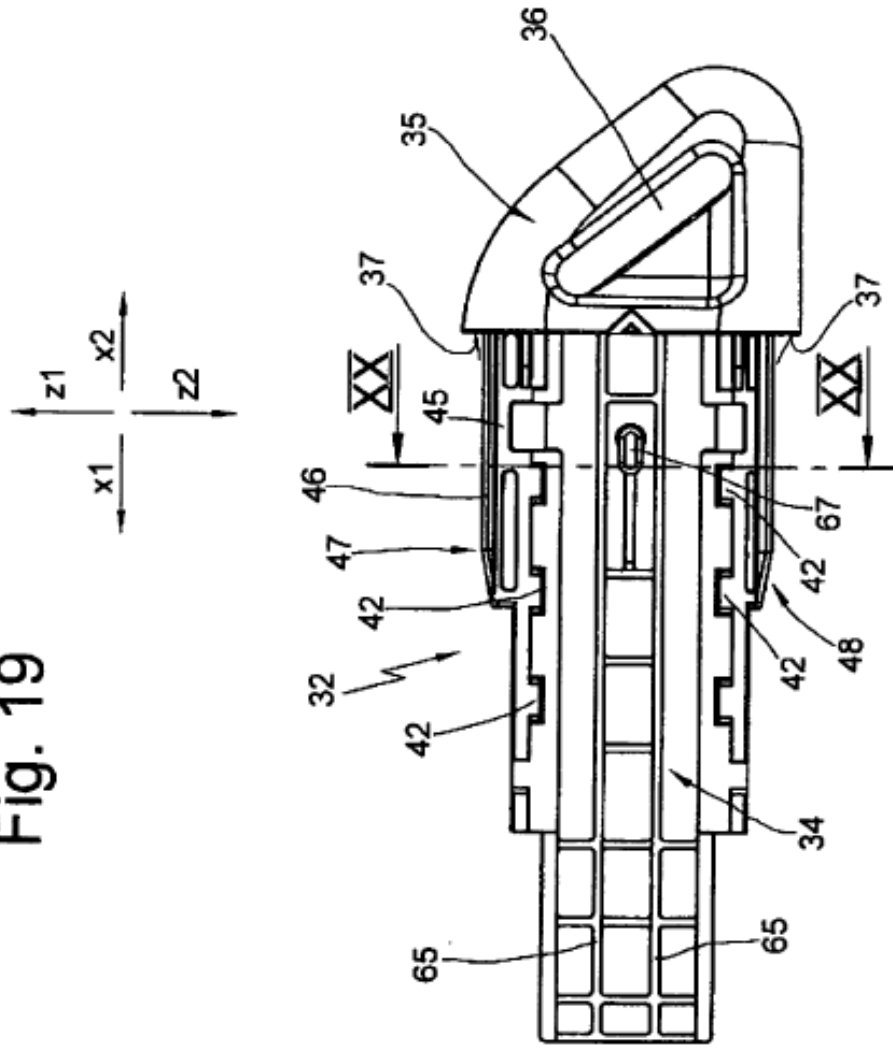


Fig. 20

