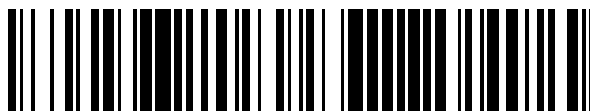


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 573 697**

51 Int. Cl.:

G09F 3/04 (2006.01)

G09F 3/14 (2006.01)

G09F 3/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.12.2010** **E 10788310 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.04.2016** **EP 2583268**

54 Título: **Dispositivo de sujeción para un medio de visualización**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
09.06.2016

73 Titular/es:

GÖTZL, GERTRUD (100.0%)
Hoinzenweg 23
92681 Erbendorf, DE

72 Inventor/es:

GÖTZL, WERNER

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 573 697 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

Dispositivo de sujeción para un medio de visualización

- 5 La invención se refiere a un dispositivo de sujeción para un medio de visualización, en particular para fines publicitarios o informativos.

10 En el estado de la técnica se conocen cuerpos base plegables para un dispositivo de sujeción para un medio de visualización. Por ejemplo por el documento EP 1 908 600 A1 se conoce un pliego plegado o plegable para la fijación en otro objeto. Mediante el plegado se genera una zona interior y una exterior en un pliego de este tipo, pudiendo fijarse un mensaje publicitario o informativo en la zona exterior. El mensaje publicitario o informativo ya puede estar impreso en el pliego, aunque también es concebible que se fije en el pliego posteriormente un mensaje publicitario o informativo, por ejemplo mediante pegado. De este modo, los aficionados pueden expresar por ejemplo su lealtad y pertenencia a un equipo de su ciudad o a una nación en eventos deportivos. Un dispositivo de sujeción de este tipo, por lo tanto, también es especialmente adecuado para fines publicitarios, por ejemplo en el marco de ferias, conciertos o de otros eventos importantes, pudiendo usarse además como entrada. El mensaje también puede ser fabricado de forma individual por una persona, por ejemplo para cumpleaños de niños, fiestas de carnavales o similares. La fijación a un objeto se realiza mediante una zona adhesiva recubierta con un adhesivo fácilmente separable en el lado interior.

20 Además, tanto los documentos US2008/0048041 A1, así como US 4,703,570 indican dispositivos de sujeción para un medio de visualización con un cuerpo base plegable y al menos una brida final y al menos una parte plegable.

25 El inconveniente en las soluciones de fijación conocidas o usadas hasta ahora mediante una zona adhesiva recubierta con un adhesivo fácilmente separable es que es necesaria una zona adhesiva grande, para garantizar una sujeción segura y al mismo tiempo la posibilidad de separación. Por lo tanto, también el objeto en el que debe fijarse el pliego debe presentar una extensión plana determinada. Por consiguiente, un mensaje publicitario o informativo también puede verse por completo solo en una cara del pliego. Además, una solución de este tipo no es ventajosa en el caso de objetos movidos, puesto que no solo actúan fuerzas estáticas sobre la zona adhesiva sino también fuerzas dinámicas, por lo que no puede excluirse un desplazamiento o incluso una caída del pliego.

35 En vista de estos antecedentes, esta invención tiene el objetivo de indicar un dispositivo de sujeción para un medio de visualización, que permita una buena visibilidad del mensaje publicitario o informativo con una fijación segura en el objeto y que pueda fabricarse en una etapa de trabajo.

El objetivo se consigue con un dispositivo de sujeción para un medio de visualización de acuerdo con la reivindicación 1. En las reivindicaciones dependientes 2 a 21 se indican formas de realización y variantes ventajosas de la invención.

40 El dispositivo de sujeción de acuerdo con la invención para medios de visualización comprende un cuerpo base plegable con al menos una brida final y al menos una parte plegable. Entre la parte plegable y la brida final está prevista una arista de doblado. Para la fijación del cuerpo base a un objeto, la parte plegable presenta al menos un dispositivo de fijación. La brida final puede tener cualquier forma geométrica, por ejemplo la forma de un cuadrado, de un triángulo o de un semicírculo. En particular, es recomendable redondear las esquinas de la brida final para la protección contra accidentes.

45 El cuerpo base presenta al menos dos bridas finales opuestas y al menos dos partes plegables. Entre las partes plegables están previstas aristas de doblado y las bridas finales están previstas para fijarse unas en otras. Esto es ventajoso, puesto que por el plegado se forma un pliegue paralelo. Gracias a la fijación de las bridas finales de unas en otras, se consigue una rigidez elevada. La rigidez se genera porque por el plegado en un pliegue paralelo las aristas de doblado entre las bridas finales y las partes plegables llegan a tener contacto unas al lado de las otras. Por lo tanto, se forma un ángulo exterior y un ángulo interior, que están exactamente opuestos. Esto tiene una ventaja especial al usar material fibroso, como por ejemplo papel o cartón, puesto que por las direcciones de las fibras en sentidos opuestos se consigue una mayor rigidez. En particular, es ventajoso el uso de papel o cartón con un espesor en un intervalo entre 80 g/m² y 400 g/m²; el uso de un espesor entre 140 g/m² y 180 g/m² ha de considerarse especialmente ventajoso.

60 La longitud de una brida final está acortada en comparación con la otra brida final. De este modo puede ahorrarse material, lo que es ventajoso, por un lado, por aspectos ecológicos y económicos, reduciendo, por otro lado, el peso del cuerpo base. Además, las partes plegables están previstas para ser fijadas unas en otras. Esta fijación confiere una rigidez adicional al cuerpo base en el estado plegado.

65 Para la fijación de las partes plegables de unas en otras está prevista una zona adhesiva. La zona adhesiva puede ser, por ejemplo, un recubrimiento adhesivo. Gracias al recubrimiento adhesivo, el plegado del cuerpo base plegable puede ser fijado. Por lo tanto, se impide un desplegado del cuerpo base. La zona adhesiva puede ser, por ejemplo, una cola o un adhesivo aplicado en el cuerpo base o una cinta adhesiva con un recubrimiento adhesivo en las dos

caras. No obstante, también es concebible cualquier otro medio adhesivo o pegadizo, siendo ventajosos, en particular, los medios adhesivos o pegadizos duraderos. Además, es concebible que las zonas adhesivas estén provistas de tiras protectoras, que se desprenden tras el plegado del cuerpo base para la fijación/el pegado del cuerpo base. Además, también es concebible fijar las partes plegables unas en otras, por ejemplo mediante lámina adhesiva transparente, clips, grapas de alambre, grapas expandibles, pinzas para tender ropa o con una cinta de goma periférica. Por lo tanto, también es posible conseguir mediante el uso de elementos de unión separables, por ejemplo también en combinación con medios de unión no separables, la fijación de las partes plegables del cuerpo base de forma separable sin destrucción, por lo que el objeto de la invención es reutilizable. Como elemento de unión separable puede estar previsto por ejemplo también un cierre velcro.

La ventaja de la invención está en que el cuerpo base puede fijarse mediante el al menos un dispositivo de fijación a un objeto, por ejemplo en unas gafas, una diadema, una prenda para cubrirse la cabeza, una bicicleta, un producto impreso o también en una oreja humana. Gracias a la arista de doblado entre la parte plegable y la brida final, la brida final está dispuesta en un ángulo preferentemente recto respecto a la parte plegable y, por lo tanto, respecto al objeto. De este modo queda garantizada una buena visibilidad del mensaje publicitario o informativo, cuando este está fijado, por ejemplo, también a los dos lados de la brida final. En este contexto, también es concebible que el mensaje publicitario o informativo esté formado por dos partes, por ejemplo una parte gráfica y una parte de texto. La parte gráfica puede estar fijada por ejemplo en uno o en los dos lados de la brida final. La parte de texto puede estar fijada por ejemplo en la parte plegable. Otras ventajas de la invención están en el factor de diversión en la configuración y en el plegado o el ensamblaje de la invención y en las posibilidades favorables de embalaje y transporte en el estado plegado y no plegado. También es concebible que el cuerpo base o una pluralidad de cuerpos base estén integrados mediante microporoso en un pliego de papel normalizado, por ejemplo un pliego DIN A4. De este modo, el cuerpo base puede ser impreso individualmente, por ejemplo mediante el uso del software correspondiente con una impresora antes de la separación y el ensamblaje.

No obstante, también es concebible que el cuerpo base esté hecho de otro material, por ejemplo de cartón o papel armado, cartón o papel laminado, chapa, plástico o cartón ondulado.

Recomendablemente, dos partes plegables presentan juntas el dispositivo de fijación. De este modo, el cuerpo base puede ser fijado mediante el dispositivo de fijación a un objeto. La rigidez adicional hace que haya una buena visibilidad del mensaje a transmitir, también en caso de una fijación a un objeto, que dado el caso incluso puede moverse.

Preferentemente, las bridas finales se fijan unas en otras en una zona de las bridas finales adyacentes a las partes plegables. Por lo tanto, la zona de fijación está prevista directamente en las aristas de doblado entre las bridas finales y las partes plegables, lo que confiere una rigidez especial al cuerpo base en el estado plegado. De este modo también queda garantizada una fijación de los ángulos interiores o exteriores que se forman por el plegado y se previene un desplegado del cuerpo base. Para obtener además también un aspecto ópticamente agradable, es recomendable fijar el mensaje publicitario o informativo en las dos bridas finales de tal modo que el mensaje publicitario o informativo coincida en el estado plegado en las bridas finales fijadas unas en otras, es decir, que haya una transición sin interrupciones del aspecto del mensaje publicitario o informativo entre las dos bridas finales.

Recomendablemente, las aristas de doblado presentan un debilitamiento de material, en particular en forma de un pliegue, una ranura, una acanaladura o similares. Gracias al debilitamiento de material se consigue un plegado uniforme y paralelo. En el estado plegado resulta, por lo tanto, un aspecto ópticamente agradable en conjunto del cuerpo base, puesto que el cuerpo base está plegado sin bridas finales que sobresalgan o que estén desplazadas.

Recomendablemente, el dispositivo de fijación presenta bridas de fijación que están previstas en las partes plegables. Por lo tanto, la fijación del cuerpo base a un objeto se realiza mediante las bridas de fijación, que no forman parte de la superficie que porta el medio de visualización.

Es ventajoso que las bridas de fijación estén dispuestas a una distancia entre sí. El espacio intermedio que se forma entre las bridas de fijación permite una introducción o inserción sencilla del objeto en el que debe fijarse el cuerpo base en las bridas de fijación. Esto es especialmente ventajoso cuando el objeto está representado por unas gafas. Al quitarse las gafas para la fijación del cuerpo base en las mismas, la capacidad visual del usuario queda restringida. Por lo tanto, es sumamente útil un manejo sencillo del cuerpo base o una fijación sencilla del mismo en las gafas, puesto que el usuario no tiene pleno dominio de su capacidad visual durante el proceso de fijación.

En una brida de fijación están previstos preferentemente un clip o varios clips. Esto tiene la ventaja de que el cuerpo base no puede fijarse en el objeto hasta después del plegado o después del ensamblaje. Por lo tanto, un usuario de gafas no tiene que quitarse las gafas durante el proceso de plegado o ensamblaje, por lo que en este momento está en pleno dominio de su capacidad visual durante este tiempo. Otra ventaja está en la posibilidad de la reutilización. El cuerpo base puede fijarse y volver a separarse las veces que se desee en el objeto. Es concebible que el clip presente una zona adhesiva, para permitir una fijación segura del clip en el cuerpo base. Un clip de este tipo se conoce por ejemplo por el documento US 3.315.325 A. También es concebible que para la fijación estén previstas una o una pluralidad de pinzas para tender la ropa, que están fijadas por ejemplo mediante una zona adhesiva a un

lado en el cuerpo base.

Recomendablemente, una brida de fijación presenta una arista de doblado. Esta arista de doblado facilita el doblado de la brida de fijación para envolver el objeto en el que debe fijarse el cuerpo base. Si el objeto es por ejemplo un brazo de gafas, un manejo más sencillo es especialmente útil para el usuario de las gafas, como ya se ha explicado anteriormente. La arista de doblado permite también un doblado seguro e intencionado de la brida de fijación, para obtener por lo tanto también el ángulo deseado entre el cuerpo base y el objeto en el que se fija el cuerpo base.

En una parte plegable pueden estar previstas dos aberturas dispuestas a distancia entre sí. En este caso, un objeto alargado, como por ejemplo una diadema, puede enhebrarse a través de las dos aberturas.

Además, la abertura puede estar realizada en forma de un alojamiento de un pabellón de oreja. El cuerpo base puede colocarse directamente en la oreja humana, sin que sea necesaria una fijación en otro objeto.

Las partes plegables presentan preferentemente en un lado una anchura mayor que las bridas finales así como elementos de fijación para una cinta de goma. La fijación del cuerpo base en el objeto puede separarse en cualquier momento mediante la retirada de la cinta de goma. Por lo tanto, el cuerpo base puede volver a fijarse las veces que se quiera a un objeto. Es ventajoso que los elementos de fijación estén realizados como talones. La cinta de goma puede engancharse en los talones y volver a retirarse fácilmente. Los talones hacen que haya una sujeción segura de la cinta de goma para fijar el cuerpo base de forma asegurada para impedir ladeos, rodados, tambaleos y/o desplazamientos.

El cuerpo base se fija preferentemente mediante un medio de fijación periférico en el objeto. El medio de fijación envuelve el cuerpo base en la zona de la parte plegable y el objeto. Por lo tanto, el cuerpo base puede fijarse de forma rápida y sin complicaciones a un objeto. Otra ventaja está en la fijación asegurada para impedir ladeos, rodados, tambaleos y/o desplazamientos. El medio de fijación puede ser en particular una lámina adhesiva transparente. El uso de una lámina adhesiva transparente es ventajoso, puesto que de este modo también puede verse el mensaje publicitario o informativo.

Recomendablemente, puede haber informaciones en superficies de las bridas finales y partes plegables que ya no son visibles en el estado plegado/pegado del cuerpo base. Es concebible que estén fijadas por ejemplo las instrucciones de uso o ensamblaje y/o indicaciones de seguridad en las superficies correspondientes. Por lo tanto, pueden transmitirse informaciones y mensajes importantes, sin que tengan efectos negativos en el aspecto óptico del cuerpo base en el uso posterior.

A continuación, la invención se explicará más detalladamente con ayuda de los ejemplos de realización representados en las Figuras. Muestran:

La Figura 1 un dispositivo de sujeción con un cuerpo base con una brida final y una parte plegable, que no es objeto de la presente invención;

La Figura 2 un dispositivo de sujeción con un cuerpo base con dos bridas finales y dos partes plegables;

La Figura 3 el cuerpo base según la Figura 2 con brida de fijación plegada hacia dentro;

Las Figuras 4a, 4b, 4c los procesos de plegado del cuerpo base según la Figura 2 en una vista en planta desde arriba;

La Figura 5 una vista lateral de un cuerpo base completamente plegado;

Las Figuras 6a, 6b un dispositivo de sujeción con un clip de fijación;

La Figura 7 un dispositivo de sujeción con dos aberturas en cada parte plegable;

La Figura 8 un dispositivo de sujeción con una abertura en cada parte plegable;

La Figura 9 un dispositivo de sujeción con talones de fijación;

La Figura 10 un dispositivo de sujeción con cierre velcro; y

La Figura 11 un dispositivo de sujeción con pinzas para tender la ropa.

La Figura 12 un dispositivo de sujeción con lámina adhesiva transparente.

En la Figura 1 está representado un dispositivo de sujeción 1 para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 1a según una primera forma de realización, que no es objeto de la presente invención. El cuerpo base 1a comprende una brida final 2 y una parte plegable. Entre la brida final 2 y la parte plegable 3 está prevista una arista de doblado 4. La parte plegable 3 presenta un dispositivo de fijación 5 para la fijación del cuerpo base a un objeto (no representado). En la forma de realización representada en la Figura 1, el dispositivo de fijación 5 es una brida de fijación 5a. La brida final 2 se pliega preferentemente a lo largo de la arista de doblado entre la brida final 2 y la parte plegable de tal modo que queda dispuesta en un ángulo deseado, por ejemplo de 90°, respecto a la parte plegable 3. La brida de fijación 5a presenta además dos zonas adhesivas 6, 7, estando dispuesta una primera zona adhesiva 6 en un extremo libre 7a de la brida de fijación 5a. Por la segunda zona adhesiva 7 pasa una arista de doblado de brida de fijación 8. La arista de doblado de brida de fijación 8 está dispuesta en la brida de fijación 5a entre el extremo libre 7a de la brida de fijación 5a y una transición 9 de la brida de fijación 5a a la parte plegable 3, no extendiéndose la arista de doblado de la brida de fijación 8 directamente en la transición 9 de la parte plegable 3 y la brida de fijación 5a. De este modo, por el doblado o plegado de la brida de fijación 5a a lo largo de la arista de doblado de la brida de fijación 8 se forma un túnel. Este túnel envuelve el objeto en el que puede fijarse el cuerpo base 1a. Se consigue una sujeción adicional mediante la segunda zona adhesiva 7, por la que se extiende la arista de doblado de brida de fijación 8. Mediante la primera zona adhesiva 6 dispuesta en el extremo libre 7a de la brida de fijación 5a, la brida de fijación 5a puede fijarse de forma segura en la parte plegable 3. Por lo tanto, queda garantizada una sujeción segura del cuerpo base 1a en el objeto.

En la Figura 2 está representada una segunda forma de realización de un dispositivo de sujeción 11 de acuerdo con la invención para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 11a. El cuerpo base 11a comprende dos bridas finales 12, 13 y dos partes plegables 14, 15, estando dispuestas las bridas finales 12, 13 y las partes plegables 14, 15 en fila. La brida final más larga 12 presenta una longitud L1 y la brida final más corta 13 presenta una longitud L2. Entre la brida final más larga 12 y la brida final más corta 13 están dispuestas las dos partes plegables 14, 15. Entre las partes plegables 14, 15 y entre las partes plegables 14, 15 y las bridas finales 12, 13 están previstas aristas de doblado 16-18. El extremo libre 13a de la brida final más corta 13 presenta una zona adhesiva 19. Las partes plegables 14, 15 presentan un dispositivo de fijación 24a, presentando el dispositivo de fijación 24a una primera brida de fijación 20 en la primera parte plegable 14 que es adyacente a la brida final más larga 12. Además, el dispositivo de fijación 24a presenta una segunda brida de fijación 24 en la segunda parte plegable 15 que es adyacente a la brida final más corta 13. La brida de fijación 20 presenta una arista de doblado de brida de fijación 21 y dos zonas adhesivas 22, 23, estando dispuesta una primera zona adhesiva 22 en un extremo libre 20a de la brida de fijación 20. La arista de doblado de brida de fijación 21 pasa por la segunda zona adhesiva 23 de la brida de fijación 20. La arista de doblado de brida de fijación 21 está dispuesta en la primera brida de fijación 20 entre el extremo libre 20a de la primera brida de fijación 20 y la transición 20b de la primera brida de fijación 20 a la primera parte plegable 14, no extendiéndose la arista de doblado de brida de fijación 21 directamente en la transición 20b de la primera parte plegable 14 a la primera brida de fijación 20. La segunda brida de fijación 24 está dispuesta a distancia de la primera brida de fijación 20. Además, la segunda parte plegable 15 que es adyacente a la brida final más corta 13 presenta una zona adhesiva 25, que es directamente adyacente a la arista de doblado 18 entre la segunda parte plegable 15 y la brida final más corta 14.

En la Figura 3, la forma de realización mostrada en la Figura 2 del dispositivo de sujeción de acuerdo con la invención está representada con un cuerpo base plegable 11a en un estado en el que la brida de fijación 20 está plegada hacia dentro. La primera brida de fijación 20 está plegada a lo largo de la arista de doblado de brida de fijación 21 de la primera brida de fijación 20 hacia arriba y envuelve por lo tanto el objeto 10, por ejemplo un brazo de gafas, en el que debe fijarse el cuerpo base 11a. La primera brida de fijación 20 se fija mediante la primera zona adhesiva 22 (Figura 2), no visible en el estado plegado, en la primera parte plegable 14. La segunda zona adhesiva 23 (Figura 2) no visible, por la que pasa la arista de doblado de brida de fijación 21 de la primera brida de fijación 20, hace que haya una sujeción segura del cuerpo base 11a en el objeto 10. Como puede verse en la Figura 3, el objeto 10 es guiado detrás de la segunda brida de fijación 24 a lo largo del cuerpo base 11a.

En las Figuras 4a-c están representados los procesos de plegado para el plegado del cuerpo base 11a en un pliegue paralelo en vistas en planta desde arriba, que se realizan a continuación del proceso de plegado representado en la Figura 3. Se pliega la segunda parte plegable 15 que es adyacente a la brida final más corta 13 a lo largo de la arista de doblado 17 entre la brida final más corta 13 y la segunda parte plegable 15 en dirección de la primera parte plegable 14, hasta que las dos partes plegables 14, 15 entren en contacto, como está representado en la Figura 4a. Para impedir un desplegado de las dos partes plegables 14, 15, las dos partes plegables 14, 15 se fijan unas en otras con la zona adhesiva 25 que es adyacente a la arista de doblado 18 entre la segunda parte plegable 15 y la brida final más corta 13, que aquí no es visible. A continuación, se pliega la brida final más corta 13 a lo largo de la arista de doblado 18 entre la brida final más corta 13 y la segunda parte plegable 15, de modo que la brida final más corta 13 se pone en contacto con la brida final más larga 12, como está representado en la Figura 4c. La fijación de la brida final más corta 13 en la brida final más larga 12 se realiza mediante la zona adhesiva 19 (Figura 2) dispuesta en el extremo libre 13a de la brida final más corta 13, que aquí no es visible. Como está representado en la Figura 4c, el cuerpo base 11 está plegado tras este plegado en forma de un pliegue paralelo, con un ángulo exterior 26 entre la brida final más larga 12 y la primera parte plegable 14 y un ángulo interior 27 entre la brida final más corta 13 y la segunda parte plegable 15. Las bridas finales 12, 13 están dispuestas ahora en un ángulo preferentemente recto respecto a las partes plegables 14, 15.

En la Figura 5 está representada una vista lateral de un cuerpo base 11a plegado completamente en un pliegue paralelo y fijado a un objeto 10, de acuerdo con la segunda forma de realización del dispositivo de sujeción 11 de acuerdo con la invención, visto en la dirección visual de la flecha S1 en la Figura 4c. La segunda parte plegable 15 presenta la segunda brida de fijación 24, estando fijada la segunda brida de fijación 24 en la primera brida de fijación 20 (Figura 2, Figura 3) mediante la zona adhesiva 25 (Figura 2, Figura 3). De este modo ya no es posible un desplazamiento de la primera brida de fijación 20 (Figura 2, Figura 3) y está garantizada una sujeción segura del cuerpo base 11a en el objeto 10.

La Figura 6a muestra una tercera forma de realización del dispositivo de sujeción 31 de acuerdo con la invención con un cuerpo base plegable 31a. El cuerpo base 31a comprende dos bridas finales 32, 33 y dos partes plegables 34, 35, estando dispuestas las bridas finales 32, 33 y las partes plegables 34, 35 en fila. La brida final más larga 32 presenta una longitud L3 y la brida final más corta 33 presenta una longitud L4. Entre la brida final más larga 32 y la brida final más corta 33 están dispuestas las dos partes plegables 34, 35. Entre las partes plegables 34, 35 y entre las partes plegables 34, 35 y las bridas finales 32, 33 están previstas aristas de doblado 36, 37, 38. El extremo libre 33a de la brida final más corta 33 presenta una zona adhesiva 39. La parte plegable 35 presenta una zona adhesiva 43, siendo adyacente la zona adhesiva 43 a la arista de doblado 38 entre la parte plegable 35 y la brida final 33. Las partes plegables 34, 35 presentan un dispositivo de fijación 30, presentando el dispositivo de fijación 30 una primera brida de fijación 40 en la primera parte plegable 34 que es adyacente a la brida final más larga 32. Además, el dispositivo de fijación 30 presenta una segunda brida de fijación 41 en la segunda parte plegable 35 que es adyacente a la brida final más corta 33. Un clip 42, que en el lado posterior está provisto de una zona adhesiva 43, puede estar fijado a elección en una de las dos bridas de fijación 40, 41, aquí en la primera brida de fijación 40. El objeto 10 puede introducirse desde abajo en el clip 42, como está representado en la Figura 6b. Debido a la superficie de apoyo ancha y la unión con ajuste positivo entre el objeto 10 y el clip 42 no es posible un desplazamiento, lado o un rodado del cuerpo base 31a.

En la Figura 7 está representada una cuarta forma de realización del dispositivo de sujeción 51 de acuerdo con la invención con un cuerpo base plegable 51a. El cuerpo base 51a comprende dos bridas finales 52, 53 y dos partes plegables 54, 55, estando dispuestas las bridas finales 52, 53 y las partes plegables 54, 55 en fila. La brida final más larga 52 presenta una longitud L5 y la brida final más corta 53 presenta una longitud L6. Entre la brida final más larga 52 y la brida final más corta 53 están dispuestas las dos partes plegables 54, 55. Entre las partes plegables 54, 55 y entre las partes plegables 54, 55 y las bridas finales 52, 53 están previstas aristas de doblado 56, 57, 58. El extremo libre 53a de la brida final más corta 53 presenta una zona adhesiva 59. La parte plegable 55 presenta una zona adhesiva 65, siendo adyacente la zona adhesiva 65 a la arista de doblado 58 entre la parte plegable 55 y la brida final 53. Las dos partes plegables 54, 55 presentan en lugares correspondientes respectivamente dos aberturas 60-63. Estas aberturas 60-63 pueden estar ya estampadas o pueden estar realizadas como lugares perforados para expulsar la parte 64 que ha de separarse. Gracias al plegado del cuerpo base 51a en un pliegue paralelo, las aberturas 60-63 entran en contacto entre sí y forman un dispositivo de fijación 50. A través del dispositivo de fijación 50 puede hacerse pasar o enhebrarse un objeto no representado. El cuerpo base 51a puede fijarse de este modo por ejemplo en una diadema. Un desplegado del cuerpo base 51a plegado en un pliegue paralelo se impide mediante la zona adhesiva 59, que está dispuesta en la brida final más corta 53.

La Figura 8 muestra una quinta forma de realización del dispositivo de sujeción 71 de acuerdo con la invención con un cuerpo base plegable 71a, que se distingue de la forma de realización mostrada en la Figura 7 porque en cada parte plegable 74, 75 está prevista una abertura en forma de media luna 80, 81. Mediante plegado del cuerpo base 71a en un pliegue paralelo a lo largo de las aristas de doblado 76, 77, 78 se forma así un dispositivo de fijación 70 para un pabellón de oreja. Para impedir un desplegado del cuerpo base 71a, la brida final más corta 73 presenta una zona adhesiva 79 y la parte plegable 75 una zona adhesiva 82. Con la zona adhesiva 79, la brida final más corta 73 puede fijarse en la brida final más larga 72 y con la zona adhesiva 82, la segunda parte plegable 75 puede fijarse en la primera parte plegable 74. Al usar o llevar el dispositivo de sujeción 71 de acuerdo con la invención con cuerpo base plegable 71a, el lado redondeado de la abertura en forma de media luna 80, 81 estaría orientado en dirección al cogote, para conseguir un asiento confortable y estable del cuerpo base 71a.

En la Figura 9 está representada una sexta forma de realización del dispositivo de sujeción 91 de acuerdo con la invención para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 91a. El cuerpo base 91a comprende dos bridas finales 92, 93 y dos partes plegables 94, 95, estando dispuestas las bridas finales 92, 93 y las partes plegables 94, 95 en fila. El cuerpo base 91a está representado en la Figura 9 en el estado ya plegado/pegado GZ, por lo que solo es visible una parte plegable 95. Entre las partes plegables 94, 95 y entre las partes plegables 94, 95 y las bridas finales 92, 93 están previstas aristas de doblado 96, 97. Además, las dos partes plegables 94, 95 están ensanchadas en un lado respecto a las bridas finales y el ensanchamiento 90a presenta un dispositivo de fijación 90, comprendiendo el dispositivo de fijación 90 tres talones 98, 99, 100 dispuestos en fila. Las partes plegables 96, 97 están ensanchadas en la zona de los dos talones exteriores 98, 99 respecto a las bridas finales 92, 93 lo que corresponde a la anchura B1. Las partes plegables 96, 97 están ensanchadas en la zona del talón central 100 respecto a las bridas finales 92, 93 lo que corresponde a la anchura B2. Las partes plegables 94, 95 presentan respectivamente dos aberturas 101, 102 correspondientes con talones interiores 103, 104, estando dispuestos los talones interiores 103, 104 en las aberturas 101, 102 en una dirección opuesta a los talones 98, 99, 100 del ensanchamiento 90a. La abertura 101, 102 pueden estar ya estampadas o pueden estar realizadas como lugares

perforados para expulsar una parte a separar. El cuerpo base 91a está plegado en un pliegue paralelo, de modo que las dos partes plegables 94, 95 y por lo tanto las dos aberturas 101, 102 están en contacto entre sí. El cuerpo base 91a está en contacto con el objeto 10 de tal modo que los dos talones exteriores 98, 99 quedan dispuestos en un lado del objeto 10 y el talón central 100 queda dispuesto en el otro lado del objeto 10. Para la fijación estable, una cinta de goma 105 se enhebra alrededor del talón central 100 y los dos talones interiores 103, 104 de las aberturas 101, 102, para establecer así una unión con ajuste positivo entre el cuerpo base 91a y el objeto 10. Gracias a la superficie de apoyo ancha y el apriete del objeto 10 entre los talones 98, 99, 100 de las partes plegables 94, 95, no es posible un desplazamiento, ladeo o rodado del cuerpo base 91a.

En la Figura 10 está representada una séptima forma de realización del dispositivo de sujeción 111 de acuerdo con la invención para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 111a. El cuerpo base 111a comprende dos bridas finales 112, 113 y dos partes plegables 114, 115, estando dispuestas las bridas finales 112, 113 y las partes plegables 114, 115 en fila. El cuerpo base 111a está representado en la Figura 10 en el estado ya plegado/pegado GZ, por lo que solo es visible una parte plegable 115. Entre las partes plegables 114, 115 y entre las partes plegables 114, 115 y las bridas finales 112, 113 están previstas aristas de doblado 116, 117. Las partes plegables 114, 115 están ensanchadas en un lado en lugares correspondientes respecto a las bridas finales 112, 113 y presentan un dispositivo de fijación 110, comprendiendo el dispositivo de fijación 110 tres talones 118-120 dispuestos uno al lado del otro. Las partes plegables 114, 115 están ensanchadas en la zona de los dos talones exteriores 118, 119 respecto a las bridas finales 112, 113 lo que corresponde a la anchura B3. Las dos partes plegables 114, 115 están ensanchadas en la zona del talón central 120 respecto a las bridas finales 112, 113 lo que corresponde a la anchura B4. En una de las partes plegables, aquí en la parte plegable 115 que es adyacente a la brida final más corta 113, están fijados cierres velcro 121 en la superficie exterior 115a. Las partes de cierre velcro con ganchos 122, 123 están fijadas en la parte plegable 115. Las partes de cierre velcro con lazos 124, 125 están fijadas en los lugares correspondientes en las partes correspondientes de los talones 118, 119. Mediante abatido o plegado hacia arriba, así un objeto no detalladamente representado puede unirse entre los talones 118-120 fijamente al cuerpo base 111a. Para poder fijar la altura del objeto, el talón central 120 es plegable en la dirección de la parte plegable 115 y puede guiarse a lo largo del objeto para impedir un desplazamiento indeseado del objeto 10.

La Figura 11 muestra una octava forma de realización del dispositivo de sujeción 131 de acuerdo con la invención para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 131a. El cuerpo base 131a comprende dos bridas finales 132, 133 y dos partes plegables 134, 135, estando dispuestas las bridas finales 132, 133 y las partes plegables 134, 135 en fila. El cuerpo base 131a está representado en la Figura 11 en el estado ya plegado GZ, por lo que solo es visible una parte plegable 135. Entre las partes plegables 134, 135 y entre las partes plegables 134, 135 y las bridas finales 132, 133 están previstas aristas de doblado 136, 137. Las partes plegables 134, 135 están ensanchadas en un lado en lugares correspondientes respecto a las bridas finales 132, 133 lo que corresponde a la anchura B5. Las partes plegables 134, 135 presentan un dispositivo de fijación 130, comprendiendo el dispositivo de fijación 130 dos pinzas de tender ropa 138, 139 para la fijación del cuerpo base 131a a un objeto 10. Es concebible que se use solo una pinza para tender ropa, aunque para conseguir una sujeción óptima y estable del cuerpo base 131a en el objeto es recomendable usar al menos dos pinzas de tender ropa 138, 139, como está representado. Las pinzas para tender ropa 138, 139 presentan para la fijación en las partes plegables 134, 135 un recubrimiento adhesivo en un lado.

La Figura 12 muestra una novena forma de realización del dispositivo de sujeción 151 de acuerdo con la invención para un medio de visualización con un cuerpo base plegable 151a. El cuerpo base 151a comprende dos bridas finales 152, 153 y dos partes plegables 154, 155, estando dispuestas las bridas finales 152, 153 y las partes plegables 154, 155 en fila. El cuerpo base 151a está representado en la Figura 12 en el estado ya plegado GZ, por lo que solo es visible una parte plegable 155. Entre las partes plegables 154, 155 y entre las partes plegables 154, 155 y las bridas finales 152, 153 están previstas aristas de doblado 156, 157. Las partes plegables 154, 155 presentan un dispositivo de fijación 150, comprendiendo el dispositivo de fijación 150 un medio de fijación periférico 158. El medio de fijación periférico 158, aquí una lámina adhesiva transparente, que está representada mediante líneas de trazo interrumpido, envuelve el objeto 10 y el cuerpo base 151a en la zona de las partes plegables 154, 155 y fija de este modo el cuerpo base 151a en el objeto 10.

La primera, segunda, tercera, sexta, séptima, octava y novena forma de realización de un dispositivo de sujeción (1, 11, 31, 91, 111, 131, 151) de acuerdo con la invención pueden estar combinadas con la cuarta o quinta forma de realización de un dispositivo de sujeción (51, 71) de acuerdo con la invención. Por lo tanto, es posible un uso universal del dispositivo de sujeción de acuerdo con la invención.

Lista de signos de referencia

- 1 Dispositivo de sujeción
- 1a Cuerpo base
- 2 Brida final
- 3 Parte plegable
- 4 Arista de doblado
- 5 Dispositivo de fijación

	5a	Brida de fijación
	6	Zona adhesiva
	7	Zona adhesiva
	7a	Extremo libre de la brida de fijación
5	8	Arista de doblado de la brida de fijación
	9	Transición de parte plegable y brida de fijación
	10	Objeto
	11	Dispositivo de sujeción
	11a	Cuerpo base
10	12	Brida final más larga
	13	Brida final más corta
	13a	Extremo libre de la brida final
	14	Parte plegable
	15	Parte plegable
15	16	Arista de doblado
	17	Arista de doblado
	18	Arista de doblado
	19	Zona adhesiva
	20	Brida de fijación
20	20a	Extremo libre de la brida de fijación
	20b	Transición de parte plegable y brida de fijación
	21	Arista de doblado de la brida de fijación
	22	Zona adhesiva
	23	Zona adhesiva
25	24	Brida de fijación
	24a	Dispositivo de fijación
	25	Zona adhesiva
	26	Ángulo exterior
	27	Ángulo interior
30	30	Dispositivo de fijación
	31	Dispositivo de sujeción
	31a	Cuerpo base
	32	Brida final más larga
	33	Brida final más corta
35	33a	Extremo libre de la brida final más corta
	34	Parte plegable
	35	Parte plegable
	36	Arista de doblado
	37	Arista de doblado
40	38	Arista de doblado
	39	Zona adhesiva
	40	Brida de fijación
	41	Brida de fijación
	42	Zona adhesiva
45	43	Zona adhesiva
	50	Dispositivo de fijación
	51a	Cuerpo base
	52	Brida final más larga
	53	Brida final más corta
50	53a	Extremo libre de la brida final más corta
	54	Parte plegable
	55	Parte plegable
	56	Arista de doblado
	57	Arista de doblado
55	58	Arista de doblado
	59	Zona adhesiva
	60	Abertura
	61	Abertura
	62	Abertura
60	63	Abertura
	64	Parte a separar
	65	Zona adhesiva
	70	Dispositivo de fijación
	71	Dispositivo de sujeción
65	71a	Cuerpo base
	72	Brida final más larga

	73	Brida final más corta
	74	Parte plegable
	75	Parte plegable
	76	Arista de doblado
5	77	Arista de doblado
	78	Arista de doblado
	79	Zona adhesiva
	80	Abertura
	81	Abertura
10	82	Zona adhesiva
	90	Dispositivo de fijación
	90a	Ensanchamiento
	91	Dispositivo de sujeción
	91a	Cuerpo base
15	92	Bridas finales más largas
	93	Bridas finales más cortas
	94	Parte plegable
	95	Parte plegable
	96	Arista de doblado
20	97	Arista de doblado
	98	Talón exterior
	99	Talón exterior
	100	Talón central
	101	Abertura
25	102	Abertura
	103	Talón interior
	104	Talón interior
	105	Cinta de goma
	110	Dispositivo de fijación
30	111	Dispositivo de sujeción
	111a	Cuerpo base
	112	Brida final más larga
	113	Brida final más corta
	114	Parte plegable
35	115	Parte plegable
	115a	Superficie exterior
	116	Arista de doblado
	117	Arista de doblado
	118	Talón exterior
40	119	Talón exterior
	120	Talón central
	121	Cierre velcro
	122	Cierre velcro con ganchos
	123	Cierre velcro con ganchos
45	124	Cierre velcro con lazos
	125	Cierre velcro con lazos
	130	Dispositivo de fijación
	131	Dispositivo de sujeción
	131a	Cuerpo base
50	132	Brida final más larga
	133	Brida final más corta
	134	Parte plegable
	135	Parte plegable
	136	Arista de doblado
55	137	Arista de doblado
	138	Pinza para tender ropa
	150	Dispositivo de fijación
	151	Dispositivo de sujeción
	151a	Cuerpo base
60	152	Brida final más larga
	153	Brida final más corta
	154	Parte plegable
	155	Parte plegable
	156	Arista de doblado
65	157	Arista de doblado
	158	Medio de fijación

	L1	Longitud de la brida final más larga
	L2	Longitud de la brida final más corta
	L3	Longitud de la brida final más larga
	L4	Longitud de la brida final más corta
5	B1	Anchura del ensanchamiento de la parte plegable
	B2	Anchura del ensanchamiento de la parte plegable
	B3	Anchura del ensanchamiento de la parte plegable
	B4	Anchura del ensanchamiento de la parte plegable
	B5	Anchura del ensanchamiento de la parte plegable
10	GZ	Estado plegado
	S1	Dirección visual

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de sujeción para un medio de visualización con un cuerpo base plegable (11a, 31a, 51a, 71a, 91a, 111a, 131a, 151a), comprendiendo el cuerpo base (11a, 31a, 51a, 71a, 91a, 111a, 131a, 151a) al menos dos bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) opuestas y al menos dos partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155), estando previstas entre las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) aristas de doblado (17, 37, 57, 77, 97, 117, 137, 157), y estando previstas entre las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) y las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) aristas de doblado (16, 18, 36, 38, 56, 58, 76, 78, 96, 136, 156) y estando previstas las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) para fijarse unas en otras y estando acortada la longitud de una brida final (13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153) respecto a la de la otra brida final (12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152), presentando dos partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) juntas un dispositivo de fijación (24a, 50, 70, 90, 110, 130, 150) para la fijación del cuerpo base (11a, 31a, 51a, 71a, 91a, 111a, 131a, 151a) a un objeto (10), **caracterizado por que** las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) están previstas para fijarse unas en otras, estando prevista una zona adhesiva (25, 43, 65, 82) para la fijación de las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) unas en otras.
2. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) están previstas para ser fijadas unas en otras en una zona adyacente a las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) de las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153).
3. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** las aristas de doblado (16, 17, 18, 21, 36, 37, 38, 56, 57, 58, 76, 77, 78, 96, 97, 116, 117, 136, 137, 156, 157) presentan un debilitamiento de material, preferentemente en forma de un pliegue, una ranura, una acanaladura o similares.
4. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** para la fijación de las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) unas en otras está prevista una zona adhesiva (19, 39, 59, 79).
5. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) presentan en un lado una mayor anchura respecto a las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153).
6. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el dispositivo de fijación (24a, 30) presenta bridas de fijación (20, 24, 40, 41) que están previstas en las partes plegables (14, 15, 34, 35).
7. Dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado por que** las bridas de fijación (20, 24, 40, 41) están dispuestas separadas entre sí.
8. Dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizado por que** en una brida de fijación (40, 41) está fijado un clip (42).
9. Dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizado por que** una brida de fijación (20) presenta una arista de doblado (21).
10. Dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado por que** la brida de fijación (20) con la arista de doblado (21) presenta una zona adhesiva (22).
11. Dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 9 o 10, **caracterizado por que** la brida de fijación (20) con la arista de doblado (21) presenta una zona adhesiva (23) en una zona adyacente a la arista de doblado (21).
12. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** las partes plegables (54, 55, 74, 75) presentan aberturas (60, 61, 62, 63, 80, 81) en lugares correspondientes respectivos.
13. Dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado por que** en una parte plegable (54) están previstas dos aberturas (60, 61, 62, 63) dispuestas separadas entre sí.
14. Dispositivo de sujeción de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado por que** las aberturas (80, 81) están realizadas como alojamiento del pabellón de la oreja.

15. Dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** las partes plegables (94, 95) presentan elementos de fijación (98, 99, 100, 103, 104) en forma de talones para una cinta de goma (105).

5 16. Dispositivo de sujeción de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el cuerpo base (151) está fijado al objeto (10) mediante un medio de fijación periférico.

10 17. Dispositivo de sujeción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** en las superficies que ya no son visibles en el estado plegado de las bridas finales (12, 13, 32, 33, 52, 53, 72, 73, 92, 93, 112, 113, 132, 133, 152, 153) y de las partes plegables (14, 15, 34, 35, 54, 55, 74, 75, 94, 95, 114, 115, 134, 135, 154, 155) pueden fijarse informaciones, en particular textos informativos.

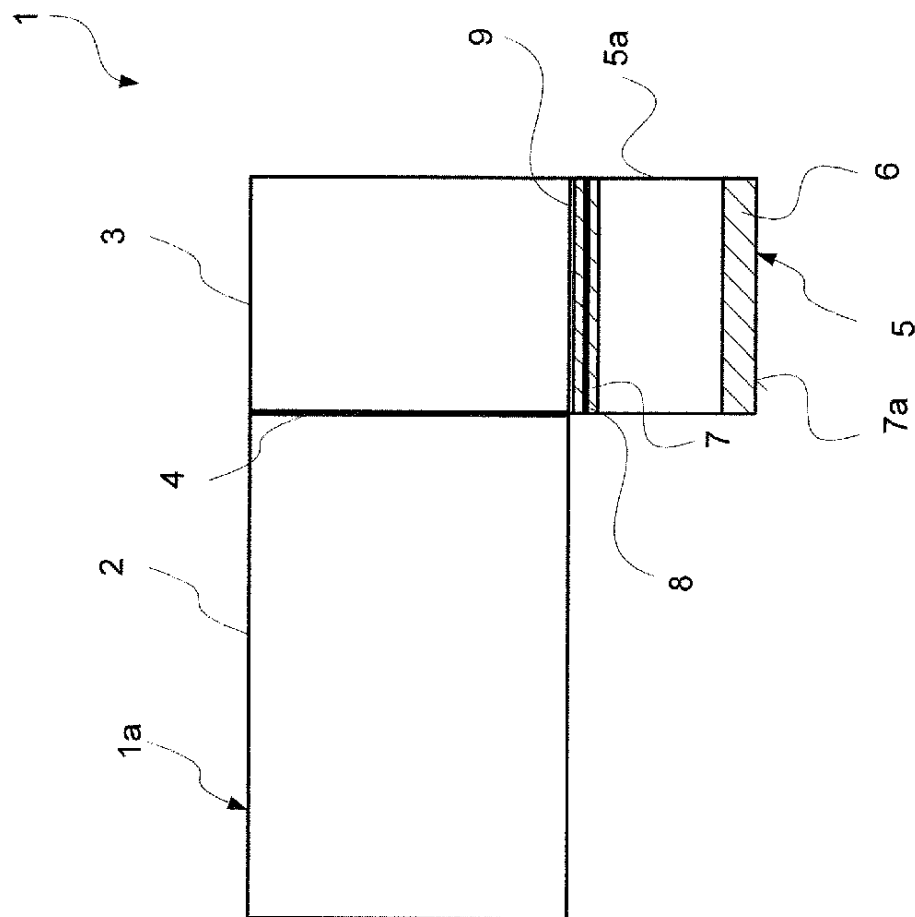


Fig. 1

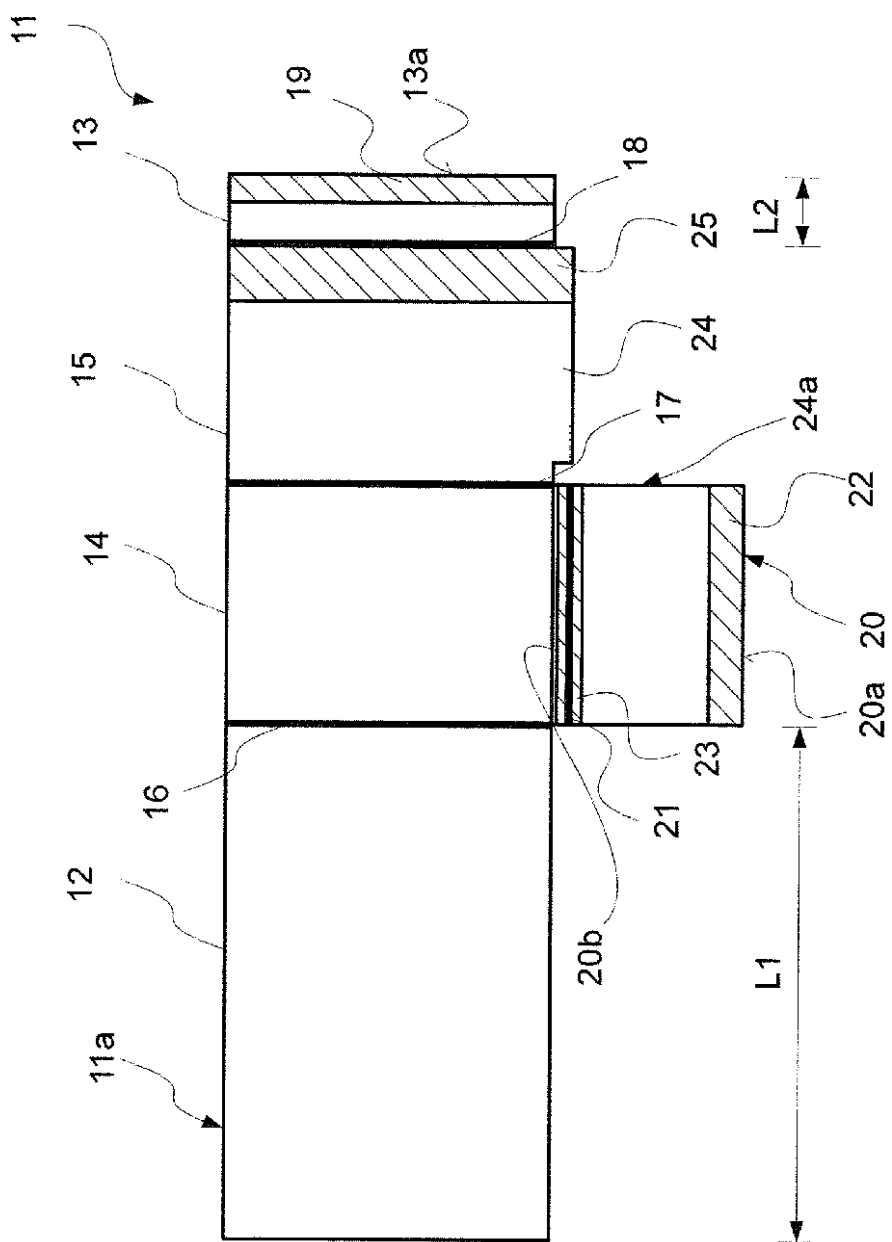


Fig. 2

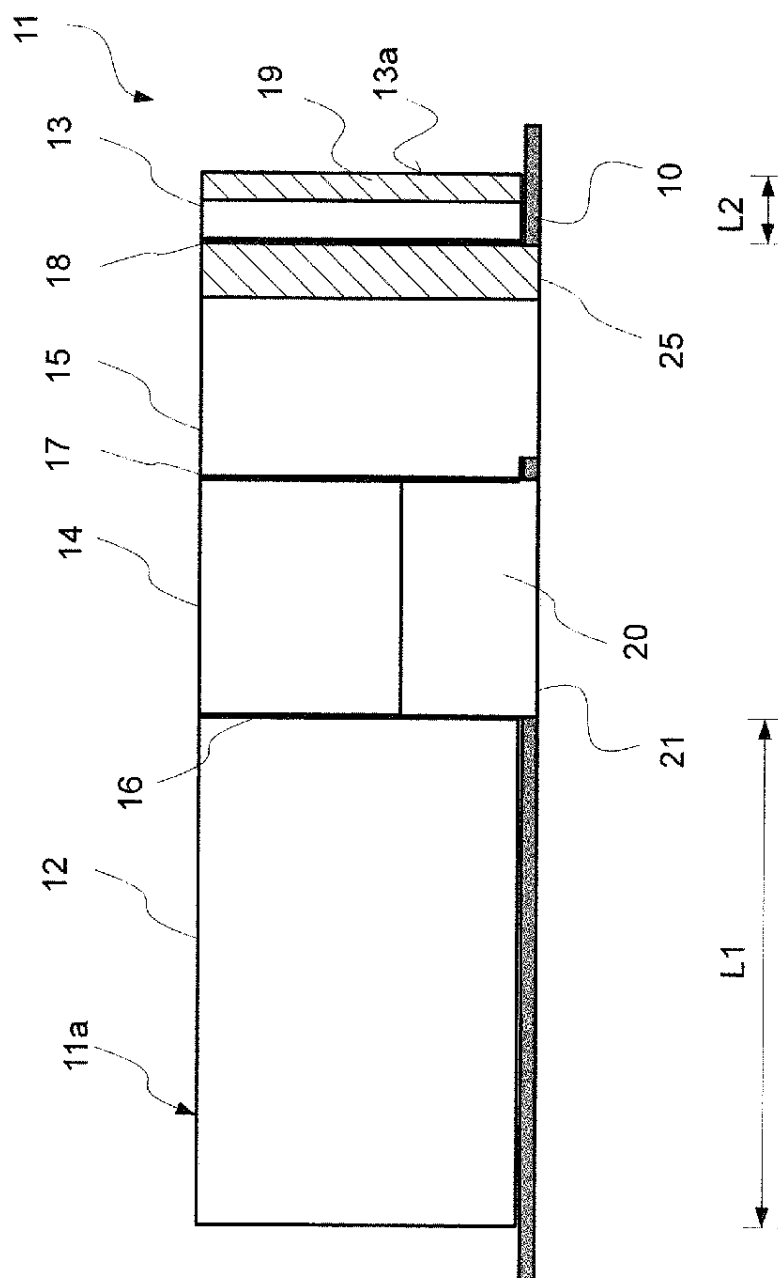


Fig. 3

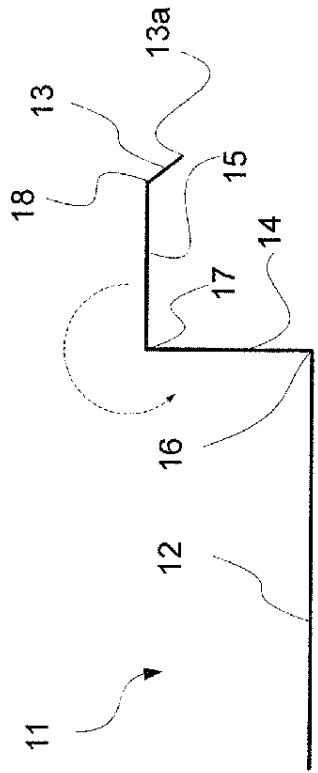


Fig. 4a

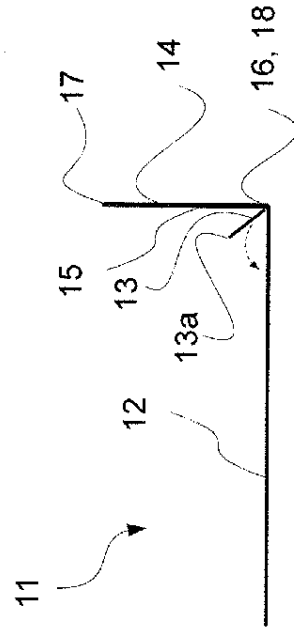


Fig. 4b

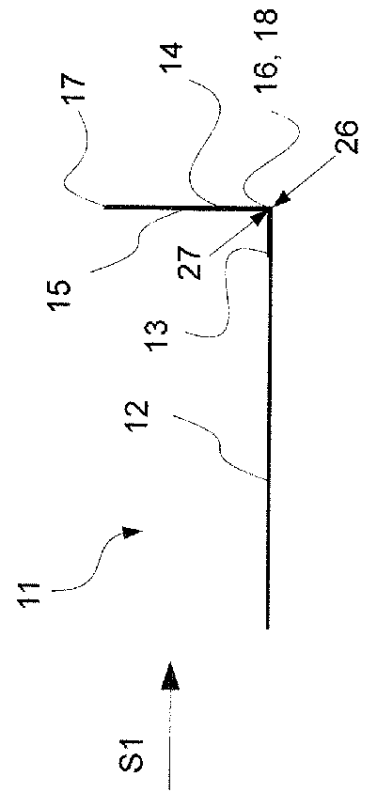


Fig. 4c

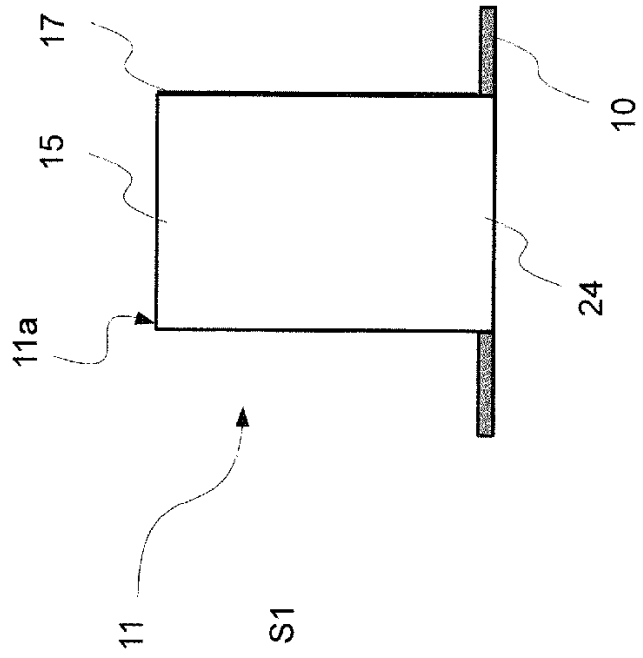


Fig. 5

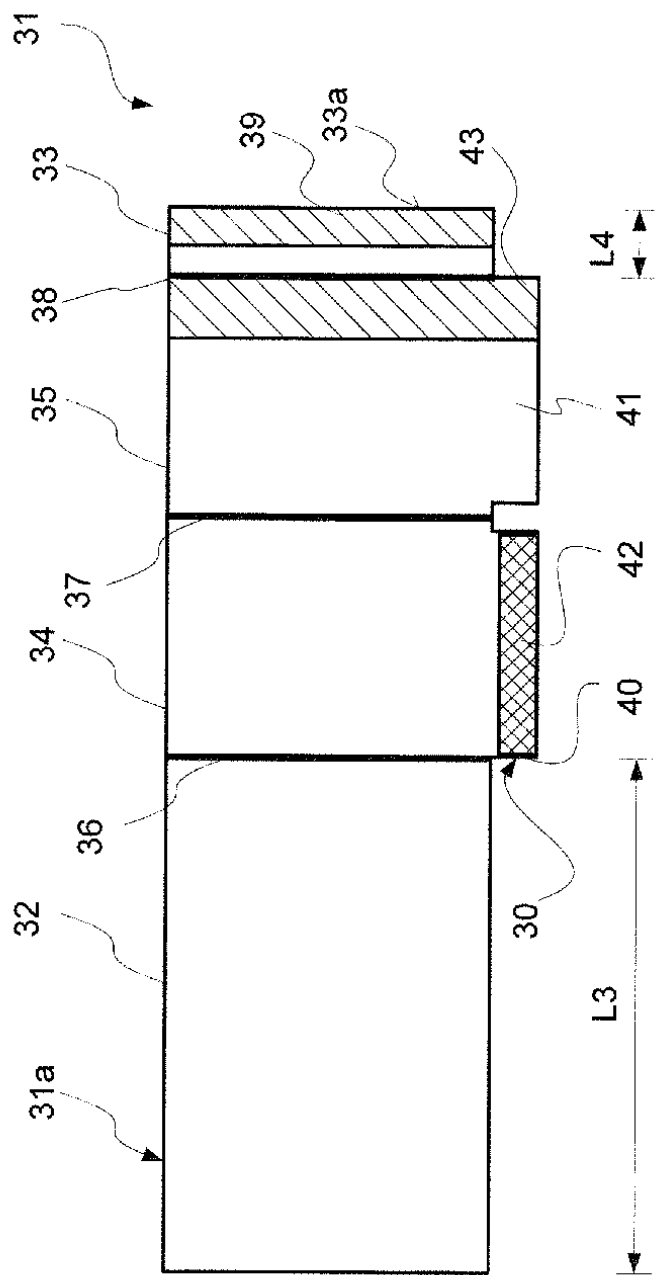


Fig. 6a

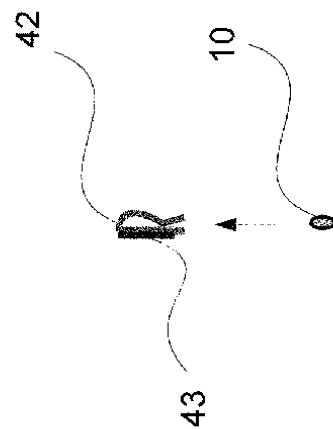


Fig. 6b

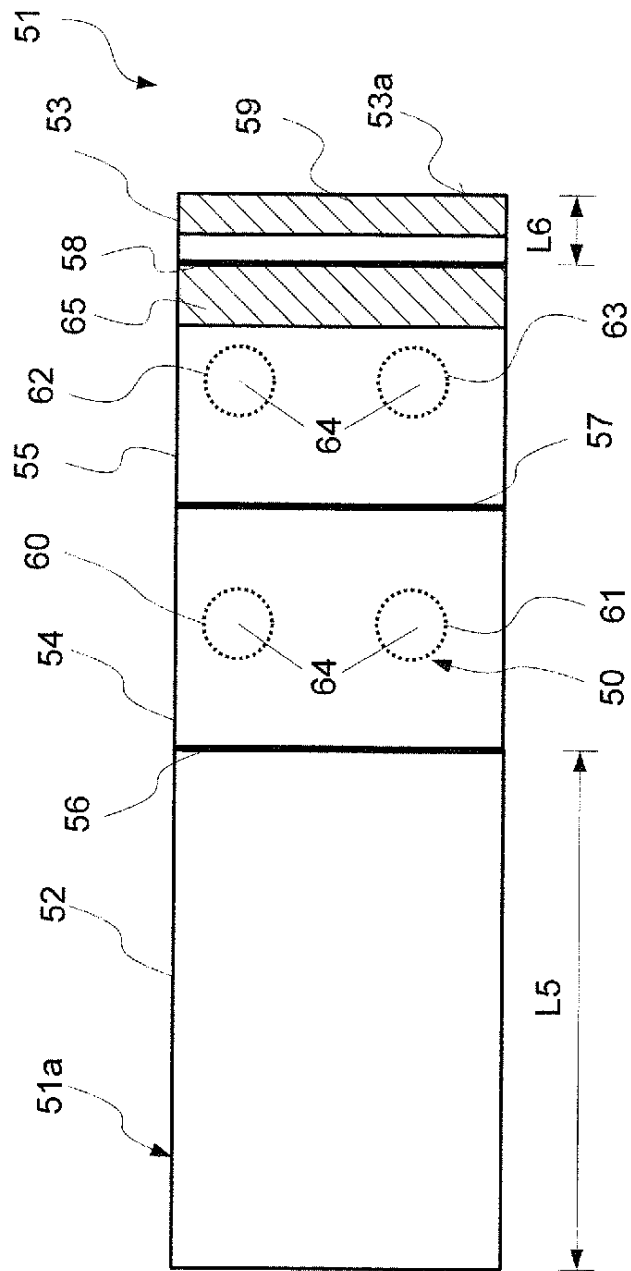


Fig. 7

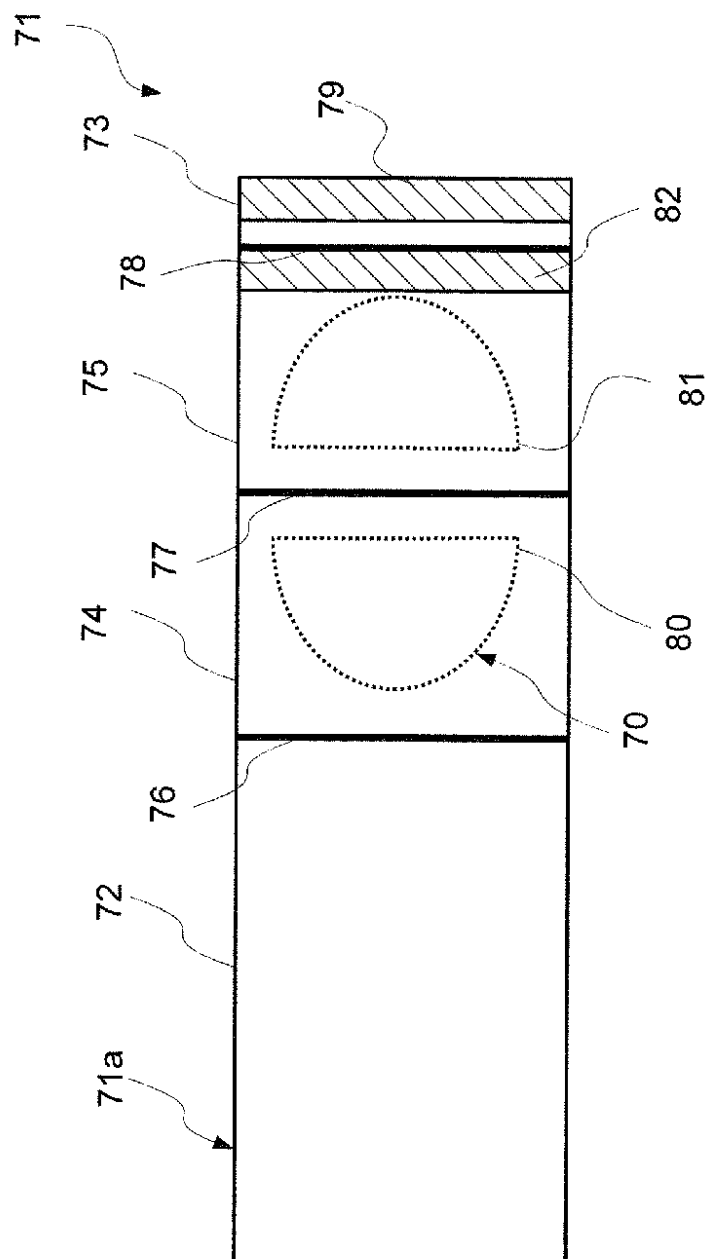


Fig. 8

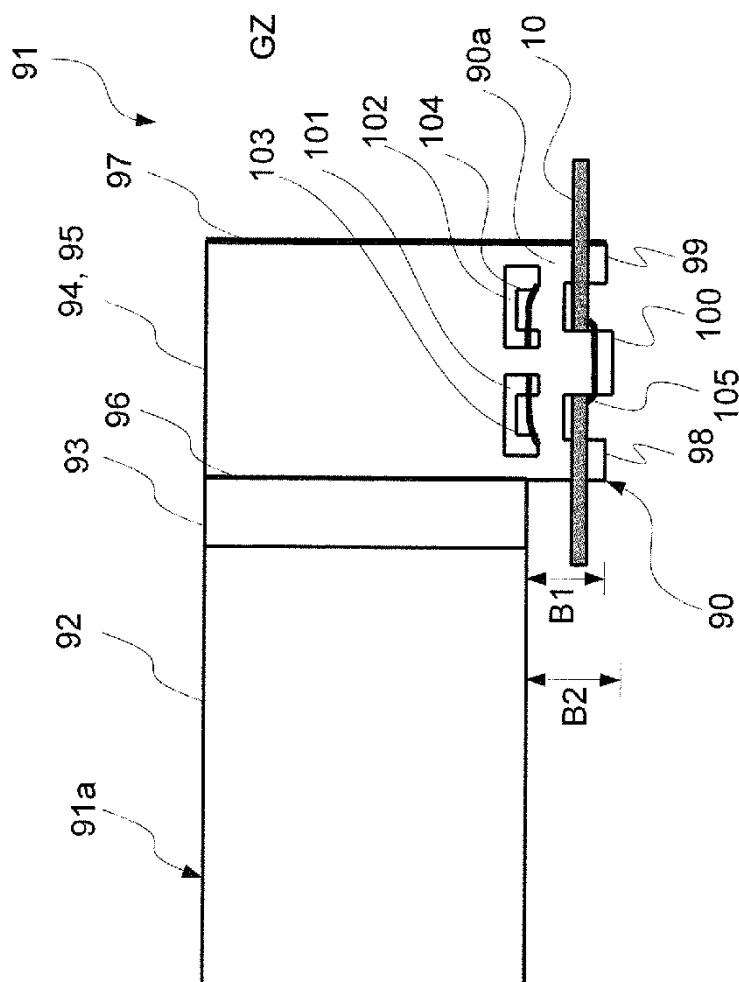


Fig. 9

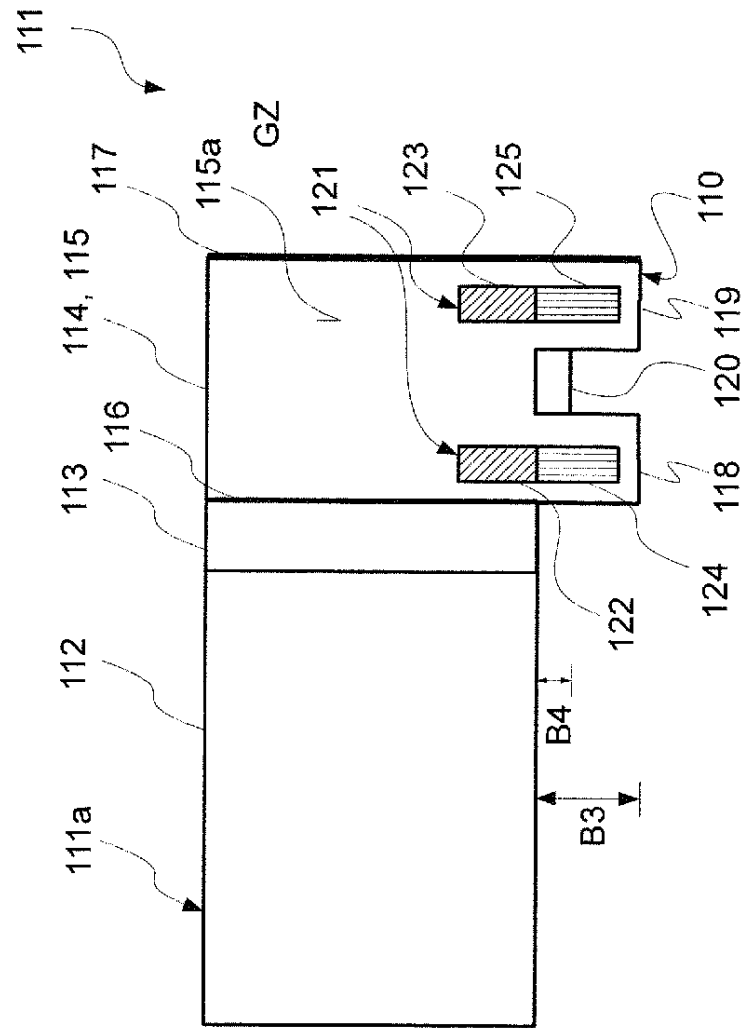


Fig. 10

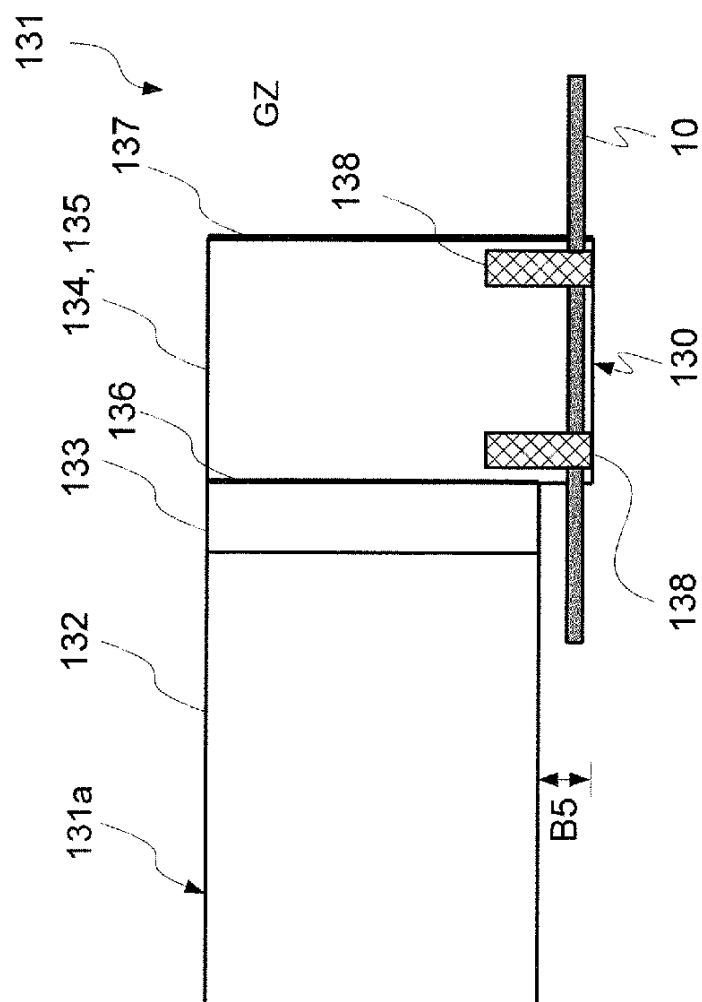


Fig. 11

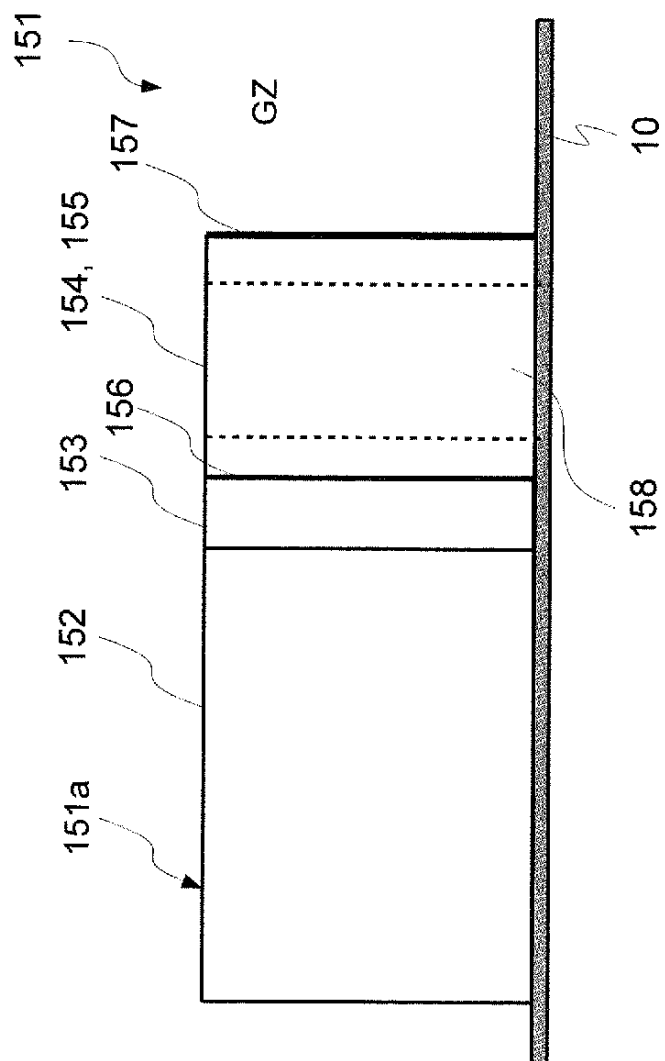


Fig. 12