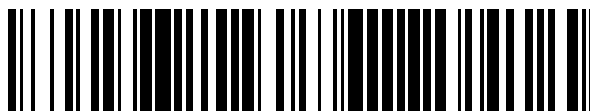


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 374 417**

51 Int. Cl.:
G02C 5/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **06704713 .4**
96 Fecha de presentación: **22.02.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **1875301**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **09.01.2008**

54 Título: **SOPORTE DE NARIZ PARA GAFAS.**

30 Prioridad:
25.04.2005 AT 6942005

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.02.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.02.2012

73 Titular/es:
**SILHOUETTE INTERNATIONAL SCHMIED AG
ELLSBOGNERSTRASSE 24
4021 LINZ, AT**

72 Inventor/es:
SCHMIED, Klaus

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 374 417 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

Soporte de nariz para gafas

Campo técnico

5 La invención se refiere a un soporte de nariz para unas gafas, con un apoyo de nariz y con un fijador formado por un trozo de alambre para el apoyo de nariz, en donde al apoyo de nariz presenta una cavidad destalonada para el alojamiento por enchufe de un corchete curvado desde un extremo del trozo de alambre del fijador.

Estado de la técnica

10 Para apoyar las gafas sobre la nariz de un usuario de gafas se conocen soportes de nariz (documento AT 411 800 B), que presentan un apoyo de nariz formado por un elastómero relativamente blando y un fijador, anclado por ejemplo en el arco de nariz de la montura de gafas, el cual se compone de un trozo de alambre que está curvado en la región de su extremo que aloja el apoyo de nariz, para formar un corchete fundamentalmente rectangular. Este corchete engrana en unión positiva de forma en una cavidad destalonada del apoyo de nariz, de tal modo que después de enchufar el apoyo de nariz sobre el fijador se establece, mediante un ensanchamiento elástico de la cavidad destalonada para alojar el corchete, la unión necesaria entre el fijador y el apoyo de nariz. Una unión por 15 enchufe de este tipo, sin embargo, no permite un movimiento relativo entre el fijador y el apoyo de nariz. La adaptación del apoyo de nariz a la respectiva forma de nariz depende de este modo exclusivamente del comportamiento de flexión del apoyo de nariz.

20 En el caso de otros soportes de nariz conocidos se producen unos inconvenientes similares, en los que se utilizan trozos de alambre curvados en forma de U como fijadores para apoyos de nariz. De este modo se conoce (documento DE 34 17 255 A1) prever sobre un suplemento del apoyo de nariz un taladro ciego, ensanchado cónicamente en el lado de implantación y en el que engrana el brazo libre del trozo de alambre curvado en forma de U. Para la sujeción del brazo libre, éste está dotado de una cabeza en forma de martillo, que actúa conjuntamente con un entrante socavado del taladro ciego, en donde se garantiza un seguro contra giros. En el caso de otra construcción (documento EP 1 217 417 A1), el apoyo de nariz presenta sobre un suplemento, en lados mutuamente 25 opuestos, dos ranuras en las que engrana el extremo moldeado en forma de corchete del trozo de alambre. Por último se conoce (documento EP 0 032 475 A1) inmovilizar mediante un tornillo los dos brazos del trozo de alambre curvado en forma de U, entre dos bloques parciales de un apéndice embutido en el apoyo de nariz, lo que a su vez establece una unión positiva de forma que excluye una movilidad limitada del apoyo de nariz con relación al trozo de alambre.

30 Representación de la invención

La invención se ha impuesto de este modo la tarea de configurar un soporte de nariz para unas gafas de la clase ilustrada al comienzo, de tal modo que se consiga una adaptación mejorada del apoyo de nariz a la respectiva forma de nariz, sin tener que renunciar a condiciones sencillas de fabricación y montaje.

35 La invención resuelve la tarea impuesta por medio de que el extremo del trozo de alambre de que conforma el corchete está curvado en forma de horquilla, en donde el alma que une los dos brazos del segmento extremo en forma de horquilla forma un corchete redondo que se ensancha con relación a los brazos conectados, y de que la cavidad del apoyo de nariz se ensancha por un lado alejándose del entrante socavado, en el plano de los brazos del trozo de alambre curvados en forma de horquilla y, por otro lado, transversalmente a este plano y hacia fuera por toda la profundidad de la cavidad.

40 Como consecuencia de la configuración del corchete como corchete redondo se crea, de forma sencilla, una premisa para un giro del apoyo de nariz con relación al fijador alrededor del eje de corchete. Por ello sólo es necesario ensanchar la cavidad del apoyo de nariz, hacia fuera del entrante socavado, en el plano de los brazos del trozo de alambre curvados en forma de horquilla, para garantizar una capacidad de giro limitada del apoyo de nariz alrededor del eje de corchete. Debido a que además la cavidad del apoyo de nariz se ensancha por toda la 45 profundidad de cavidad transversalmente al plano conjunto de los brazos, el apoyo de nariz puede bascular también con limitación por tope alrededor de un eje que discurre transversalmente al eje de corchete, lo que permite una nivelación autónoma del apoyo de nariz según la respectiva forma de nariz, porque el apoyo de nariz puede instalarse de forma plana sobre la nariz a causa de su grado de libertad dado por su pivotamiento. La sencilla unión por enchufe entre el fijador y el apoyo de nariz no se ve afectada por esta fijación con movimiento limitado del apoyo de nariz. El apoyo de nariz sí que puede, de una forma comparable al estado de la técnica, enchufarse sobre el 50 fijador bajo un ensanchamiento de la cavidad destalonada para alojar el corchete redondo, hasta que el corchete redondo se enclave en el entrante socavado.

Se obtienen unas condiciones de construcción especialmente sencillas si los dos brazos del extremo curvado en forma de horquilla del trozo de cable divergen hacia fuera del alma de unión, que forma un corchete redondo fundamentalmente cerrado, y de este modo forman un tope de giro para el movimiento giratorio del apoyo de nariz alrededor del eje de corchete.

- 5 Debido a que la fijación del apoyo de nariz requiere relativamente poco espacio, se obtiene la posibilidad de configurar el apoyo de nariz anularmente y prever un suplemento, que encaja radialmente en el espacio anular abierto del apoyo de nariz, para alojar la cavidad. La abertura anular ofrece, a causa de la ventilación de la región de asiento de la nariz ligada a la misma, una mayor comodidad de uso.

Descripción breve del dibujo

- 10 En el dibujo se ha representado el objeto de la invención a modo de ejemplo. Aquí muestran

la figura 1 un soporte de nariz conforme a la invención para unas gafas, en una vista lateral parcialmente alzada del apoyo de nariz y

la figura 2 un corte según la línea II-II de la figura 1.

Modo de ejecución de la invención

- 15 El soporte de nariz representado para unas gafas presenta un fijador 1, que se aplica por ejemplo al arco de nariz de una montura de gafas, para un apoyo de nariz 2. Este fijador 1 se compone de un trozo de alambre 3, cuyo extremo que aloja el apoyo de nariz 2 está curvado en forma de horquilla, en donde el alma de unión 4 entre los dos brazos 5, 6 del extremo del trozo de alambre 3 curvado en forma de horquilla, forma un corchete redondo 7 que está ensanchado con relación a los dos brazos 5, 6, como puede deducirse de la figura 1.

- 20 El apoyo de nariz 2 está dotado de una cavidad 8 destalonada para el alojamiento por enchufe del extremo del trozo de alambre 3 curvado en forma de horquilla, en donde la cavidad 8 está configurada de tal modo que aloja en su segmento destalonado el corchete redondo 7 ensanchado con relación a los brazos 5, 6. Las paredes frontales 9 de la cavidad 8 que salen de este segmento de cavidad destalonado se ensanchan hacia fuera, alejándose del segmento de cavidad destalonado, de tal modo que el apoyo de nariz 2 está montado de forma que puede girar de modo limitado alrededor del eje del corchete redondo con relación al fijador 1. Los brazos 5, 6 del extremo del trozo de alambre 3 curvado en forma de horquilla divergen hacia fuera alejándose del corchete redondo 7, de tal modo que estos dos brazos 5, 6 producen en cada caso un tope de giro, que actúa conjuntamente con las paredes frontales 9 de la cavidad 8, para el apoyo de nariz 2.

- 25 Como se deduce de la figura 2, también las paredes laterales 10 de la cavidad 8 discurren inclinadas una respecto a la otra, y precisamente por toda la profundidad de la cavidad, es decir, también por la región del segmento de cavidad destalonado. Esta inclinación mutua de las paredes laterales 10, que se abre hacia fuera, permite un basculamiento del apoyo de nariz alrededor de un eje transversal con relación al eje de corchete, lo que hace posible una adaptación autónoma de la posición del apoyo de nariz 2 a la respectiva forma de nariz. La capacidad de basculamiento limitada del apoyo de nariz 2 alrededor del eje de corchete y de un eje transversal al mismo garantiza, a pesar de la ventajosa posibilidad de adaptación, una posición de partida del apoyo de nariz 2 que no perjudica la colocación de las gafas.

- 30 La necesidad de espacio relativamente reducida para la fijación del apoyo de nariz 2 hace posible una configuración anular del apoyo de nariz 2, que sólo es necesario dotar, para alojar la cavidad 8, de un suplemento 12 que sobresalga radialmente hacia dentro del espacio anular 11 abierto. Este espacio anular 11 abierto posibilita una ventilación de la región de asiento del apoyo de nariz 2 sobre la nariz, lo que mejora la comodidad de uso para el soporte de nariz.

- 40

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte de nariz para unas gafas, con un apoyo de nariz (2) y con un fijador (1) formado por un trozo de alambre (3) para el apoyo de nariz (2), en donde al apoyo de nariz (2) presenta una cavidad destalonada (8) para el alojamiento por enchufe de un corchete curvado desde un extremo del trozo de alambre (3) del fijador (1), caracterizado porque el extremo del trozo de alambre (3) que conforma el corchete está curvado en forma de horquilla, en donde el alma (4) que une los dos brazos (5, 6) del segmento extremo en forma de horquilla forma un corchete redondo (7) que se ensancha con relación a los brazos (5, 6) conectados, y porque la cavidad (8) del apoyo de nariz (2) se ensancha por un lado alejándose del entrante socavado, en el plano de los brazos (5, 6) del trozo de alambre (3) curvados en forma de horquilla y, por otro lado, transversalmente a este plano y hacia fuera por toda la profundidad de la cavidad.
- 10
2. Soporte de nariz según la reivindicación 1, caracterizado porque los dos brazos (5, 6) del extremo curvado en forma de horquilla del trozo de cable (3) divergen hacia fuera del alma de unión (4), que forma un corchete redondo (7) fundamentalmente cerrado.
- 15 3. Soporte de nariz según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el apoyo de nariz (2) está configurado anularmente y porque la cavidad (8) se extiende en un suplemento (12), que encaja radialmente en el espacio anular (11) abierto del apoyo de nariz (2).

FIG.2

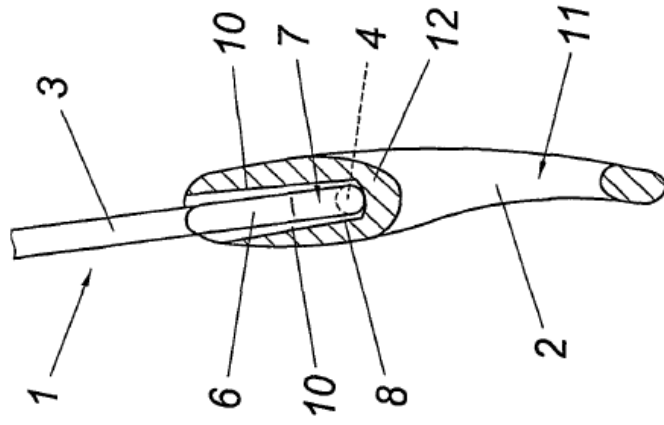


FIG.1

