

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 879**

51 Int. Cl.:

G02C 5/12

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.01.2011** **E 11707060 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.11.2013** **EP 2529269**

54 Título: **Gafas**

30 Prioridad:

28.01.2010 AT 1122010

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
20.02.2014

73 Titular/es:

SILHOUETTE INTERNATIONAL SCHMIED AG
(100.0%)

Ellbognerstrasse 24
4020 Linz , AT

72 Inventor/es:

FUCHS, GERHARD y
SPINDELBALKER, RUPERT

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 443 879 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

Gafas

Área técnica

5 La presente invención hace referencia a unas gafas con una montura y con almohadillas para la nariz provistas en la zona de los elementos de acoplamiento a la montura, que presentan posiciones de encastre dispuestas en serie en un sentido de ajuste.

Estado del arte

10 Para poder adaptar unas gafas a la forma de la nariz de un usuario que porta las gafas, se conoce la disposición ajustable de las almohadillas para la nariz en la montura que soporta los cristales de las gafas, por ejemplo, mediante el alojamiento de las almohadillas en una ranura de alojamiento que se extiende a lo largo de la periferia de la montura, entre una pluralidad de posiciones de encastre, de manera que se puedan ajustar mediante rotación. Otro dispositivo de ajuste conocido, proporciona almohadillas para la nariz con una elemento de acoplamiento para la fijación, enfrentada a la superficie de apoyo (DE 36 38 311 C2), en la que se conforma un orificio ciego esencialmente paralelo a la superficie de apoyo, con entalladuras de encastre extendidas, dispuestas en serie, para 15 una cabeza de encastre que se conforma en el extremo de un elemento de acoplamiento de la montura conformado en forma de un brazo de fijación. De esta manera, de acuerdo con la posición de encastre, la almohadilla para la nariz se puede ajustar a lo largo del elemento de acoplamiento de la montura, en donde mediante la cabeza de encastre esférica se debe garantizar una rotación limitada en todos sus lados, para lograr un apoyo sobre la nariz en lo posible sin ejercer presión. Sin embargo, en el caso del ajuste conocido mencionado de las almohadillas para la 20 nariz, comparativamente simple desde el punto de vista constructivo, resulta una desventaja que sólo se pueda realizar una adaptación limitada a narices que presentan diferentes anchos, mediante una prolongación de las almohadillas para la nariz en el sentido longitudinal de la nariz.

Presentación de la presente invención

25 Por consiguiente, el objeto de la presente invención consiste en proporcionar unas gafas de la clase descrita en la introducción, de manera que se puede garantizar una adaptación ventajosa de las almohadillas para la nariz, particularmente al ancho de la nariz.

30 La presente invención resuelve el objeto mencionado mediante el hecho de que las almohadillas para la nariz se encuentran provistas de un elemento de acoplamiento de inserción que sobresale transversalmente en relación con la superficie de apoyo, en el lado enfrentado a su superficie de apoyo, que conforma, al menos, dos secciones de encastre dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido de inserción, para el encastre optativo en una entalladura de encastre de los elementos de acoplamiento a la montura.

35 Mediante dicha medida, la almohadilla para la nariz se ajusta transversalmente en relación con su superficie de apoyo, en el sentido de inserción de su elemento de acoplamiento de inserción, es decir, transversalmente en relación con la nariz, hecho que permite la adaptación deseada a los diferentes anchos de nariz, es decir, mediante medios constructivos muy simples, dado que la entalladura de encastre se proporciona en un elemento de acoplamiento de la montura. El elemento de acoplamiento de inserción de las almohadillas para la nariz está provisto de las secciones de encastre dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido de inserción, que determinan la distancia de las almohadillas para la nariz en relación con los elementos de acoplamiento a la 40 montura. La movilidad por rotación de las almohadillas para la nariz, limitada en todos sus lados, se logra de una manera simple debido a las secciones de encastre sujetadas en las entalladuras de encastre de los elementos de acoplamiento, cuando las secciones de encastre de los elementos de acoplamiento de inserción, se conforman como engrosamientos de encastre que junto con la respectiva entalladura de encastre conforman una especie de articulación esférica. Sin embargo, las secciones de encastre de los elementos de acoplamiento de inserción se pueden proporcionar de todas formas como estrechamientos de encastre, que encastran en las entalladuras de 45 encastre. Aunque la construcción recomendada resulte apropiada particularmente para monturas de gafas con un armazón para los cristales de las gafas, dado que en este caso los elementos de acoplamiento a la montura que alojan las almohadillas para la nariz, se pueden encontrar dispuestas en una sección periférica del armazón, la presente invención de ningún modo se limita a las gafas con un armazón conformado por la montura. De todos modos, también se pueden utilizar gafas sin armazón en las que los elementos de acoplamiento a la montura se 50 conectan con un puente para la nariz, a través del cual se conectan entre sí los cristales sin armazón.

Además del ajuste de las almohadillas para la nariz, transversalmente en relación con su superficie de apoyo, se puede proporcionar un ajuste en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento a la montura, cuando la montura presenta para cada almohadilla para la nariz, al menos, dos entalladuras de encastre dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento a la montura, para el elemento de

acoplamiento de inserción. En este caso, mediante la selección de una de las entalladuras de encastre provistas de manera distanciada en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento, para la fijación de las almohadillas para la nariz, se puede realizar la adaptación deseada de las gafas según la altura, es decir, a lo largo de la nariz. En dicho contexto se obtienen proporciones constructivas particularmente simples, mediante el hecho de que las entalladuras de encastre dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento a la montura, se encuentran conectadas con un orificio de paso para el elemento de acoplamiento de inserción. Debido a una construcción de esta clase, no resulta necesario extraer el elemento de acoplamiento de inserción de las almohadillas para la nariz, en el sentido de inserción desde la respectiva entalladura de encastre, para introducirla nuevamente en la entalladura de encastre adyacente, dado que las almohadillas para la nariz se pueden desplazar desde una entalladura de encastre hacia la entalladura de encastre adyacente, cuando se proporcionan estrechamientos de encastre a lo largo del orificio de paso en la respectiva posición de encastre seleccionada del elemento de acoplamiento de inserción.

Dado que en general las almohadillas para la nariz presentan una extensión longitudinal en el sentido longitudinal de la nariz, se debe evitar una rotación de las almohadillas para la nariz en las entalladuras de encastre de los elementos de acoplamiento a la montura. Para el fin mencionado, los elementos de acoplamiento de inserción de las almohadillas para la nariz, pueden presentar una sección transversal preferentemente ovalada que difiere de la sección transversal circular, a la cual se debe adaptar la sección transversal de abertura de las entalladuras de encastre, de manera que los elementos de acoplamiento de inserción de las almohadillas para la nariz se encuentren aseguradas en las entalladuras de encastre, contra una rotación alrededor de su eje.

Breve descripción del dibujo

En el dibujo se representa el objeto de la presente invención a modo de ejemplo. Muestran:

Fig. 1 gafas conformes a la presente invención, de forma seccionada en la zona del puente para la nariz, en una vista posterior,

Fig. 2 una montura para gafas en la zona de la almohadilla para la nariz, en una vista esquemática del lado de la montura apartado de la almohadilla para la nariz, en una escala aumentada,

Fig. 3 un corte esquemático de acuerdo con la línea III-III de la fig. 2, y

Fig. 4 una variante de construcción de unas gafas conformes a la presente invención, de forma seccionada en la zona de una almohadilla para la nariz, en una vista posterior recortada en parte.

Modo de ejecución de la presente invención

Las gafas representadas en la figura 1 están provistas de una montura 3 que conforma un armazón 1 para los cristales de las gafas 2, que conforma un puente para la nariz 4 y que en la sección periférica 5 del armazón 1, conectada con el puente para la nariz 4, porta almohadillas para la nariz 6 que, por una parte, se sujetan de manera que se puedan ajustar transversalmente en relación con la sección periférica 5 y, por otra parte, en su sentido periférico. Para el fin mencionado, la sección periférica 5 del armazón 1 de acuerdo con las figuras 2 y 3, presenta un elemento de acoplamiento de la montura 7 para la almohadilla para la nariz 6, con dos entalladuras de encastre 8 dispuestas en serie en el sentido longitudinal del elemento de acoplamiento de la montura 7, y de acuerdo con ello, en el sentido periférico de la sección periférica 5, para un elemento de acoplamiento de inserción 9 de la almohadilla para la nariz 6. Dicho elemento de acoplamiento de inserción 9 sobresale sobre el lado apartado de la superficie de apoyo 10 de la almohadilla para la nariz 6, transversalmente en relación con la almohadilla para la nariz 6, como se puede deducir particularmente a partir de la figura 3. A lo largo del elemento de acoplamiento de inserción 9 se proporcionan dos secciones de encastre 11 en forma de estrechamientos del elemento de acoplamiento de inserción 9, que interactúan opcionalmente con una de las entalladuras de encastre 8 del elemento de acoplamiento de la montura 7. En la figura 3 se representa la posición de encastre en la que la almohadilla para la nariz 6 sobresale contra la nariz, hecho que permite una adaptación de las gafas a narices estrechas. Para narices anchas, el elemento de acoplamiento de inserción 9 se introduce mediante presión en la entalladura de encastre 8 a una profundidad mayor, de manera que se utiliza la sección de encastre 11 más próxima a la almohadilla para la nariz 6.

Ambas entalladuras de encastre 8 dispuestas en serie en el sentido longitudinal del elemento de acoplamiento de la montura 7, permiten el desplazamiento adicional de las almohadillas para la nariz 6 en el sentido periférico del armazón 1, hecho que permite una adaptación adicional de las gafas a la anatomía facial de un usuario que porta las gafas. Dado que ambas entalladuras de encastre 8 se encuentran conectadas con un orificio de paso 12 para el elemento de acoplamiento de inserción 9, la almohadilla para la nariz 6 en la posición de encastre seleccionada para las secciones de encastre 11, se puede desplazar entre ambas entalladuras de encastre 8, de manera que no resulta necesaria la liberación de la almohadilla para la nariz 6 del elemento de acoplamiento de la montura 7, así como una nueva introducción en la respectiva entalladura de encastre restante 8.

Como se puede deducir a partir de la figura 2, el elemento de acoplamiento de inserción 9 presenta una sección transversal ovalada que difiere de la forma circular, y que coincide esencialmente con la sección transversal de abertura de las entalladuras de encastre 8, de manera que la almohadilla para la nariz 6 se sujeta de manera que no pueda rotar en las entalladuras de encastre 8 del elemento de acoplamiento de la montura 7. Para evitar una liberación no intencional de las almohadillas para la nariz 6 de las entalladuras de encastre 8, el extremo libre del elemento de acoplamiento de inserción 9 se conforma con un engrosamiento. Por lo tanto, el elemento de acoplamiento de inserción 9 se puede liberar de las entalladuras de encastre 8 sólo mediante una aplicación de fuerza mayor.

A partir de la figura 4 se deduce que el ajuste descrito de las almohadillas para la nariz 6 también se puede utilizar en el caso de las gafas sin armazón, en las que los cristales de las gafas 2 sólo se encuentran conectados entre sí mediante un puente para la nariz 4 de la montura 3. En este caso, el elemento de acoplamiento de la montura 7 que aloja las almohadillas para la nariz 6, se conecta con el puente para la nariz 4 en el sentido periférico del respectivo cristal de las gafas 2. La fijación de las almohadillas para la nariz 6 sobre el lado apartado de la superficie de apoyo 10 de la almohadilla para la nariz 6, mediante un elemento de acoplamiento de inserción 9 provisto de secciones de encastre 11, que interviene en las entalladuras de encastre 8 del elemento de acoplamiento de la montura 7, se logra de una manera idéntica con las formas de ejecución de acuerdo con las figuras 2 y 3.

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** Gafas con una montura (3) y con almohadillas para la nariz (6) provistas en la zona de los elementos de acoplamiento a la montura (7), que presentan posiciones de encastre dispuestas en serie en un sentido de ajuste, **caracterizadas porque** las almohadillas para la nariz (6) están provistas de un elemento de acoplamiento de inserción (9) que sobresale transversalmente en relación con la superficie de apoyo (10), en el lado enfrenteado a su superficie de apoyo (10), que conforma, al menos, dos secciones de encastre (11) dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido de inserción, para el encastre optativo en una entalladura de encastre (8) de los elementos de acoplamiento a la montura (7).
- 10 **2.** Gafas de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizadas porque** para cada almohadilla para la nariz (6), la montura (3) presenta, al menos, dos entalladuras de encastre (8) dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento a la montura (7), para el elemento de acoplamiento de inserción (9) de las almohadillas para la nariz (6).
- 15 **3.** Gafas de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizadas porque** las entalladuras de encastre (8) dispuestas de manera sucesiva entre sí en el sentido longitudinal de los elementos de acoplamiento a la montura (7), se encuentran conectadas con un orificio de paso (12) para el elemento de acoplamiento de inserción (9) de las almohadillas para la nariz (6).
- 20 **4.** Gafas de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizadas porque** los elementos de acoplamiento a inserción (9) de las almohadillas para la nariz (6) presentan una sección transversal preferentemente ovalada, que difiere de la sección transversal circular, y porque la sección transversal de abertura de las entalladuras de encastre (8) de los elementos de acoplamiento a la montura (7), se encuentra adaptada a la sección transversal de los elementos de acoplamiento a de inserción (9).

FIG.1

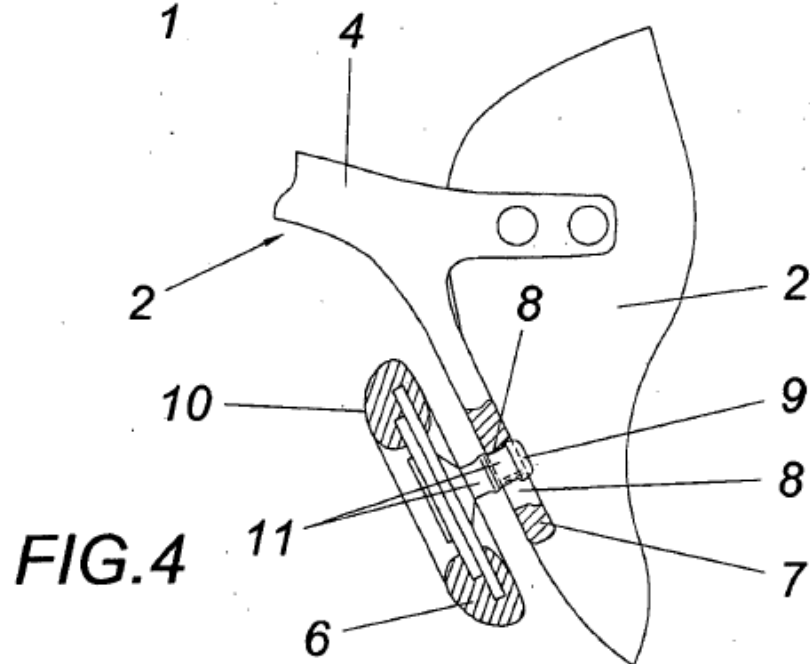
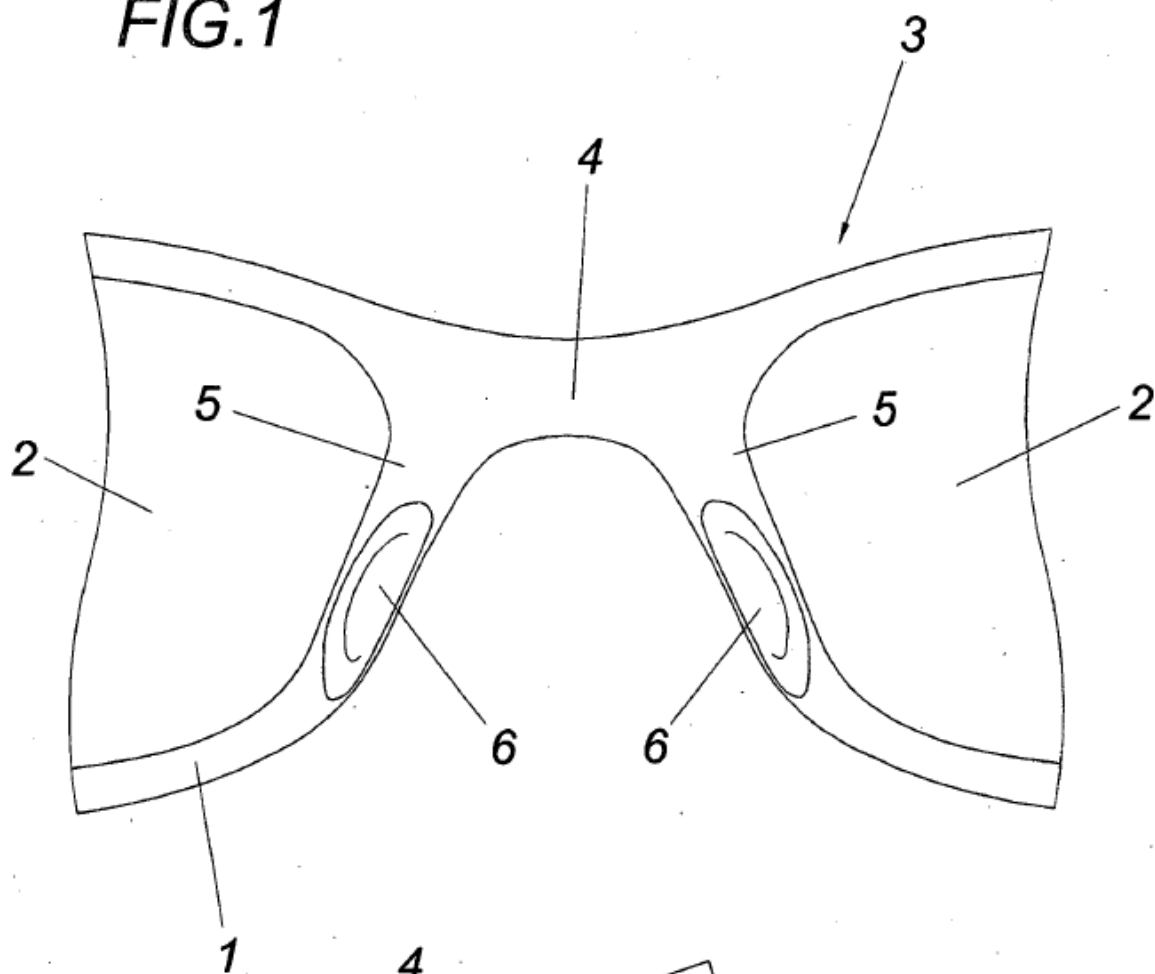


FIG.2

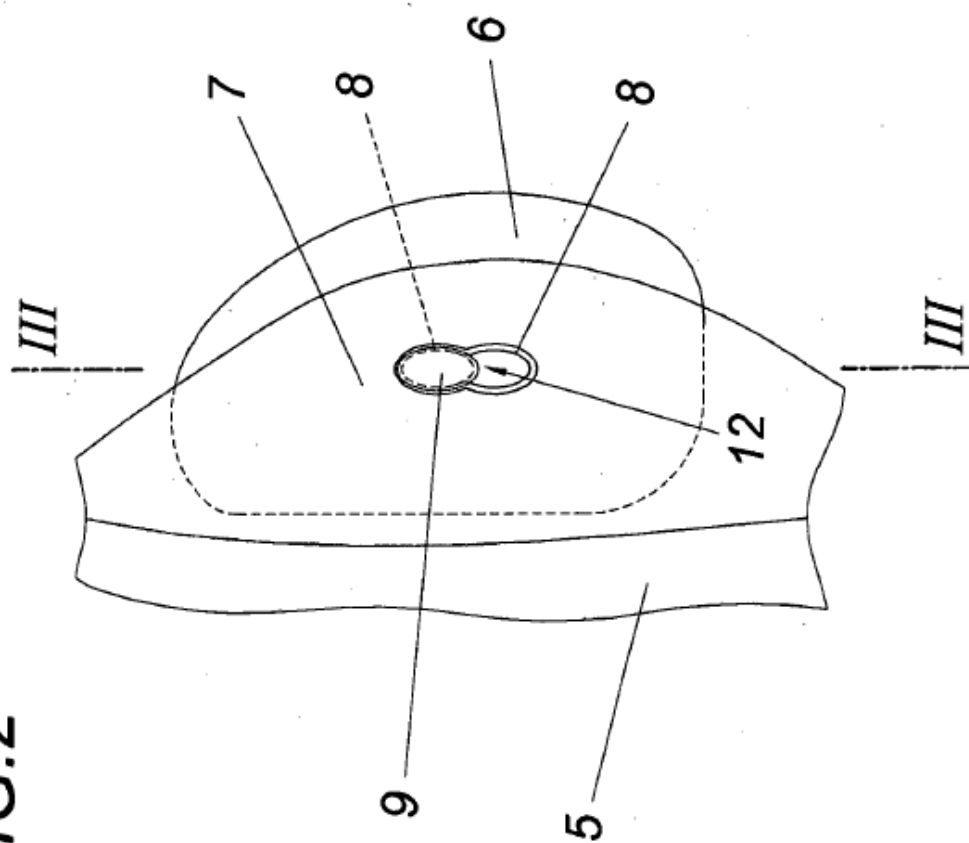


FIG.3

