

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 377 621**

51 Int. Cl.:
B62J 15/00 (2006.01)
B62J 15/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **10004203 .5**
96 Fecha de presentación: **17.01.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2202136**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.06.2010**

54 Título: **GUARDABARROS PARA BICICLETA.**

30 Prioridad:
19.01.2007 DE 202007000820 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
29.03.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
29.03.2012

73 Titular/es:
**SKS METAPLAST SCHEFFER-KLUTE GMBH
ZUR HUBERTUSHALLE 4
59846 SUNDERN, DE**

72 Inventor/es:
**Kordes, Sven y
Grabski, Karsten**

74 Agente/Representante:
Lehmann Novo, Isabel

ES 2 377 621 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

Guardabarros para bicicleta

La presente invención se refiere a un guardabarros para una bicicleta según el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Un guardabarros del tipo antes citado es conocido por ejemplo a partir de los modelos de utilidad alemanes DE 298 09 997 U1. Este derecho de protección industrial muestra por ejemplo una unidad de fijación con una correa elástica, que puede ser apretada en torno a un soporte de sillín u otra pieza tubular de la bicicleta. Esta es una estructura comparativamente costosa, que sólo puede ser adaptada en pequeña medida a grosores diferentes de las piezas tubulares. Además, guardabarros de este tipo sólo pueden ser adaptados condicionalmente a determinados tamaños de rueda trasera de por ejemplo bicicletas infantiles.

10 El documento GB 2344803 muestra un guardabarros para una bicicleta según el preámbulo de la reivindicación 1.

El problema subyacente a la presente invención es la creación de un guardabarros del tipo citado al principio, que pueda ser aplicable de forma más flexible.

15 Esto se consigue conforme a la invención mediante un guardabarros del tipo citado al principio con las propiedades caracterizantes de la reivindicación 1. Las reivindicaciones subordinadas se refieren a estructuraciones preferidas de la invención.

20 Según la reivindicación 1 está previsto que la pieza protectora frente a salpicaduras tenga un agujero alargado, que se extiende en la dirección longitudinal de la pieza protectora frente a salpicaduras y sirve para la unión indirecta o directa a la unidad de fijación. Mediante este agujero alargado, la pieza protectora frente a salpicaduras puede ser colocada en diferentes posiciones con relación a la rueda trasera, de forma que se garantiza una adaptación a ruedas traseras de diferente tamaño.

25 En este caso puede estar previsto que la unidad de fijación o una pieza de sujeción unida a la unidad de fijación tenga un cilindro de fijación con un taladro transversal, en el que puede engranar un elemento de fijación unible a la pieza protectora frente a salpicaduras. El cilindro de fijación con taladro transversal hace posible por un lado la fijación del elemento de fijación, realizado por ejemplo como tornillo, con relación a la pieza de sujeción o a la unidad de fijación. Por otro lado, el cilindro de fijación puede hacer posible una fijación de la pieza de sujeción con relación a la unidad de fijación.

Otras propiedades y ventajas de la presente invención quedarán claras con ayuda de la siguiente descripción de ejemplos de realización preferidos con referencia a los dibujos adjuntos. En ellos muestran

- 30 la figura 1 una vista en despiece ordenado en perspectiva de una forma de realización de un guardabarros conforme a la invención;
- la figura 2 una vista en detalle parcialmente en corte del guardabarros conforme a la figura 1;
- la figura 3 otra vista en detalle parcialmente en corte del guardabarros conforme a la figura 1;
- la figura 4 una vista lateral del guardabarros conforme a la figura 1;
- la figura 5 una vista desde arriba sobre el guardabarros conforme a la figura 1;
- 35 la figura 6 un corte según las flechas VI-VI en la figura 5.

40 La forma de realización visible a partir de las figuras 1 hasta 6 de un guardabarros conforme a la invención está conformada como guardabarros para una rueda trasera de una bicicleta infantil. Este guardabarros comprende una pieza protectora frente a salpicaduras 1, una unidad de fijación 2 para la fijación de la pieza protectora frente a salpicaduras a una pieza de una bicicleta, así como una pieza de sujeción 3, que puede unir la pieza protectora frente a salpicaduras 1 a la unidad de fijación 2.

45 La pieza protectora frente a salpicaduras 1 es alargada y está adaptada a la forma de una rueda. En su extremo delantero, en la posición de uso, esta pieza tiene un borde de corte 4, a lo largo del cual puede ser cortada la parte delantera 5 de la pieza protectora frente a salpicaduras, para adaptar la pieza protectora frente a salpicaduras 1 al tamaño de la bicicleta. Contiguamente al borde de corte está dispuesto en la pieza protectora frente a salpicaduras 1 un agujero alargado 6, que se extiende en la dirección longitudinal de la pieza protectora frente a salpicaduras 1. A través de este agujero alargado puede ser guiado un tornillo 7 para la fijación de la pieza protectora frente a salpicaduras 1 a la pieza de sujeción 3. El agujero alargado 6 hace posible una adaptación de la colocación de la pieza protectora frente a salpicaduras al tamaño de la rueda trasera. Esto es extremadamente conveniente en particular para bicicletas infantiles, que pueden tener muchos tamaños diferentes. Además está prevista una cubierta flexible 8, que puede ser colocada de tal modo sobre el agujero alargado que no puede pasar agua de salpicadura a través del agujero alargado 6.

ES 2 377 621 T3

La pieza de sujeción tiene en su parte que está a la derecha en la figura 1 un taladro pasante 9, en el que puede ser insertado un cilindro de fijación 10 con un taladro transversal 11. Aquí, el taladro transversal 11 está realizado como taladro roscado y puede recibir el tornillo 7. Mediante atornillamiento del tornillo 7 en el taladro transversal 11, puede tanto ser fijada la pieza protectora frente a salpicaduras 1 a la pieza de sujeción 3 como ser establecido el ángulo 5 entre la pieza de sujeción 3 y la pieza protectora frente a salpicaduras 1. El extremo, que está a la izquierda en la figura 1, de la pieza de sujeción 3 tiene un elemento receptor 12 en forma de horquilla, dentro del cual puede ser fijada la unidad de fijación 2 mediante un tornillo 13.

La unidad de fijación 2 es visible de forma detallada a partir de la figura 2 y la figura 3. La unidad de fijación 2 tiene una brida 14 (representada en corte en la figura 3), que puede ser colocada en torno a un tubo de sillín o a un tubo de cuadro de la bicicleta. La brida puede estar hecha en este caso a partir de un material sintético no elástico o sólo poco elástico. La brida no está cerrada y tiene dos extremos 15, 16, que sobresalen hacia dentro de un cuerpo 17 de la unidad de fijación 2. En los extremos 15, 16 está conformado respectivamente un rebajo 18, 19, en los que están insertadas tuercas roscadas 20, 21 que sirven como piezas de fijación. En estas tuercas roscadas 20, 21 pueden ser atornillados tornillos 22, 23, que pueden topar con topes 24, 25 del cuerpo 17 de la unidad de fijación 2. Mediante atornillamiento de los tornillos 22, 23 en las tuercas roscadas 20, 21 es fijada la brida 14 al soporte de sillín o similar. 15

REIVINDICACIONES

1. Guardabarros para una bicicleta, en particular para una rueda trasera de una bicicleta infantil, que comprende

- una unidad de fijación (2), mediante la cual puede ser sujetado el guardabarros a una pieza de una bicicleta;

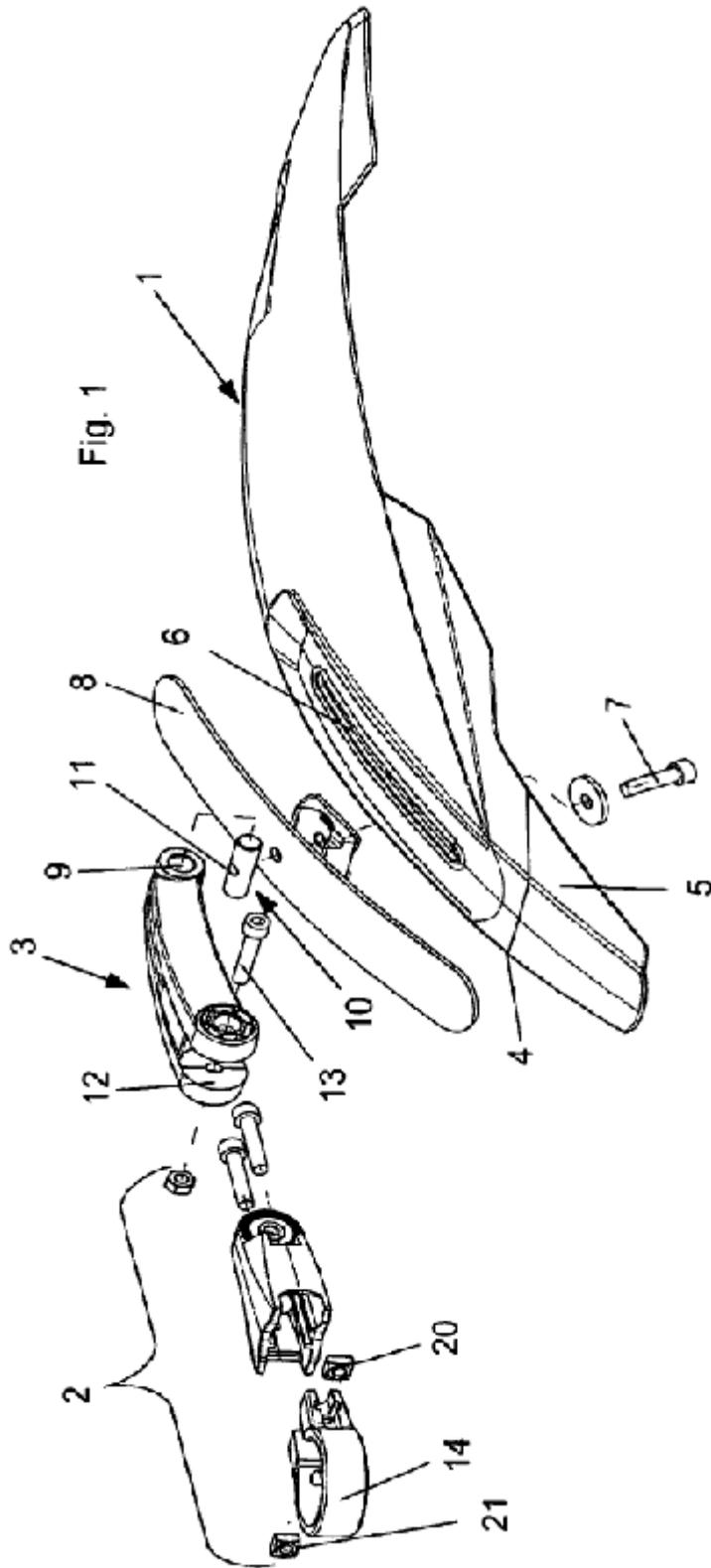
5 - una pieza protectora frente a salpicaduras (1), que está unida de forma indirecta o directa a la unidad de fijación (2), en que la pieza protectora frente a salpicaduras (1) tiene un agujero alargado (6), que se extiende en la dirección longitudinal de la pieza protectora frente a salpicaduras (1) y sirve para la unión indirecta o directa a la unidad de fijación (2), en que una pieza de sujeción (3) unida a la unidad de fijación (2) tiene un cilindro de fijación (10),

10 caracterizado por que

- el cilindro de fijación (10) tiene un taladro transversal (11), en el que puede engranar un tornillo (7) unible a la pieza protectora frente a salpicaduras (1), el cual puede atravesar también el agujero alargado (6), de forma que mediante atornillamiento del tornillo (7) en el taladro transversal (11) puede tanto ser fijada la pieza protectora frente a salpicaduras (1) a la pieza de sujeción (3) como ser establecido el ángulo entre la

15 pieza de sujeción (3) y la pieza protectora frente a salpicaduras (1).

2. Guardabarros según la reivindicación 1, caracterizado por que el guardabarros comprende una pieza de cubierta (8), en particular flexible, que está dispuesta en la zona del agujero alargado (6) de tal modo que puede evitarse que pase agua de salpicadura a través del agujero alargado (6).



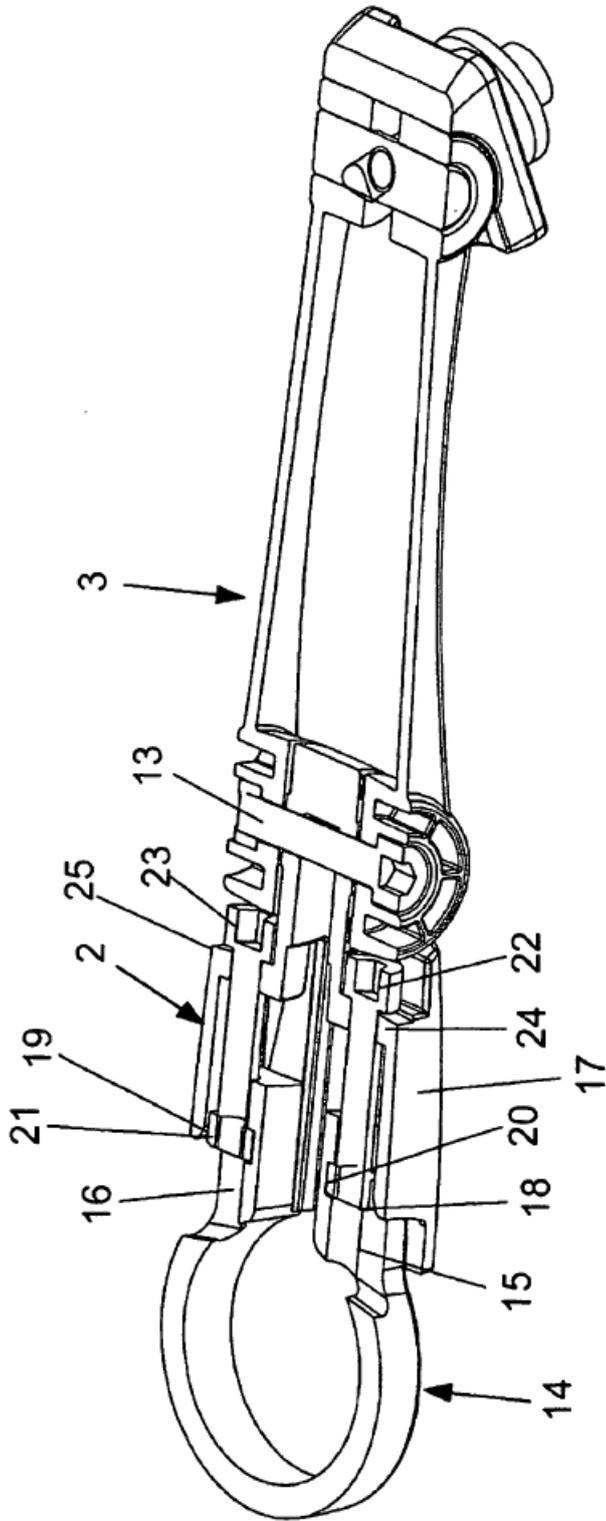


Fig. 2

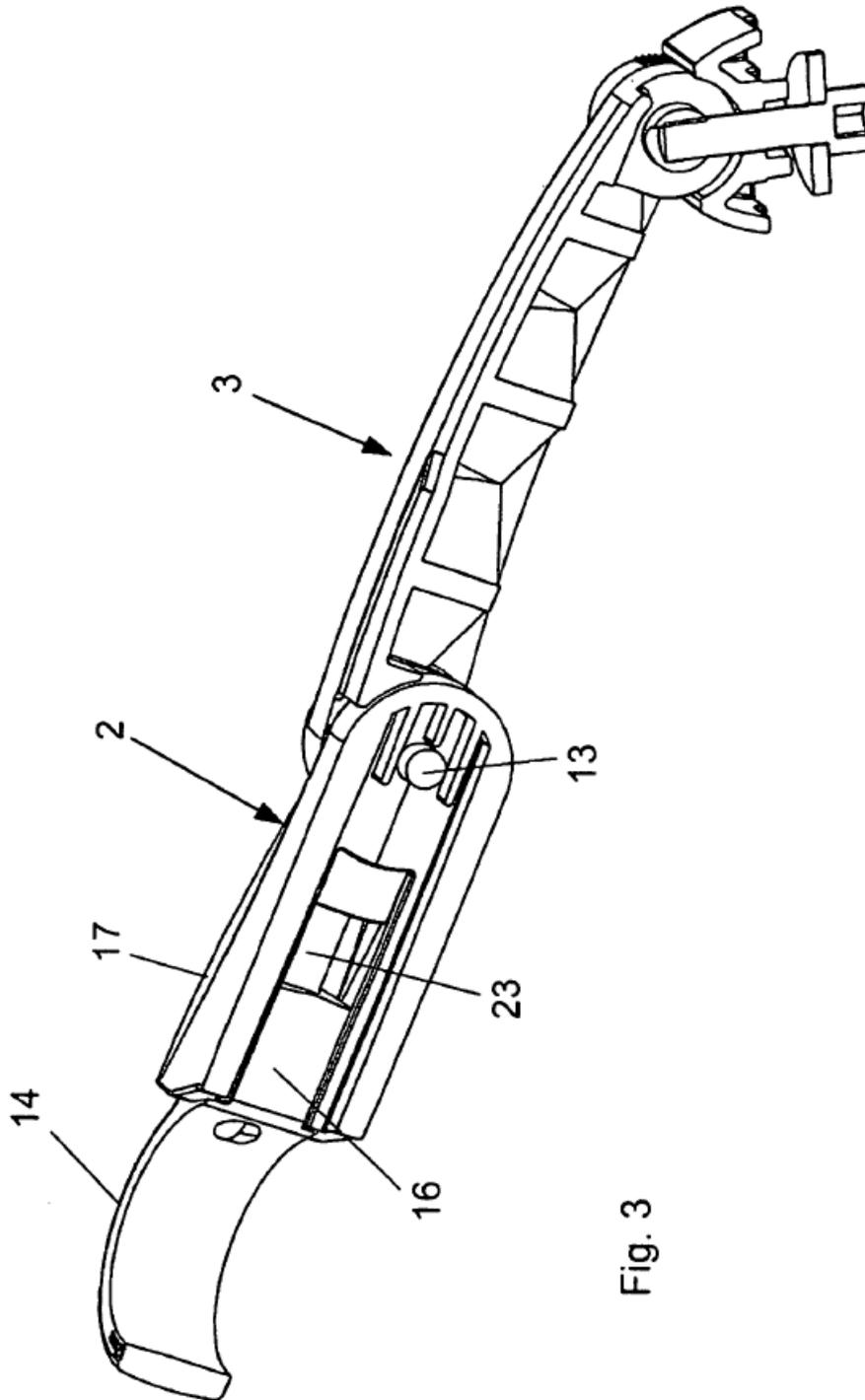


Fig. 3

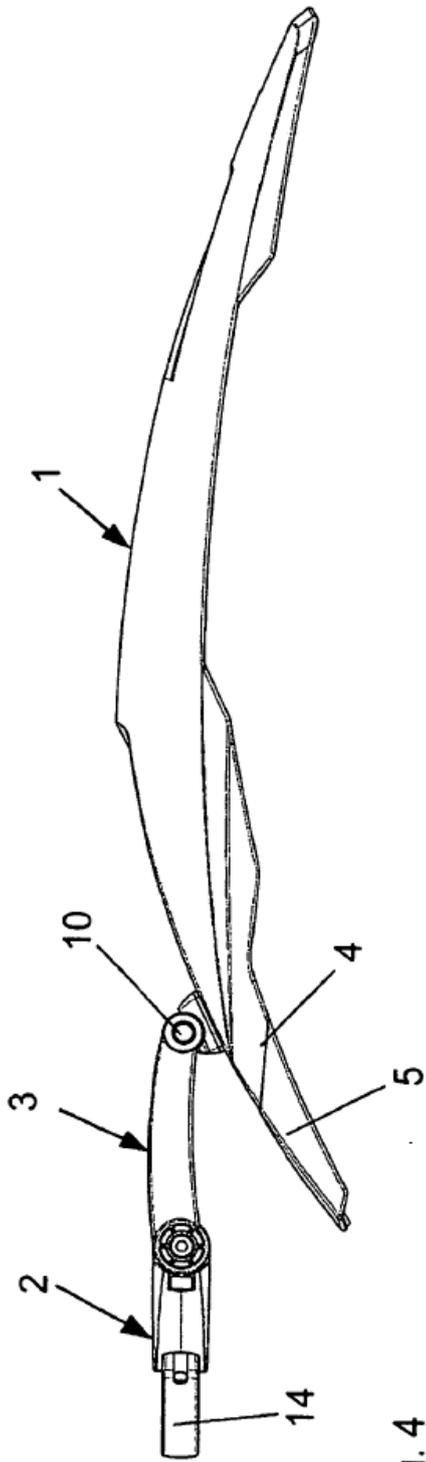


Fig. 4

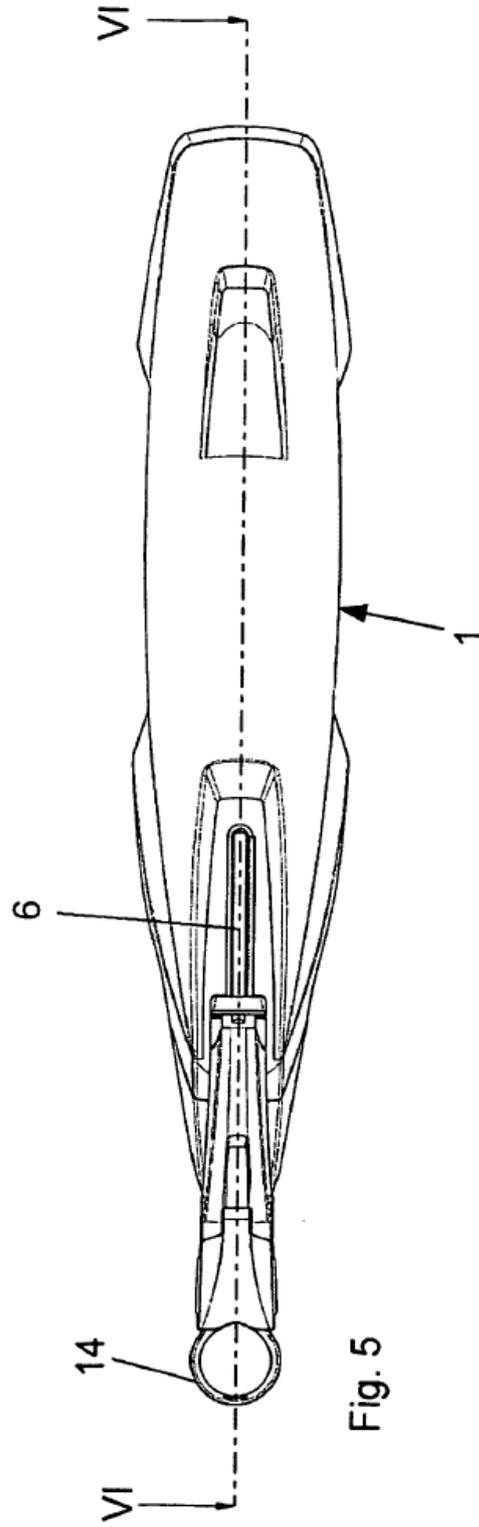


Fig. 5

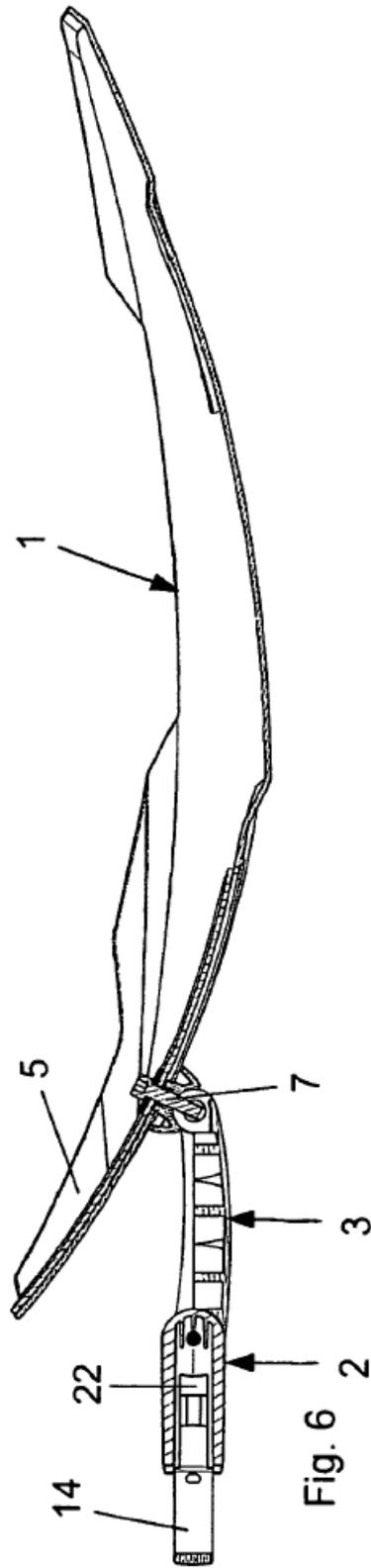


Fig. 6