

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 384 653**

51 Int. Cl.:

B42F 9/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07817480 .2**

96 Fecha de presentación: **06.09.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2190678**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.06.2010**

54 Título: **Carpeta de apriete con un borde de apriete rebajado más allá de un plano de apriete**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.07.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
10.07.2012

73 Titular/es:
Sevastyanova, Alevtina Michaylowna
Ul. Pulkovskaya, d.6, korp.5, kv. 383
St. Petersburg 196158, RU

72 Inventor/es:
KÖBELE-LIPP, Lutz

74 Agente/Representante:
Izquierdo Faces, José

ES 2 384 653 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

Carpeta de apriete con un borde de apriete rebajado más allá de un plano de apriete

- 5 **[0001]** La presente invención se refiere a una carpeta de apriete para material impreso no-perforado, formada por un fondo de carpeta y una tapa de carpeta, así como un elemento de apriete elástico, substancialmente en forma de U, que de manera girable o desplazable entra en una relación de sujeción con el fondo y la tapa de la carpeta, presentando un ala de soporte sujeta en el fondo de la carpeta, así como un ala de apriete con un borde de apriete que está sujeta elásticamente en el ala de soporte a través de un alma de unión.
- 10 **[0002]** Las carpetas de apriete o carpetas colectoras para material impreso suelto no perforado están formadas normalmente por un fondo de carpeta y una tapa de carpeta que se unen entre sí a través de un pliegue en el lado longitudinal. Una pila de papel colocada dentro de la carpeta de apriete o carpeta colectoras se sujeta entre el fondo y la tapa de la carpeta mediante un elemento de apriete provisto en forma móvil cerca del pliegue en el centro de la carpeta colectoras, el cual está hecho de un material elástico y presenta substancialmente una forma de U, agarrándose sobre las superficies exteriores de la carpeta colectoras, sin que el papel colocado dentro de la carpeta pueda sufrir daños indeseables.
- 15 **[0003]** En el documento FR 1 456 927 A se revela un elemento de apriete con un ala de apriete y un ala de soporte, en donde el borde de apriete del ala de apriete se proyecta dentro de una ranura del ala de soporte en una posición inicial para mejorar el efecto de apriete.
- 20 **[0004]** En una carpeta de apriete conocida a través del documento EP 0 609 568, el elemento de apriete hecho de un material elástico, por ejemplo plástico o chapa, comprende un ala de soporte substancialmente plana que en su extremo superior es retenida en forma girable alrededor de un eje perpendicular sobre el fondo de la carpeta, así como un ala de apriete de configuración elástica formada de una sola pieza con el ala de soporte, en cuyo lado longitudinal se encuentra unida con el ala de soporte por medio de un alma de unión. El ala de soporte es más larga que el ala de apriete, en donde en un extremo superior prolongado del ala de soporte se encuentra provista una abertura para su sujeción pivotable en el fondo de la carpeta. En el estado de giro cerrado del elemento de apriete, el fondo de la carpeta y la tapa de la carpeta y el material impreso intercalado quedan apretados entre el ala de soporte y el ala de apriete. Después de girar a la posición abierta, el elemento de apriete ya no se encuentra en contacto de sujeción con el fondo y la tapa de la carpeta, de tal manera que la pila de papel o parte de la misma puede ser extraída de la carpeta, o bien añadirse material impreso adicional o sustituirse la pila de papel extraída por otra mayor o menor.
- 25 **[0005]** Sin embargo, las carpetas de apriete conocidas con un elemento de apriete pivotable o desplazable presenta la desventaja de que una carpeta de apriete que ya ha sido utilizada para la fijación de una pila de papel de mayor espesor no podrá ser utilizada nuevamente de manera satisfactoria para la fijación de una pila de papel de menor espesor, debido a que la fuerza de apriete del elemento de apriete o, respectivamente, el efecto de apriete elástico del material habrá disminuido y la abertura de apriete entre las alas de soporte y de apriete será ahora más ancha, por lo que el material impreso podrá salirse de la sujeción. Una reducción de la anchura de la ranura de apriete en este caso traería consigo la desventaja de un manejo más difícil del elemento de apriete.
- 30 **[0006]** El objetivo de la presente invención consiste en desarrollar una carpeta de apriete con un elemento de apriete pivotable de tal manera que incluso en el uso repetido con pilas de papel de menor grosor esté garantizada la sujeción segura del material impreso y que además se asegure un fácil manejo del elemento de apriete.
- 35 **[0007]** De acuerdo con la presente invención, dicho objetivo se resuelve a través de una carpeta de apriete configurada con las características mencionadas en la reivindicación 1.
- 40 **[0008]** En una carpeta de apriete genérica, la idea fundamental de la invención consiste en que el borde de apriete del ala de apriete está rebajado por debajo del plano de apriete del ala de soporte, es decir que la anchura de la ranura de apriete tiene un valor negativo, de tal manera que también con un grosor de pila reducido en comparación con la pila de material impreso previamente sujeta se sigue garantizando una fuerza de apriete suficiente. La anchura negativa de la ranura de apriete se obtiene ventajosamente por el hecho de que el ala de apriete elástica se sumerge con su borde de apriete dentro de una ranura de apriete formada en el ala de soporte o en una ranura redondeada en el ala de soporte, de tal manera que la pila de papel no solamente es retenida por fricción, sino que debido a una pequeña depresión o abolladura formada en la pila de papel sobre la ranura de apriete o en la ranura del ala de soporte también es retenida en unión de forma. Un elemento de apriete configurado en forma pivotable preferiblemente está unido de forma articulada en su extremo inferior a la carpeta de apriete o al fondo de la carpeta, respectivamente, de tal manera que el elemento de apriete queda dispuesto de forma económicamente ventajosa y puede ser movido fácilmente con una sola mano incluso con el efecto de apriete mejorado de acuerdo con la presente invención.
- 45 **[0009]** Otros desarrollos ventajosos y realizaciones adecuadas de la presente invención resultan de la forma de realización descrita subsiguientemente a título de ejemplo, así como de las correspondientes reivindicaciones
- 50
- 55
- 60
- 65

dependientes.

[0010] Un ejemplo de realización de la presente invención será explicado más detalladamente con referencia a las figuras, en las cuales:

5 La Fig. 1a es una vista desde arriba sobre una carpeta de apriete con un elemento de apriete girado a la posición abierta;

10 La Fig. 1b es una vista desde arriba sobre una carpeta de apriete abierta según la Fig. 1a, pero con un elemento de apriete girado la posición cerrada, apretando una pila de material impreso;

La Fig. 2 es una vista seccional esquemática de un elemento de apriete con ranura de apriete sin pila de material impreso;

15 La Fig. 3 es una vista seccional esquemática del elemento de apriete según la Fig. 2 con una pila de material impreso sujeta;

La Fig. 4 es una vista en perspectiva del elemento de apriete con ranura de apriete;

20 La Fig. 5 es una vista desde arriba de un elemento de apriete con una ranura formada en el ala de soporte; y

La Fig. 6 es una representación seccional del elemento de apriete según la Fig. 5.

25 **[0011]** La carpeta de apriete 1 abarca un fondo de carpeta 15 y una tapa de carpeta 3 unida al fondo con su borde izquierdo en el plano del dibujo a través de un pliegue 2. En la tapa de la carpeta 3 se ha recortado una ventana 4, partiendo del pliegue 2. En la región de la ventana 4 se encuentra provisto un elemento de apriete 5, el cual está fijado en forma pivotable en un punto de giro o pivote 6. El elemento de apriete 5 que substancialmente está configurado en forma de U, consiste de un ala de soporte 7 y un ala de apriete 9 rebajada en forma arqueada hacia el ala de soporte 7 unida a ésta en una sola pieza a través de un alma de unión 8. El elemento de apriete 5 está hecho de material plástico duro elásticamente deformable. El ala de soporte 7, cuya superficie interior se opone a la superficie exterior del fondo de la carpeta, es más larga que el ala de apriete 9, presentando en su segmento inferior 10 que va más allá del ala de apriete un agujero 11, a través del cual el elemento de apriete 5 se une de manera pivotable a través de un remache (no ilustrado) con el fondo de carpeta 15. En la posición abierta que se ilustra en la Fig. 1a es posible introducir o extraer material impreso. En la representación desplegada de la carpeta de apriete 1 que se ilustra en la Fig. 1b, el elemento de apriete 5 se agarra sobre el fondo de la carpeta, así como sobre una lengüeta 21 unida al pliegue 2 y que resulta de recortar la ventana 4. Una pila de material impreso 16 introducida en la carpeta de apriete 1, que en la región de la ventana 4 también es cubierta por la lengüeta 21, por lo tanto es sujeta firmemente por el borde de apriete libre 12 del elemento de apriete de configuración elástica 5 en su posición cerrada. Cuando el elemento de apriete 5 es girado en la dirección de la flecha 13 alejándose del pliegue 2, el material impreso queda libremente expuesto en la carpeta de apriete 1 y puede ser extraído total o parcialmente.

45 **[0012]** Incluso si la altura de la pila de material impreso es reducida sensiblemente, se conserva intacto el efecto de apriete del elemento de apriete 5 nuevamente girado a la posición cerrada hasta agarrarse sobre el fondo de la carpeta y la pila de material impreso (junto con la lengüeta 21 que se ha formado en la ventana 4), gracias a su configuración especial, explicada más detalladamente a continuación. En el ala de soporte 7 se encuentra, según lo muestran las figuras 2 a 4, una ranura de apriete 14 que se extiende de forma paralela al borde delantero del ala de soporte, opuesta al borde de apriete 12, en la cual se puede sumergir el borde de apriete 12 según la Fig. 2 en la condición girada a la posición cerrada del elemento de apriete 5, de tal manera que la anchura de la ranura de apriete puede adoptar un valor negativo "a", mediante lo cual es posible incrementar el efecto de apriete. Debido a que el fondo de la carpeta 15 y la pila de material impreso 16, según se muestra en la Fig. 3, están ubicados por encima de la ranura de apriete 14 y cubren a la misma, el borde de apriete 12 empuja la pila de material impreso 16 junto con la lengüeta 21 ligeramente dentro de la ranura de apriete 14, es decir, por debajo del plano de apriete 19 del ala de soporte 7, de tal manera que por una parte se incrementa el efecto de apriete y por otra parte el material impreso además queda retenido no sólo por contacto de fricción, sino también queda anclado en una ligera depresión 17 por contacto de forma. Debido a la combinación entre una fijación por contacto de fricción y una fijación por contacto de forma, la pila de material impreso 16 reducida en su altura en el curso de un uso ulterior todavía quedará retenida de forma segura en la carpeta de apriete 1.

60 **[0013]** Para el fácil manejo de la carpeta de apriete es importante el fácil accionamiento del elemento de apriete 5 debido al punto de giro 6 ubicado abajo. Como resultado del punto de giro 6 provisto en el extremo inferior del ala de soporte 7, el elemento de apriete 5 está dispuesto de manera ergonómica mente ventajosa y así puede ser manipulado fácilmente con una mano. Adicionalmente, el borde de apriete 12 del ala de apriete 9 y el borde delantero 18 del ala de soporte 7 están redondeados en forma abultada, a fin de facilitar la movilidad del elemento de apriete 5 y crear una depresión 17 bien redondeada y suave para el papel en la pila de material impreso 16. Adicionalmente, una parte del lado frontal orientado hacia el punto de giro 6 del ala de apriete 9 está abierta en forma de boca (boca de introducción 22), para que el elemento de apriete 5 pueda ser montado cómodamente

cuando se gira a la posición cerrada.

- 5 **[0014]** Las figuras 5 y 6 muestran otra forma de realización adicional de un elemento de apriete 5 realizado en forma girable o pivotable, en donde en el ala de soporte 7 - en lugar de la ranura de apriete 14 - se encuentra formada una ranura de ala de soporte 20, de tal manera que el borde de apriete 12 del ala de apriete 9 puede ser rebajado por debajo del plano de apriete 19 del ala de soporte 7. En la representación seccional de la Fig. 6 se puede apreciar la configuración bien redondeada del borde de apriete 12, así como de la ranura de ala de soporte 20 y del borde delantero 18 del ala de soporte 7.

10 **Lista de símbolos de referencia**

[0015]

- | | |
|----|--|
| 15 | 1. Carpeta de apriete |
| | 2. Pliegue |
| | 3. Tapa de carpeta |
| | 4. Ventana |
| | 5. Elemento de apriete |
| 20 | 6. Punto de giro (pivote) |
| | 7. Ala de soporte |
| | 8. Alma de unión |
| | 9. Ala de apriete |
| | 10. Sección inferior v. 7 |
| | 11. Agujero en 10 |
| 25 | 12. Borde de apriete v. 9 |
| | 13. Flecha |
| | 14. Ranura de apriete |
| | 15. Fondo de carpeta |
| 30 | 16. Fila de material impreso |
| | 17. Depresión en 16 |
| | 18. Borde delantero v. 7 |
| | 19. Plano de apriete de 7 |
| | 20. Ranura del ala de soporte, ranura de apriete |
| | 21. Lengüeta |
| 35 | 22. Boca de introducción |

REIVINDICACIONES

1. Una carpeta de apriete para material impreso no perforado, formada por un fondo de carpeta (15) y una tapa de carpeta (3), así como un elemento de apriete elástico, substancialmente en forma de U, que de manera girable o desplazable entra en una relación de sujeción con el fondo y la tapa de la carpeta, presentando un ala de soporte (7) sujeta en el fondo de la carpeta, así como un ala de apriete con un borde de apriete (12), sujeta elásticamente al ala de soporte a través de un alma de unión (8) y rebajada en dirección al borde delantero del ala de soporte (7), en donde el borde de apriete en la condición de apriete se encuentra en una posición de apriete elevada con respecto a una posición inicial, **caracterizada por que** para mejorar el efecto de apriete, el borde de apriete (12) del ala de apriete (9) en la posición inicial está rebajado más allá de un plano de apriete (19) del ala de soporte (7).
2. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** el ala de soporte (7) presenta una ranura de ala de soporte (20) que se extiende de forma próxima y paralela al borde delantero (18) del ala de soporte, de manera opuesta al borde de apriete (12) del ala de apriete (9).
3. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** el ala de soporte (7) presenta una ranura de apriete (14) que se extiende de forma próxima y paralela al borde delantero (18) del ala de soporte, de manera opuesta al borde de apriete (12).
4. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, **caracterizada por que** el borde de apriete (12) es más corto que la ranura del ala de soporte (20) o que la ranura de apriete (14) y se encuentra sumergido en ella(s) en la posición inicial.
5. Una carpeta de apriete de acuerdo con alguna de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizada por que** la ranura del ala de soporte (20) o los bordes longitudinales de la ranura de apriete (14) y el borde de apriete (12) están configurados con una forma redondeada.
6. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** en la región de la tapa de carpeta (3) ocupada por el elemento de apriete (5) en la posición de giro cerrada o abierta, se encuentra recortada una ventana (cuatro) resultando en la formación de una lengüeta (21) que queda en el fondo de la carpeta (15).
7. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** el elemento de apriete (5) está hecho de un material duroplástico o metálico, elásticamente deformable.
8. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** un elemento de apriete (5) configurado de manera pivotable está sujeta con su ala de soporte (7) en un punto de pivote (6) en el fondo de la carpeta (15) y una parte del ala de apriete (9) orientada hacia el punto de pivote (6) está arqueada para formar una boca de introducción (22), a fin de facilitar el giro a la posición de cierre del elemento de apriete (5).
9. Una carpeta de apriete de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizada por que** el punto de pivote (6) está provisto en la parte inferior del elemento de apriete (5).

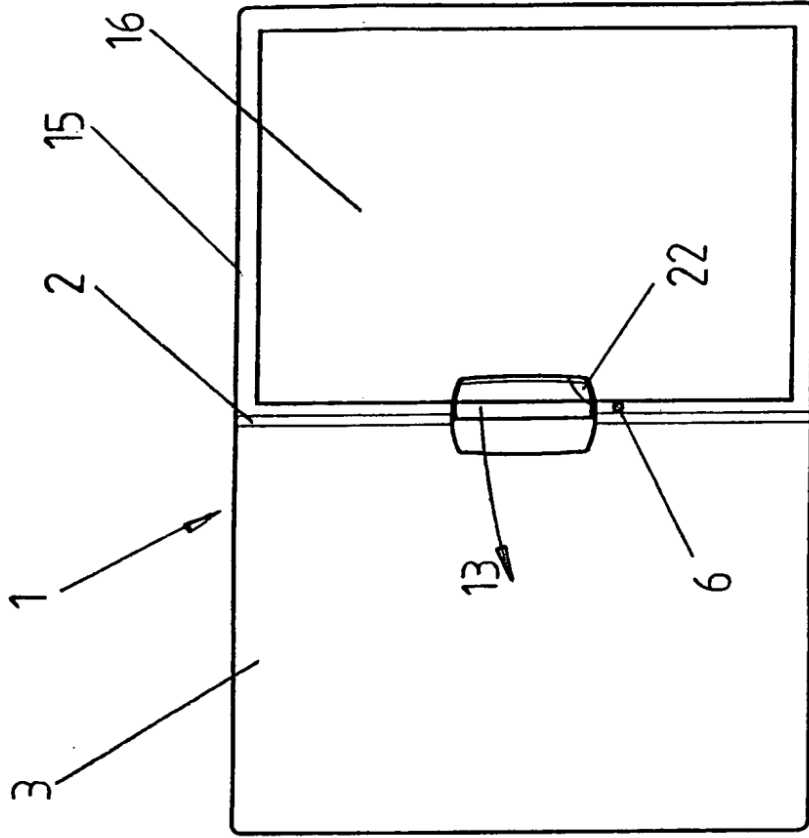


Fig. 1b

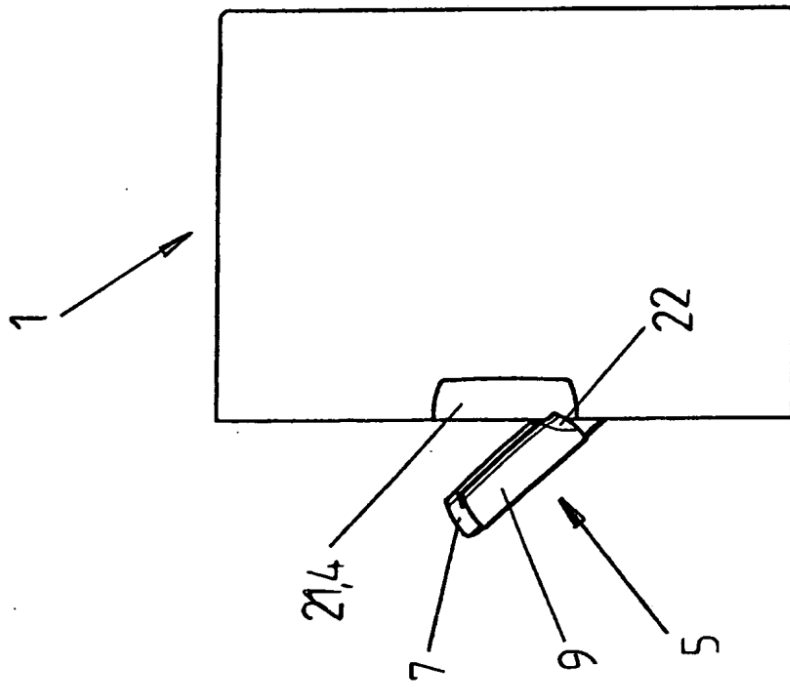
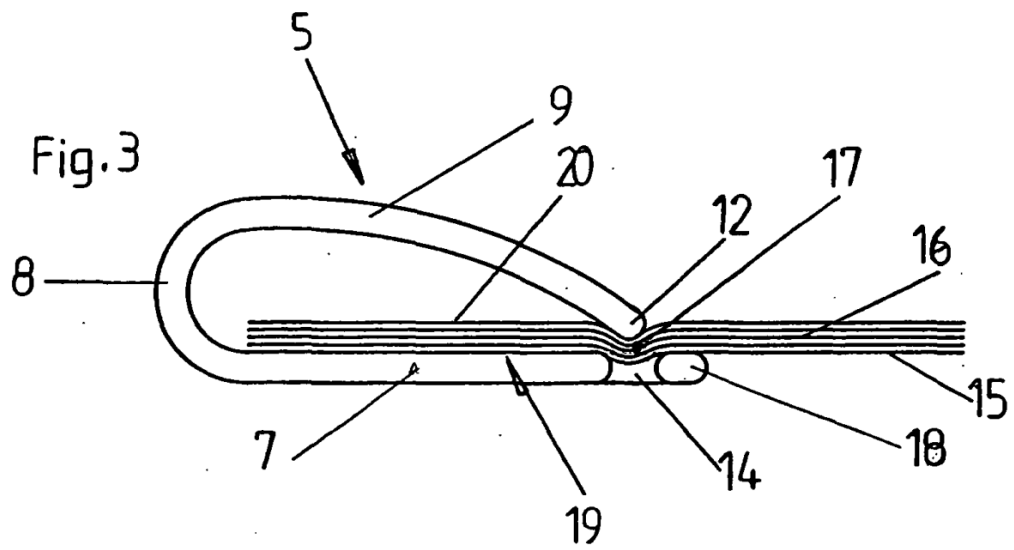
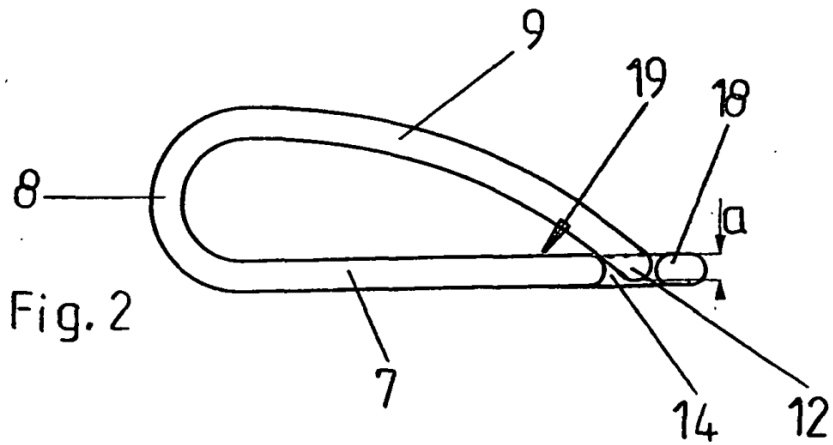


Fig. 1a



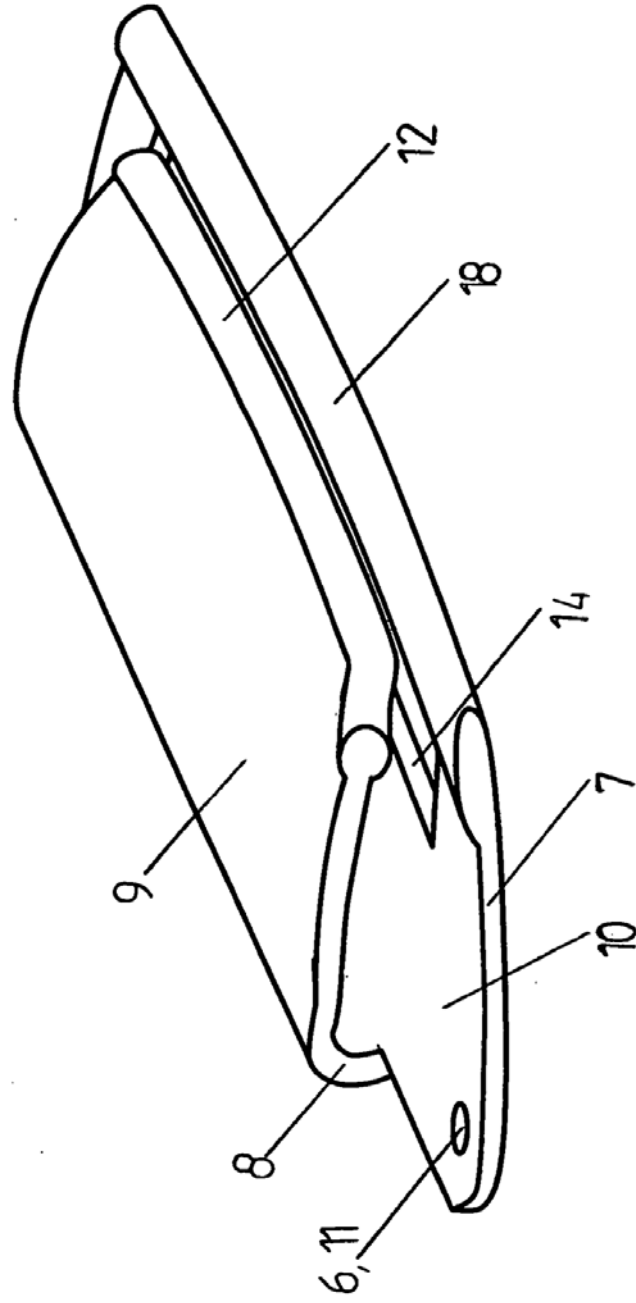


Fig. 4

