



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 348 149**

51 Int. Cl.:
A45C 11/04 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04815310 .0**
96 Fecha de presentación : **21.12.2004**
97 Número de publicación de la solicitud: **1699394**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **13.09.2006**

54 Título: **Visera para gafas y estuche para gafas.**

30 Prioridad: **30.12.2003 US 533677 P**
24.05.2004 US 852061

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
30.11.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
30.11.2010

73 Titular/es: **Richard Lawrence**
Post Office Box 66927
St. Pete Beach, Florida 33736-6927, US
Isabel Clare Lawrence

72 Inventor/es: **Lawrence, Isabel Clare y**
Lawrence, Richard

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 348 149 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).

DESCRIPCION

REFERENCIAS CRUZADAS A LA APLICACIÓN RELACIONADA

La presente solicitud reivindica los beneficios de la solicitud de patente en tramitación junto con la presente presentada anteriormente, número de serie 60/533, 677, presentada el 30 de diciembre de 2003, y en la solicitud de patente en tramitación junto con la presente, número de serie 10 / 852.061, presentada el 24 de mayo de 2004.

CAMPO DE LA INVENCIÓN

Esta invención se refiere al campo de las viseras para gafas y, más en particular, a un dispositivo que combina una visera para gafas y un estuche para gafas que mantiene la visera firmemente en su lugar y permite que las gafas se almacenen en el interior de la visera sin separar la visera de la montura de las gafas. Los puntos de sujeción únicos y su configuración específica también permiten que la más amplia variedad de monturas de gafas puedan utilizar la combinación de visera y estuche a diferencia de los dispositivos de la técnica anterior.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Esta invención se refiere a una visera con un método novedoso de sujeción a las patillas de una pareja de gafas, de manera que las gafas estén conectadas firmemente a la visera y la visera conectada se dispone en la frente del portador de las gafas, en un actitud que le permite proteger sus ojos del sol y al mismo tiempo impide de manera significativa que se inclinen hacia abajo dentro del rango de visión del usuario. Además, las bandas de sujeción están configuradas de manera única para sujetar confortablemente a la visera una gran variedad de patillas de gafas de tamaños muy diferentes, a diferencia de los tipos relativamente limitados de patillas aborados por la técnica anterior. Más en particular, la visera está formada por dos capas de material, teniendo la capa superior una forma de media luna. La capa inferior tiene forma de media luna para que coincida y se una al borde convexo de la capa superior habiéndose retirado las esquinas para proporcionar una bolsa de abertura ancha y la colocación adecuada de las bandas de sujeción en la parte inferior de la capa superior de material. El borde opuesto de la capa inferior es de forma triangular finalizando en un apéndice semicircular que se extiende más allá del borde cóncavo de la capa superior y está plegado y unido a la parte superior de la capa superior. Las capas superior e inferior de material están conectadas una a la otra juntas a lo largo de los bordes convexos de las capas superior e inferior de material, pero quedan sustancialmente sin conectarse a lo largo de

los otros bordes, excepto por un medio de fijación, formando de esta manera una bolsa de abertura amplia en la que las gafas pueden ser colocadas sin retirar las patillas de las gafas de las banda de sujeción, lo que permitirá la inserción de las gafas en la bolsa sin retirarlas de los puntos de sujeción. Las gafas pueden permanecer fijadas con seguridad y firmemente a la visera durante el uso de la visera o el uso del estuche, lo cual proporciona al usuario la confianza adicional de que las gafas permanecerán seguras, por ejemplo, durante la ejecución de actividades vigorosas, en condiciones de viento fuerte, etc.

Varias viseras o alas han sido fabricadas en el pasado para disponerlas en la frente de una persona con el fin de proporcionar sombra a los ojos protegiéndolos del sol, etc. La mayoría de las viseras están sujetas a un sombrero, que soporta la visera en la frente del usuario del sombrero. Además, se han desarrollado algunas viseras que comprenden la visera con una banda o pinza que se extiende hacia atrás de la visera, que se encaja alrededor de la cabeza del usuario con el fin de soportar la visera en la frente del usuario.

La patente norteamericana número 4.606.453 expedida a Bums desvela una visera que comprende dos capas de material en forma de media luna que se disponen en una relación de superposición, estando unidas las capas a lo largo de sus bordes convexos. Los bordes cóncavos permanecen sin unirse entre sí, de modo que se forma una bolsa entre las capas de material. Se forman lazos en los bordes opuestos del borde convexo de las capas de material. Las patillas de las gafas se pueden insertar a través de los lazos de modo que las capas de material forman una visera en la frente del usuario de las gafas. En la alternativa, las gafas se pueden quitar de la visera e insertarse en la bolsa, de modo que las capas de material forma un estuche de las gafas. Pero, para utilizar el estuche, las gafas se deben retirar de la visera. Además, las patillas muy grandes o muy pequeñas no son bien compatibles con este sistema, produciendo un ajuste defectuoso de la visera y la posibilidad de que la visera comprometa la visión del usuario. Otras patentes que desvelan viseras similares que se sujetan a las gafas incluyen la patente norteamericanas número 5.533.321, la patente norteamericana número 5, 524.291, y la patente norteamericanas número 4.543.667. La patente norteamericanas número. 5.533.321 desvela una visera para gafas y un estuche que tienen capas de material superior e inferior que son idénticas en forma e incluyen un borde frontal convexo y un borde posterior cóncavo unidos a lo largo de su longitud por cosido o por adhesivo. Una área pequeña en los extremos de la visera se deja sin unir para permitir que los brazos de las gafas salgan de las capas de material.

Ninguna de estas patentes de la técnica anterior divulga las características únicas de la presente invención que permiten que las gafas y la visera permanezcan unidas en el uso de la visera y también que se inserten en la visera / estuche mientras todavía están sujetas en la visera, o que tengan el método de conexión único a la montura de las gafas que mantiene con firmeza la visera conectada a la frente del usuario y, a una altura que impide que se inclinen hacia abajo en el rango de la visera del usuario. El método de conexión único también puede acomodar la mayor variedad de patillas de gafas de diferentes tamaños, estableciendo de esta manera una gran ventaja sobre las viseras de la técnica anterior.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

De acuerdo con la invención, se proporciona unas gafas y una visera que se monta en las patillas de las gafas de un par de gafas de este tipo, y se usa colocada delante de la frente y por encima de las gafas para proporcionar sombra a los ojos, que comprende:

15

(a) una capa superior de material en forma de aproximadamente media luna, que tiene un borde cóncavo para colocarse en posición adyacente a la frente y un borde convexo para que se extienda desde la frente;

20

(b) el citado borde cóncavo y el citado borde convexo se encuentran en las esquinas y tienen medios de sujeción de las patillas de gafas fijados a la parte inferior de la citada capa superior de material cerca de las citadas esquinas;

(c) una capa inferior de material en la que uno de los bordes de la citada capa inferior tiene una forma convexa que produce un borde convexo de la citada capa inferior que coincide con el citado borde convexo de la citada capa superior.

25

(d) la citada capa inferior y la citada capa superior están alineadas en una relación de superposición y están unidas una a la otra a lo largo de sus bordes convexos para formar una bolsa entre ellas;

(e) la citada bolsa formada por la citada capa superior y por la citada capa inferior es de un volumen lo suficientemente grande como para contener sustancialmente las gafas cuando las patillas de las gafas se doblan sin separar las gafas de los citados medios de sujeción de las patillas, y,

30

(f) un medio retirable de conexión de capas que está unido a la citada capa superior y a la citada capa inferior para cerrar de manera retirable la citada bolsa, que se caracteriza porque la citada capa inferior de material es aproximadamente

35

de forma triangular y el borde convexo de la capa inferior es de longitud más corta que el borde convexo de la capa superior, de tal manera que los medios de sujeción de las patillas de las gafas fijados a las citadas esquinas de la citada capa superior no están cubiertos por la citada capa inferior cuando la citada capa superior y la citada inferior se alinean en relación de superposición.

Descrito brevemente, la visera solar se tiene que colocar en la frente de una persona, y está unida de manera desmontable a las patillas de las gafas del usuario, estando la visera sujeta y soportada por las gafas, sin que haya un sombrero o una estructura de banda aplicada a la cabeza del usuario. La visera comprende una protuberancia con forma de media luna que tiene cuatro bandas elásticas - una con lazo y una plana en una configuración única en cada una de sus dos esquinas opuestas, de manera que las patillas de las gafas se insertan a través de las bandas para conectarse a la visera y para un soporte firme de la visera. En la mayoría de los accesorios para patillas de gafas, las bandas con lazo y las planas trabajan en conjunto para soportar y estabilizar la visera a las gafas de mejor manera que los accesorios de la técnica anterior y la mantienen en posición en la frente del usuario, haciendo que la visera se asiente a una altura ligeramente por encima de las gafas y fuera del rango de visión del usuario. La combinación de bandas planas y con lazo adapta de manera única una gran variedad de tamaños de patillas, ofreciendo opciones de sujeción para adaptar de manera óptima a un conjunto dado de patillas. Por ejemplo, las patillas más delgadas utilizan ambas bandas elásticas para soportar firmemente una visera, mientras que una patilla gruesa puede utilizar una o ambas bandas de lazo elásticas para conseguir el mismo grado de soporte firme. La visera también puede ser usada sin unirse a ningunas gafas si así lo prefiere el usuario con un amarre y un tope de cordón para asegurarla con firmeza a la frente del usuario.

La visera está formada por dos capas de material. La capa superior está formada de un material semi rígido en forma de media luna, que tiene un borde cóncavo y un borde convexo, y la capa inferior está formada de un material flexible que tiene un borde convexo similar pero con las esquinas eliminadas. El borde opuesto de la capa inferior es de forma triangular terminando en un apéndice semicircular que se extiende más allá del borde cóncavo de la capa superior y se pliega y se sujeta a la parte superior de la capa superior. Las capas de material están dispuestas en relación de superposición con los bordes convexos alineados. Las capas de material son unidas entre sí a lo largo de los bordes convexos, lo cual deja los otros bordes no unidos a excepción de un medio de

5 cierre. Esto conforma las capas de material superior e inferior en una bolsa de abertura amplia que tiene los bordes no unidos de las capas de material formando la abertura de la bolsa. La bolsa está dimensionada y conformada para poder recibir las gafas del usuario u otros objetos de tamaño similar. Un conjunto único de medios de sujeción para asegurar las gafas a la visera se dispone en la parte inferior de la capa superior en el área general en la que las esquinas han sido eliminadas de la capa inferior, de tal manera que la visera puede permanecer unida a la montura de las gafas, mientras las gafas se doblan y se colocan en la abertura de la bolsa de la visera o se desdoblan y son usadas normalmente por el usuario, asegurando firmemente la visera a las gafas de esta manera, tanto durante las aplicaciones de visualización como de almacenamiento.

10 De esta manera, es un objeto de esta invención proporcionar una visera que está montada de manera retirable a las gafas, de forma que la visera pueda ser soportada confortablemente a la montura de las gafas y colocada en la frente del usuario de las gafas sin soporte adicional. Las bandas de fijación únicas permiten este ajuste confortable en todo el rango de patillas de gafas, desde las muy delgadas y en forma de alambre a las muy gruesas.

15 Otro objeto de esta invención es proporcionar una visera que funciona como una visera para gafas que se dispone en la cara del portador de la visera, así como una bolsa para guardar objetos tales como gafas y en donde el solapado de la solapa de cierre permite el cierre de la bolsa y el material plegado forma una barrera suave en la frente, la cual amortigua la frente contra los bordes de la bolsa.

20 Otro objeto de esta invención es proporcionar una visera que funciona tanto como una visera para gafas en la cara del portador de la visera, como una bolsa para guardar objetos diversos tales como gafas, en la que las gafas u otros objetos se pueden colocar dentro de la bolsa sin retirar las gafas de la visera.

25 Otros objetos, características y ventajas de la presente invención se harán evidentes con la lectura de la memoria descriptiva que sigue, tomada en conjunto con los dibujos que se acompañan.

30 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para una comprensión más completa de la naturaleza y objetos de la invención, se hace referencia a la descripción detallada que sigue, tomada en relación con los dibujos que se acompañan, en los cuales:

la figura 1 es una ilustración en perspectiva de la visera y del estuche para gafas, que muestra la visera y el estuche unidos a un par de gafas;

la figura 2 es una vista de la visera y del estuche que muestra la capas superior e inferior;

5 la figura 3 es una vista inferior de la visera y del estuche que muestra las bandas de sujeción en la parte inferior expuesta de la capa superior;

la figura 4 es una vista inferior de la visera y del estuche que muestra las bandas de fijación en la parte inferior expuesta de la capa superior con las patillas de unas gafas insertadas en las bandas de sujeción, y

10 la figura 5 es una ilustración en perspectiva de la visera y del estuche para gafas, que muestra cómo un par de gafas se almacena en el interior de la bolsa sin estar separadas de la visera.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

15 Haciendo referencia a continuación con más detalle a los dibujos, en los cuales los mismos números indican las mismas piezas en las distintas figuras, la figura 1 ilustra la visera y estuche (1) de gafas montados en un par de gafas (2). Las gafas (2) son de diseño convencional e incluyen lentes y montura, incluyendo la citada montura patillas plegables (3) y (4).

20 Como se muestra en la figura 2, la visera y el estuche (1) están formados por una capa superior de un material rígido (5) con forma de media luna que incluye un borde convexo (7) y un borde cóncavo (9). La capa inferior (6) está formada por un material flexible que tiene un borde convexo similar (8) pero en el que se han eliminado las esquinas. El borde opuesto (10) de la capa inferior (6) es de forma triangular y termina en un apéndice semicircular que se extiende más allá del borde cóncavo (9) de la capa superior (5) y se pliega y se une a la parte superior de la capa superior (5). Los bordes convexos (7, 8) están unidos uno al otro a lo largo de su longitud, tal como por punteado o por la adición de un recorte de banda de la manera habitual como es bien conocido por los expertos en la técnica. Por lo tanto, el estuche de la visera se dispone en los bordes opuestos (8, 10), de modo que las capas de material forman una bolsa y borde de forma triangular (10) de la capa inferior (6) puede ser doblado sobre, y unido a, la parte superior de la capa superior (5), cerrando de esta manera la bolsa y formando una almohadilla de material blando que se apoya contra la frente del usuario. En la realización preferida, la visera y el estuche (1) se construyen de una tela unida a un material rígido, tal como una espuma que crea la capa superior de material en forma de media luna (5).

30

35

La capa inferior (6) está fabricada de un material elástico suave. Estos materiales son bien conocidos por los expertos en la técnica. Las superficies que entran en contacto con las gafas son escogidas para que sean de un material suave para no rayar las gafas.

5 Se utiliza unos medios de cierre liberables (11) para cerrar la bolsa. Los medios de cierre (11) que se ilustran en la presente memoria descriptiva son una solapa unida a la capa inferior (6) y plegable sobre, y que se puede unir a, la capa superior (5) con elementos de conexión de lazo y gancho conocidos por el nombre comercial de Velcro. Obviamente, otros elementos de cierre, tales como cierres automáticos, botones, cremalleras, etc., podrían ser utilizados, si así se desea.

10 Como se muestra en la figura 3, dos conjuntos de tramos cortos de material de banda elástica (12) y (13) son cosidos en la parte inferior de la capa superior (5) cerca de las esquinas en el área general donde las esquinas se han eliminado de la capa inferior (6). El material de la primera banda (12) está plegado doble y fijado al borde convexo (7) con el fin de formar un lazo que sobresale hacia abajo desde la parte inferior de la capa superior (5). El material de la segunda banda (13) se une en diagonal a través de la
15 esquina que se mantiene plana contra el fondo de la capa superior (5). El tamaño de los lazos se elige cuidadosamente para que sea adecuado, de manera que las patillas (3) y (4) de un par de gafas convencionales pueden ajustarse a través de la banda con lazo (12) así como de la banda plana (13) según lo requiera el tamaño de la patilla (3, 4) y como se muestra en la figura 4. Preferiblemente, se requerirá que el material de las
20 bandas se estire ligeramente para recibir las patillas (3) y (4), de manera que las bandas con lazos (12) y las bandas planas (13) funcionen para soportar la visera (1) confortablemente en las gafas y en una posición estable por encima de las lentes de las gafas en la frente del usuario. La combinación de las bandas utilizadas conjuntamente permite
25 que las gafas se ajusten confortablemente a las lentes y acomoden la más amplia variedad de patillas de gafas.

Si se quitan las gafas de la cara del usuario y las patillas se pliegan sobre las lentes estando el estuche de la visera unido todavía a las gafas como se ilustra en la figura 5, las esquinas que faltan de la capa inferior permiten que la capa inferior se abra
30 con amplitud para la inserción de las gafas doblados en la bolsa sin retirar las patillas (3, 4) de las bandas (12, 13). Como se ilustra en la figura, el material de las capas superior e inferior (5) y (6) se pueden separar abriendo el estuche de la visera en los bordes no unidos (9, 10), lo cual expone la bolsa. El par de gafas (2) se puede insertar en la bolsa formada entre las capas de material, estando dobladas las patillas (3, 4) de las gafas
35 sobre las lentes. Las patillas se pueden insertar tanto en el exterior como en el interior de

la bolsa, como prefieran los usuarios. Una vez que las gafas se han insertado en el interior del estuche de la visera (1), la capa inferior (6) del estuche de la visera (1) puede ser plegada hacia arriba, y unida a la capa superior (5) para sostener las gafas (2), por los medios (11). Por supuesto, mientras el estuche de la visera no está ocupado por las gafas (2), se puede guardar otros objetos, tales como dinero, una llave, o un documento de identificación, en la bolsa de la visera (1).

Se pueden añadir un amarre (14) como se muestra en la figura 5, ya sea como una sujeción permanente tal como un cordón de amarre unido por contracción térmica o un accesorio retirable utilizando elementos de cierre apropiados, de manera que el estuche de la visera (1) se puede colgar alrededor del cuello del usuario y apoyarse contra el pecho del usuario cuando no está en uso, ya sea en un modo de visera (gafas (2) y visera (1) desplegadas juntas) o en el modo de estuche (gafas (2) unidas e insertadas en el estuche de visera (1)). El accesorio de amarre retirable puede funcionar de manera que el amarre (14) se pueda retirar de las conexiones (15) de sujeción del amarre en la visera (1) y está conectado directamente a las patillas (3, 4), de las gafas, mientras que las bandas de sujeción únicas continúan sujetando con firmeza la visera (1) y las gafas juntas. Las conexiones de fijación (15) del amarre, cuando un amarre no está unido, pueden ser usadas para asegurar la visera (1) a otros objetos, tales como cinturones, lazos, mochilas y bolsos.

20

REIVINDICACIONES

5 1. Un estuche para gafas y una visera (1) para que se monten en las patillas de gafas (3, 4) de un par de gafas (2) o elemento similar y se usa delante de la frente y por encima de las gafas para proporcionar sombra a los ojos, que comprende:

10 a) una capa superior de un material (5) en forma de aproximadamente media luna, que tiene un borde cóncavo (9) para colocarse en posición adyacente a la frente y un borde convexo (7) para proyectarse desde la frente;

b) el citado borde cóncavo y el citado borde convexo se unen en las esquinas y tienen medios de sujeción de patillas de gafas fijados a la parte inferior de la citada capa superior de material cerca de las citadas esquinas,

15 c) una capa inferior (6) de material, en el que un borde de la citada capa inferiores tiene una forma convexa (8) que produce un borde convexo de la citada capa inferior que coincide con el citado borde convexo de la citada capa superior

d) la citada capa inferior y la citada capa superior se alinean en una relación de superposición y están unidas una a la otra a lo largo de sus bordes convexos para formar una bolsa entre ellas;

20 e) la citada bolsa formada por la citada capa superior y por la citada capa inferior es de un volumen suficientemente grande para contener sustancialmente las gafas cuando las patillas de las gafas son plegadas sin separar las gafas de los citados medios de sujeción de las patillas; y

25 f) un medio de conexión (11) de las capas retirable, unido a la citada capa superior y a la citada capa inferior para cerrar de manera retirable la citada bolsa, que se caracteriza porque la citada capa inferior de material es aproximadamente de forma triangular y el borde convexo de la capa inferior es más corto en longitud que el borde convexo de la capa superior, de tal manera que los medios de sujeción de las gafas a las citadas esquinas de la citada capa superior no están

30 cubiertos por la citada capa inferior cuando la citada capa superior y la citada capa inferior se encuentran alineadas en relación de superposición.

35 2. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 1, en el que los citados medios de conexión retirables (11) de las capas comprenden un primer medio de conexión unido a la parte superior de la citada capa inferior (6) de material en un ángulo

opuesto al citado borde convexo (8) del citado material de la capa inferior y un segundo miembro de conexión unido a la parte superior de la citada capa superior (5) de material, de manera que cuando la citada capa inferior de material se dobla hacia arriba y alrededor del citado borde cóncavo (9) de la citada capa superior de material, el citado primer miembro de conexión y el citado segundo de conexión se alinean y se conectan de manera retirable, con lo que las gafas se pueden colocar en la citada bolsa y los medios de conexión de las capas retirables puede cerrar la citada bolsa alrededor de las gafas.

10 3. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 1, en el que cada uno de los citados medios de sujeción de las patillas comprende una o más bandas de material flexible (12, 13) a través de los cuales se reciben las patillas (3, 4) de las gafas (2).

15 4. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 1 y en el que cada uno de los citados medios de sujeción de las patillas comprende una primera banda de material flexible (12) formada en un lazo y con los extremos de la primera banda cosidos entre sí y a la citada capa superior (5), y una segunda banda de material elástico (13) que se mantiene plana a través de la capa superior de material y fijada a la citada capa superior, con lo que cuando las patillas (3, 4) de un par de gafas (2) se reciben en cualquiera de la
20 citada primera o segunda banda de material flexible, los medios de sujeción tienden a soportar el estuche para gafas y visera (1) por delante y por encima de las gafas y los medios de sujeción trabajan para disponer confortablemente la visera a las gafas, de tal manera que el uso de una o ambas de la citada primera y segunda banda de material flexible depende del atributo de grosor específico de las citadas patillas de gafas y la
25 utilización de estos medios de unión acomoda una amplia variedad de patillas de gafas.

5. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 1, en el que un amarre (14) está unido en las esquinas de la citada capa superior de material (5).

30 6. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 5, en el que el citado medio de conexión retirable (11) de las capas comprende un primer medio de conexión unido a la parte superior de la citada capa inferior (6) de material en un ángulo opuesto al citado material de la capa inferior y un segundo medio de conexión unido a la parte superior de la citada capa superior de material (5), de manera que cuando la citada capa inferior de
35 material se pliega hacia arriba y alrededor del citado borde cóncavo de la citada capa

superior de material, el citado primer miembro de conexión y el citado segundo miembro de conexión se alinean y se conectan de manera retirable, con lo que las gafas pueden estar en la citada bolsa y el medio de conexión retirable de las capas puede cerrar la citada bolsa alrededor de las gafas.

5

7. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 5 y en el que cada uno de los citados medios de sujeción de las patillas comprende una o más bandas de material flexible (12, 13) a través de las cuales se reciben las patillas (3, 4) de las gafas (2).

10

8. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 5, en el que los citados medios de sujeción de las patillas comprenden una primera banda de material flexible (12) formada en un lazo y con los extremos de la primera banda cosidos entre sí y a la citada capa superior (5), y una segunda banda de material flexible (13) dispuesta plana a través de la capa superior de material y unida por los citados extremos de la segunda banda a la citada capa superior, con lo que cuando las patillas (3, 4) de un par de gafas (2) se reciben en una o en ambas de las citadas bandas primera o segunda de material flexible, los medios de fijación tiende a soportar la visera (1) delante de las gafas y los medios de sujeción trabajan para ajustar confortablemente la visera a las gafas, de tal manera que el uso de cualquiera o de ambas de las citadas bandas primera o segunda de material flexible depende del atributo de grosor específico de las citadas patillas de las gafas y el uso de estos medios de sujeción acomoda una amplia variedad de patillas de gafas.

15

20

25

9. El estuche para gafas y visera de las reivindicaciones, en el que la citada visera comprende además un conector de amarre (14) permanente unido en las esquinas de la citada capa superior de material (5) en las cuales el citado amarre puede ser unido de manera retirable y el citado conector de amarre permite que el estuche para gafas y visera (1) se conecte de manera retirable al citada amarre o a una correa, lazo de correa, mochila, bolso u otro artículo similar del usuario

30

10. El estuche para gafas y visera de la reivindicación 1 en el que cada uno de los citados medios de sujeción de las patillas comprende una primera banda de material flexible formada en un lazo y con los extremos de la primera banda cosidos entre sí y a la citada capa superior (5) y una segunda banda de material flexible (13) que se dispone plana a través de la capa superior de material y que está unida por los citados extremos

35

de la citada segunda banda a los extremos de la citada capa superior a la citada capa superior con lo cual cuando las patillas (3, 4) de un par de gafas (2) se reciben en una o ambas de las citadas bandas primera y segunda de material flexible, los medios de sujeción tienden a soportar la visera delante de las gafas y los medios de sujeción trabajan para disponer confortablemente la visera para las gafas, de tal manera que el uso de una o ambas de las citadas primera o segunda banda de material flexible depende del atributo de grosor específico de las citadas patillas de las gafas y el uso de estos medios de sujeción acomoda una amplia variedad de patillas de gafas; el citado medio de conexión retirable (11) de las capas comprende un primer medio de conexión unido a la parte superior de la citada capa inferior (6) de material en el citado ángulo opuesto al citado borde convexo (8) del citado material de capa inferior y el segundo miembro de conexión unido a la parte superior de la citada capa de material (5), de manera que la citada capa inferior de material es plegada hacia arriba y alrededor del citado borde cóncavo (9) de la citada capa superior de material, el citado primer miembro de conexión y el citado segundo miembro de conexión se alinean y se conectan de manera retirable, con lo que las gafas se pueden colocar en la citada bolsa y el medio de conexión retirable de amarre (14) se une en las esquinas de la citada capa superior de material, en el que el citado miembro de conexión de amarre comprende un conector de amarre fijado de manera permanente, en el que el citado conector de amarre permite que el estuche para gafas y visera se conecte de manera retirable a un amarre, correa, lazo de correa, mochila, bolso u otro artículo similar del usuario.

Fig 1

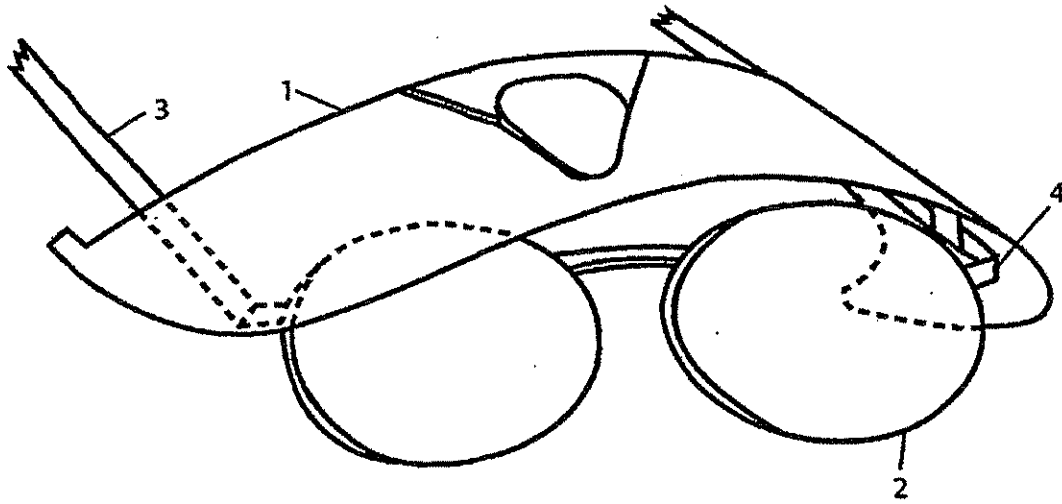


Fig 2

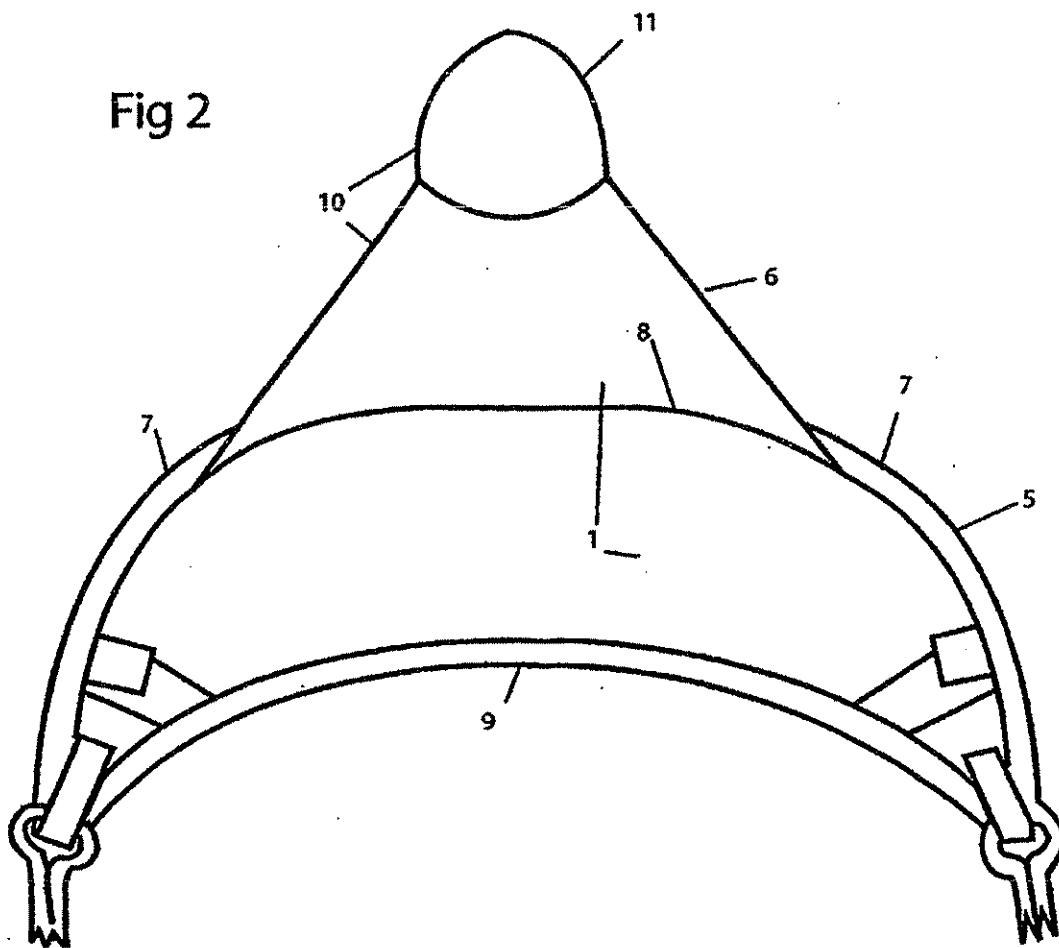


Fig 3

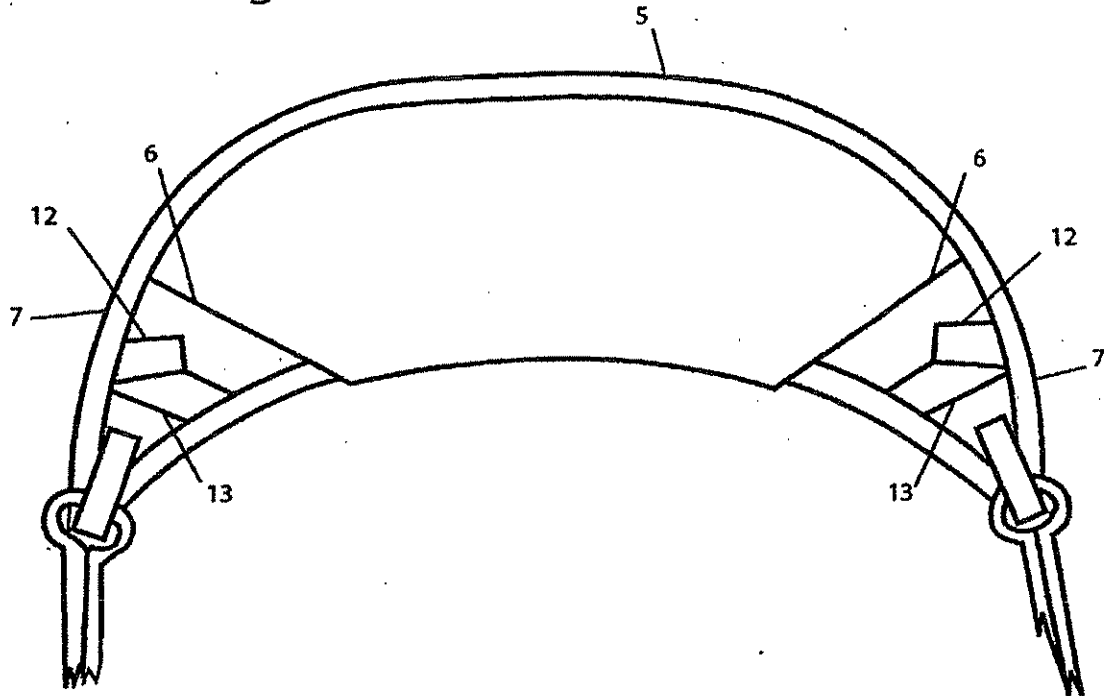


Fig 4

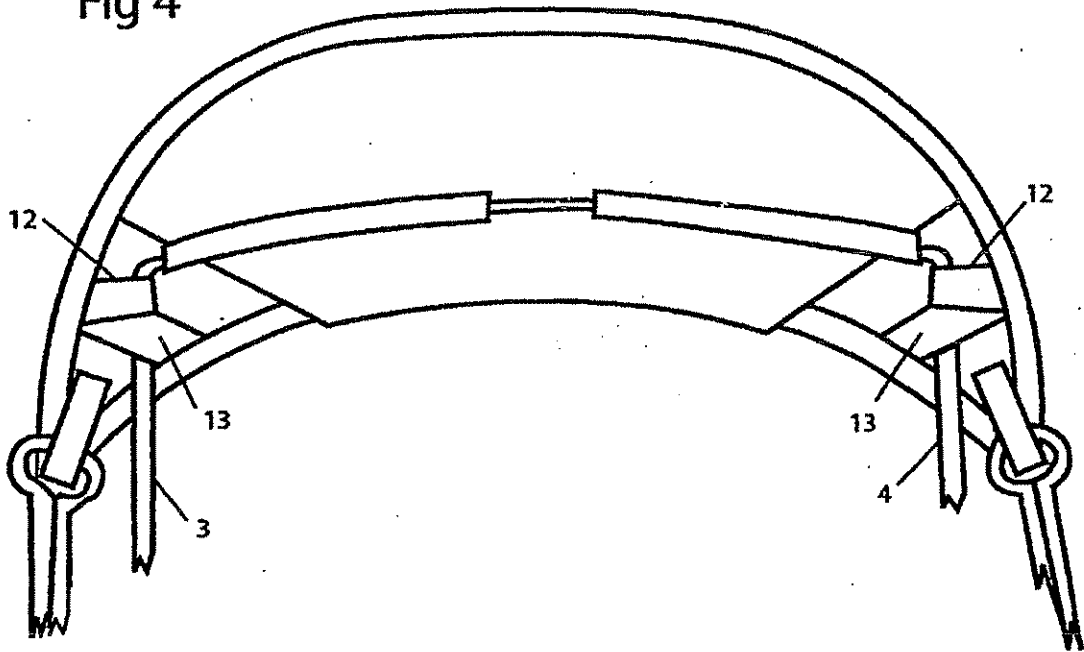


Fig 5

