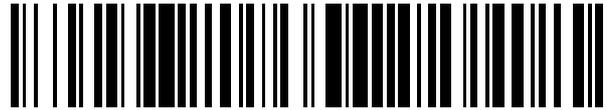


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 565 935**

51 Int. Cl.:

**A61F 9/02** (2006.01)

**B63C 11/12** (2006.01)

**G02C 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.06.2012 E 12726841 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.02.2016 EP 2713795**

54 Título: **Correa**

30 Prioridad:

**03.06.2011 GB 201109403**

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

**07.04.2016**

73 Titular/es:

**SPEEDO INTERNATIONAL LIMITED (100.0%)  
8 Manchester Square  
London W1U 3PH, GB**

72 Inventor/es:

**WALLER, TOM y  
JOHNSON, CHRIS**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 565 935 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

Correa

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a una correa. En particular, la presente invención se refiere a una correa (o cinta), que es útil para asegurar prendas (por ejemplo, ropa deportiva) o artículos (por ejemplo, artículos deportivos, tales como manoplas o aletas) al cuerpo de un usuario/portador. Las realizaciones particularmente preferidas se refieren a una correa de cabeza para gafas, tales como gafas para fines de seguridad y/o deporte.

**Antecedentes**

15 A menudo es deseable asegurar las gafas a la cabeza del usuario para evitar la pérdida o el movimiento de las gafas. Para gafas (por ejemplo, gafas o máscara) que se utilizan en actividades deportivas tales como la natación o el esquí, es especialmente importante asegurar las gafas a la cara del usuario y se utilizan normalmente correas elásticas de cabeza para este fin.

20 Idealmente estas correas de cabeza tienen que ser ajustables para atender a una amplia gama de tamaños de cabeza y para permitir que el usuario seleccione su tensión de correa deseada. Una forma de lograr este ajuste ha sido proporcionar una hebilla a través de la que se hace pasar la correa, tirándose del extremo libre de la correa para apretar la correa de cabeza una vez que las gafas están en posición. Un problema con este sistema de ajuste es que el extremo libre puede causar molestias y distracciones al abatirse cuando las gafas están en posición.

25 Otro problema con las disposiciones de ajuste conocidas es que la hebilla puede sobresalir significativamente desde la parte posterior de la cabeza cuando las gafas se llevan puestas. Esto puede causar molestias, especialmente si un sombrero o gorro ajustado se coloca sobre la parte superior de la correa. Además, en el caso de gafas de natación, el saliente de la hebilla puede crear resistencia de fricción (esté la hebilla cubierta o no por un gorro de baño) y esto es indeseable.

30 Por último, una vez que se aprieta la correa, puede ser difícil volver a ajustar la tensión en la correa por diversas razones. En primer lugar, es más difícil aflojar la correa de cabeza de lo que es apretarla y puede ser necesario tener que retirar las gafas con el fin de aflojar la correa de cabeza. En segundo lugar, si el usuario participa en actividades deportivas competitivas, es posible que solo se ponga de manifiesto que la correa de cabeza se ha ajustado incorrectamente una vez que la actividad competitiva ha comenzado, y para entonces será demasiado tarde hacer más ajustes. Por esta razón, es deseable proporcionar algunos medios para permitir una medición fiable y exacta de la tensión de la correa de cabeza de modo que el usuario pueda asegurarse de que la correa de cabeza se ajusta correctamente.

40 El documento US 5.706.527 describe gafas que tienen una correa elástica ajustable para sujetar las gafas en la cabeza del usuario.

**Sumario de la invención**

45 La presente invención proporciona una correa de cabeza para sujetar una prenda/artículo (por ejemplo una prenda/artículo deportivo) al cuerpo de un usuario/portador, tal como se expone en la reivindicación 1.

50 Al proporcionar una correa con dos extremos que terminan en un tensor y un clip, pudiendo el clip asegurarse de forma liberable a la segunda porción después de que la segunda porción se ha hecho pasar a través del tensor, cualquier extremo libre que pudiera abatirse y causar molestias y distracciones se elimina.

55 Preferentemente, el clip se puede asegurar de forma liberable en la segunda porción (en una posición separada del extremo del clip) y se puede mover (por ejemplo, por deslizamiento) a lo largo de la segunda porción. Esto permite que cualquier holgura en la segunda porción entre el tensor y el extremo del clip se elimine, disminuyendo de nuevo la posibilidad de molestias y distracciones.

Preferentemente, la correa es una correa de cabeza para gafas, el tensor tiene una superficie inferior que, durante su uso, se orienta hacia la cabeza del usuario.

60 En las realizaciones preferidas, las superficies superior e inferior del tensor se curvan en superficies convexas. Preferentemente, se curvan en superficies cilíndricas convexas. El radio de curvatura es, preferentemente, 65-90 mm. Más preferentemente, el radio de curvatura es entre 75-90 mm y más preferentemente entre 84-88 mm. El radio de curvatura se selecciona preferentemente para que coincida con la curva de la parte posterior del 95 percentil de la cabeza masculina promedio. En este caso, el radio de curvatura es de aproximadamente 86 mm.

65

5 Al proporcionar superficies tensoras superior e inferior convexas curvas (lo que equivale a proporcionar un tensor curvo), es posible ajustar el tensor al cuerpo del usuario. El ajuste de un tensor de la correa de cabeza en la cabeza del usuario minimiza las molestias en caso de que el usuario opte por utilizar un sombrero o gorro ajustado sobre la correa de cabeza. El tensor curvo ayuda también a reducir la resistencia al agua cuando se utilizan en gafas de natación porque el tensor no sobresale de la cabeza del usuario.

10 En algunas realizaciones, el tensor comprende un marco formado por dos brazos que se extienden desde la porción de fijación, en el que los extremos de los brazos distales de la porción de fijación comprenden cada uno un diente, definiendo los dientes una abertura distal a la porción de fijación, estando los dientes más cerca de la superficie superior del tensor que la superficie inferior, en el que el tensor comprende además dos barras transversales que se extienden entre los brazos y en el que la barra transversal que es distal a la porción de fijación está más cerca de la superficie inferior del tensor que la superficie superior.

15 Se proporciona esta disposición para ayudar a minimizar el perfil del tensor (por ejemplo, para reducir las molestias causadas por una correa de cabeza cuando se lleva puesto un sombrero/gorro ajustado y para reducir la resistencia de fricción). Durante su uso, la segunda porción de la correa se apoya como una capa doble contra los dientes y la barra transversal distal a la porción de fijación (mientras que la segunda porción forma un bucle alrededor de la barra transversal proximal a la porción de fijación de modo que solo una sola capa se apoya sobre cada lado de la barra transversal proximal). El desplazamiento de la barra transversal distal y de los dientes ayuda a reducir cualquier saliente de la segunda porción de capa doble más allá de las superficies del tensor. La capa doble de la segunda porción se hace pasar por encima de la barra transversal distal, de modo que situar la barra transversal distal lejos de la superficie superior ayuda a proporcionar un espacio en el que la capa doble se puede asentar sin sobresalir por encima de la superficie superior. La capa doble de la segunda porción se hace pasar por debajo de los dientes, de modo que situar los dientes de la superficie inferior (por ejemplo, a nivel con la superficie superior) ayuda a proporcionar un espacio en el que la capa doble se puede asentar sin sobresalir por debajo de la superficie inferior.

20 La barra transversal proximal a la porción de fijación se puede situar a mitad de camino entre las superficies superior e inferior del tensor pero preferentemente se desplaza ligeramente hacia la superficie superior. Esto ayuda a facilitar la inserción de la segunda porción en el tensor.

30 Preferentemente, el tensor se forma de material plástico tal como policarbonato.

35 En las realizaciones preferidas, la porción de fijación del tensor comprende una pestaña que tiene al menos una nervadura que se extiende a lo ancho de la pestaña, teniendo la al menos una nervadura una anchura y/o profundidad mayor que la pestaña. Preferentemente, la porción de fijación comprende al menos dos nervaduras. Más preferentemente, dicha pestaña comprende además al menos una abertura.

40 La pestaña, nervadura o nervaduras y las aperturas se proporcionan para ayudar en la fijación del tensor en el extremo tensor de la correa. Preferentemente, la correa se forma de material plástico, por ejemplo de silicona que se moldea (por ejemplo, moldea por inyección o moldea por compresión) alrededor de la porción de fijación. Al proporcionar la nervadura o nervaduras y, opcionalmente, la apertura o aperturas, es posible asegurar una unión firme entre el material de plástico moldeado y la porción de fijación.

45 Como alternativa, la correa por ejemplo, la correa de silicona se puede conectar al extremo tensor de la primera porción mediante algún otro medio de conexión por ejemplo, una conexión de ajuste a presión.

50 Preferentemente, el clip comprende un par de mordazas que definen un canal y una abertura, la segunda porción de la correa se puede insertar en dicho canal a través de dicha abertura para asegurar de forma liberable el clip en la segunda porción. El canal tiene preferentemente una sección transversal (por ejemplo, una sección transversal rectangular) con una dimensión mayor y una dimensión menor, coincidiendo sustancialmente la dimensión mayor de la sección transversal con la anchura de la segunda sección. Esto asegura un ajuste perfecto de la segunda porción en el canal que evita el movimiento inadvertido del clip a lo largo de la segunda porción.

55 Preferentemente, el lado menor del clip que define la dimensión menor es lo suficientemente pequeño de tal manera que el lado menor del clip se puede hacer pasar por el tensor entre los brazos laterales y entre las dos barras transversales. Por el contrario, el lado principal del clip que define la dimensión mayor (que debe, al menos coincidir con la anchura de la segunda porción de la correa) es, normalmente, más grande que la distancia entre los brazos laterales del tensor y las barras transversales de manera que el clip no se puede hacer pasar a través cuando el lado mayor del clip está presente. Esta disposición permite que la anchura del tensor (en la dirección de las barras transversales) se reduzca (lo que ayuda a reducir la resistencia de fricción y a aumentar la comodidad para el usuario). El tensor solamente tiene que tener una anchura suficiente para permitir el paso del lado menor del clip y no del lado mayor.

60 Preferentemente, el clip se forma de material plástico tal como policarbonato.

65

5 En las realizaciones preferidas, el clip comprende una porción de fijación que tiene una pestaña con al menos una nervadura que se extiende a lo ancho de la pestaña, teniendo la al menos una nervadura una anchura mayor que la pestaña. Más preferentemente, dicha pestaña comprende además al menos una apertura. Adicionalmente, o como alternativa, se puede disponer una apertura en una porción rebajada del lado principal del clip, estando la porción rebajada recubierta por el extremo del clip de la correa.

10 La pestaña, nervadura y aperturas se proporcionan para ayudar en la fijación del clip en el extremo del clip de la correa. Preferentemente, la correa se forma de material plástico, por ejemplo de silicona que se moldea (por ejemplo, moldea por inyección o moldea por compresión) alrededor de la porción de fijación del clip. Al proporcionar la nervadura y, opcionalmente, la apertura o aperturas, es posible asegurar una unión firme entre el material de plástico moldeado y la porción de fijación del clip.

15 Como alternativa, la correa, por ejemplo, la correa de silicona se puede conectar al extremo del clip de la segunda porción mediante algún otro medio de conexión por ejemplo, una conexión de ajuste a presión.

20 En las realizaciones preferidas, la segunda porción tiene marcas proporcionadas a lo largo de al menos una parte de su longitud. El tensor incluye preferentemente una ventana en la que al menos una de dichas marcas en la segunda porción es visible cuando la correa está en uso. La ventana se define preferentemente por los brazos laterales, los dientes y la porción de fijación. Al proporcionar marcas en la segunda porción, es posible reproducir de forma fiable una tensión deseada en la correa. Por ejemplo, el usuario puede adaptar una correa a la tensión deseada y después puede observar la marca enmarcada por la ventana del tensor a la tensión deseada. El usuario sabe entonces que, con el fin de volver a crear la tensión deseada, puede ajustar la correa de modo que la misma marca quede enmarcada por la ventana del tensor.

25 Las marcas pueden ser marcas visibles y táctiles. Las marcas pueden ser indicaciones numéricas.

30 Preferentemente, la correa incluye un indicador que ayuda a situar con precisión la marca deseada en la ventana del tensor. El indicador se puede disponer en los brazos laterales del tensor, en la porción de fijación del tensor o en la primera porción de la correa adyacente al tensor. El indicador puede ser un elemento lineal o en forma de flecha. Puede estar en relieve, empotrado en o impreso sobre la superficie del tensor/primer porción. Al proporcionar un indicador, el usuario puede determinar con mayor precisión la ubicación requerida de la marca deseada en la ventana del tensor.

35 Preferentemente, cuando la correa es una correa de cabeza, la primera porción de la correa de cabeza tiene un primer extremo de conexión de las gafas opuesto al extremo tensor y la segunda porción de la correa de cabeza tiene un segundo extremo de conexión de las gafas opuesto al extremo de las gafas. Lo más preferentemente, el primer y segundo extremos de conexión de las gafas se conectan entre sí a través de una porción de conexión que, durante su uso, se hace pasar alrededor de la parte posterior de la cabeza del usuario de tal manera que, durante su uso, la primera porción, la segunda porción y las porciones de conexión forman un doble bucle alrededor de la parte posterior de la cabeza del usuario. En este caso, la presente invención proporciona una correa de doble bucle de una sola pieza con tensor y clip integrales.

45 Preferentemente, la correa es una correa de cabeza para gafas deportivas tales como una máscara (por ejemplo, para el buceo o el esquí) o gafas (por ejemplo, para nadar). Las correas de doble bucle (como se han descrito anteriormente) son especialmente deseables especialmente para gafas deportivas utilizadas en eventos competitivos, tales como gafas de natación.

50 Las realizaciones preferidas de la presente invención se describirán a continuación con referencia a las Figuras adjuntas en las que:

**Breve descripción de los dibujos**

- 55 La Figura 1 muestra una vista superior de una primera realización de la presente invención;
- La Figura 2 muestra una vista inferior de la primera realización de la presente invención;
- La Figura 3 muestra una sección transversal longitudinal a lo largo de la línea A-A a través de la primera realización de la presente invención;
- La Figura 4 muestra una vista lateral de la primera realización de la presente invención;
- Las Figuras 5a y 5b muestran vistas en alzado superior e inferior, respectivamente, de un tensor;
- 60 Las Figuras 6a y 6b muestran una vista en alzado superior e inferior, respectivamente, de un conjunto tensor/correa;
- Las Figuras 7a y 7b muestran vistas en alzado superior e inferior, respectivamente, de un clip;
- Las Figuras 8a y 8b muestran una vista en alzado superior e inferior, respectivamente, de un conjunto de clip/correa;
- 65 La Figura 9 muestra la correa de cabeza de la primera realización montada con soportes de correa de cabeza para gafas; y
- La Figura 10 muestra una sección transversal a través del tensor cuando se ensambla la primera realización.

**Descripción detallada de la invención**

Las Figuras 1, 2, 3 y 4 muestran una vista superior, inferior, en sección transversal longitudinal y lateral de una correa de cabeza para gafas de natación. La correa de cabeza comprende una primera porción 1 que tiene un extremo tensor 2. El extremo tensor 2 incluye y termina en un tensor 3 que se muestra en más detalle en las Figuras 5a, 5b, 6a y 6b. La correa de cabeza comprende además una segunda porción 4 que comprende un extremo de clip 5. El extremo del clip incluye y termina en un clip 6 que se muestra en más detalle en las Figuras 7a, 7b, 8a y 8b. La primera y segunda porciones 1, 4 se unen entre sí a través de una porción de conexión (no mostrada). Durante su uso, la segunda porción 4 se hace pasar a través del tensor 3, y el clip 6 se puede asegurar de forma liberable en la segunda porción 4, como se describe a continuación.

Las Figuras 5a/b y 6a/b muestran un tensor de policarbonato que es útil en la presente invención. El mismo tiene una superficie inferior 7 que, durante su uso, se orienta hacia la cabeza del usuario y una superficie superior opuesta 8. El mismo incluye también una porción de fijación 9 para su fijación al extremo tensor 2.

Las superficies superior e inferior 7, 8 del tensor 3 se curvan en superficies cilíndricas y convexas con un radio de curvatura de aproximadamente 86 mm. El radio de curvatura se selecciona para que coincida con la curva de la parte posterior del 95 percentil de la cabeza masculina promedio. Este perfil curvo mejora el ajuste del tensor con respecto a la cabeza del usuario de manera que se minimizan las molestias en caso de que el usuario opte por utilizar un sombrero o gorro ajustado sobre la correa de cabeza.

El tensor comprende un marco formado por dos brazos 10, 10' que se extienden desde la porción de fijación 9. Los extremos de los brazos distales a la porción de fijación comprenden cada uno un diente 11, 11'. Los dientes definen una abertura 12 distal a la porción de fijación 9. Los dientes 11, 11' están más cerca de la superficie superior 8 del tensor 3 que la superficie inferior 7. El tensor comprende además dos barras transversales, 13, 14 que se extienden entre los brazos 10, 10'. La barra transversal 13 que es distal a la porción de fijación 9 está más cerca de la superficie inferior 7 del tensor 3 que la superficie superior 8. La barra transversal 14 proximal a la porción de fijación 9 se puede situar a mitad de camino entre las superficies superior e inferior 7, 8 del tensor pero preferentemente se desplaza ligeramente hacia la superficie superior 8. Esta disposición ayuda a minimizar el perfil del tensor cuando la segunda porción se ha hecho pasar a través del mismo como se describe a continuación.

La porción de fijación 9 del tensor (que se muestra en las Figuras 5a y 5b) comprende una pestaña 15 que tiene dos nervaduras 16 que se extienden a lo ancho de la pestaña 15. Las nervaduras tienen una mayor anchura y profundidad que la pestaña 15. La pestaña comprende también dos aperturas 17. La pestaña 15, las nervaduras 16 y las aperturas 17 se proporcionan para ayudar en la fijación del tensor 3 en el extremo tensor 2 de la correa de cabeza. La correa de cabeza se forma de material plástico, por ejemplo, de silicona que se moldea (por ejemplo, moldea por inyección o moldea por compresión) alrededor de la porción de fijación 9 como se muestra en las Figuras 6a y 6b. Al proporcionar las nervaduras y aperturas, es posible asegurar una unión firme entre el material de plástico moldeado del extremo tensor 2 y la porción de fijación 9. La Figura 3 muestra cómo las barras transversales 13, 14 se incrustan dentro del material plástico que forma el extremo tensor 2.

Las Figuras 7a/b y 8a/b muestran un clip de policarbonato 6, que es útil en la presente invención. El clip 6 comprende un par de mordazas 18, 18' que definen un canal 19 y una abertura 20. La segunda porción 4 de la correa de cabeza se puede insertar en el canal 19 a través de la abertura 20 para asegurar de forma liberable el clip 6 en la segunda porción 4. El canal tiene una sección transversal rectangular con una dimensión mayor 21 y una dimensión menor 22, coincidiendo sustancialmente la dimensión mayor 21 de la sección transversal con la anchura de la segunda sección.

Esto asegura un ajuste perfecto de la segunda porción en el canal lo que evita el movimiento inadvertido del clip a lo largo de la segunda porción.

El lado menor 23 del clip 6 que define la dimensión menor 22 es lo suficientemente pequeño de tal manera que el lado menor del clip se puede hacer pasar a través del tensor 3 entre los brazos laterales 10, 10', entre las dos barras transversales 13, 14 y entre la barra transversal 14 proximal a la porción de fijación y la porción de fijación 9. A la inversa, el lado mayor 24 del clip 6 que define la dimensión mayor 21 (que debe, al menos coincidir con la anchura de la segunda porción 4 de la correa de cabeza) es, normalmente, más grande que la distancia entre los brazos laterales 10, 10' del tensor, las barras transversales 13, 14 y la barra transversal 14 y la porción de fijación de modo que el clip 6 no se puede hacer pasar a través cuando el lado mayor del clip está presente. Esta disposición permite que la anchura del tensor (en la dirección de las barras transversales) se reduzca (lo que ayuda a reducir la resistencia de fricción y aumentar la comodidad para el usuario. El tensor solo tiene que tener una anchura suficiente para permitir el paso del lado menor del clip y no del lado mayor).

El clip comprende una porción de fijación 25 que tiene una pestaña 26 con una nervadura 27 que se extiende a lo ancho de la pestaña, teniendo la nervadura una anchura mayor que la pestaña. La pestaña comprende además una apertura 28 y otra apertura 29 se proporciona en una porción rebajada 30 del clip.

La pestaña, nervadura y las aperturas se proporcionan para ayudar en la fijación del clip 6 en el extremo de clip 5 de la correa de cabeza. La correa de cabeza se forma de material plástico, por ejemplo, de silicona que se moldea (por ejemplo, moldea por inyección o moldea por compresión) alrededor de la porción de fijación 2 de clip 5 y la porción rebajada 30 del clip. Al proporcionar la nervadura y las aperturas, es posible para asegurar una unión firme entre el material de plástico moldeado y el clip 6.

Durante su uso, la correa de cabeza se conecta inicialmente a gafas de natación haciendo pasar el clip 6 y el extremo de clip 5 a través de una apertura proporcionada en un primer soporte 31 de la correa de cabeza 31 seguido por una apertura proporcionada en un segundo soporte 31' de la correa de cabeza. Estas aberturas se dimensionan para recibir únicamente el lado menor 23 del clip 6 con el fin de minimizar la altura dimensional de los soportes 31, 31' de la correa de cabeza. Hacer pasar el clip 6 y el extremo de clip 5 a través de las aperturas de los soportes de la correa de cabeza da como resultado un bucle 32 de la correa (la porción de conexión) que se extiende entre los dos soportes 31, 31' de la correa de cabeza como se muestra en la Figura 9. El extremo tensor 2 de la correa queda a un lado del primer soporte 1 de la correa de cabeza y el extremo de clip 5 de la correa en el lado opuesto del segundo soporte 31' de la correa de cabeza.

Las siguientes etapas se realizan a continuación:

1) El clip 6 y el extremo de clip 5 se hacen pasar a continuación a través del tensor 3 entre los dientes 11, 11' y la barra transversal 13 distal con respecto a la porción de fijación. El clip se hace pasar a través de la superficie inferior 7 hacia la superficie superior 8 en su lado, puesto que solo el lado menor 23 puede encajar entre los dientes y la barra transversal.

2) El clip 6 y el extremo de clip 5 se hacen pasar a continuación a través del tensor 3 entre la barra transversal 13 distal con respecto a la porción de fijación y la barra transversal 14 proximal con respecto a la porción de fijación. El clip se hace pasar a través de la superficie superior 8 hacia la superficie inferior 7 en su lado, puesto que solo el lado menor 23 puede encajar entre las barras transversales.

3) El clip 6 y el extremo de clip 5 se hacen pasar a continuación a través del tensor 3 entre la barra transversal 14 proximal con respecto a la porción de fijación y la porción de fijación 9. El clip se hace pasar a través de la superficie inferior 7 hacia la superficie superior 8 sobre su lado puesto que solo el lado menor 23 puede encajar entre la barra transversal y la porción de fijación.

4) La segunda porción 4 de la correa proximal con respecto al extremo de clip 5 forma a continuación un bucle hacia atrás sobre la barra transversal 14 proximal con respecto a la porción de fijación 9 y se inserta a través de la abertura 12 para pasar por debajo de los dientes 11, 11'. Esto da como resultado que el extremo de clip 5 forme un bucle hacia atrás en la segunda porción 4 de la correa de cabeza como se muestra en la Figura 10.

Como se muestra en la Figura 10 la disposición de los dientes 11, 11' del tensor y las barras transversales 13, 14 ayuda a minimizar el perfil del tensor (lo que reduce las molestias cuando se lleva puesto un sombrero/gorro ajustado y reduce la resistencia de fricción). Se puede observar que la segunda porción 4 de la correa de cabeza se apoya como una capa doble contra los dientes 11, 11' y la barra transversal 13 distal a la porción de fijación mientras que la segunda porción 4 forma un bucle alrededor de la barra transversal 14 proximal a la porción de fijación 9 de modo que solo una sola capa descansa sobre cada lado de la barra transversal proximal 14. El desplazamiento de la barra transversal distal 13 y los dientes 11, 11' ayuda a reducir cualquier saliente de la segunda porción de capa doble 4 más allá de las superficies 7, 8 del tensor 3. La capa doble de la segunda porción 4 se hace pasar por encima de la barra transversal distal 13 de modo que situar la barra transversal distal 13 lejos de la superficie superior 8 ayuda a proporcionar un espacio en el que la capa doble se puede sentar sin que sobresalga por encima la superficie superior 8. La capa doble de la segunda porción 4 se hace pasar bajo los dientes 11, 11' de modo que situar los dientes lejos de la superficie inferior 7 ayuda a proporcionar un espacio en el que la capa doble se puede asentar sin sobresalir por debajo de la superficie inferior 7.

Como se puede observar en la Figura 9, el clip se fija sobre la segunda porción 4 lejos del extremo del clip mediante la inserción de la segunda porción 4 en el canal 19 a través de la abertura 20.

Al proporcionar una correa de cabeza que tiene dos extremos que terminan en un tensor 3 y un clip 6, pudiendo el clip 6 asegurarse de forma liberable a la segunda porción 4 después de que la segunda porción se ha hecho pasar a través del tensor 3, cualquier extremo libre que pudiera abatirse y causar molestias y distracciones se elimina.

El clip 6 se puede asegurar de forma liberable sobre y moverse por deslizamiento a lo largo de la segunda porción 4. Esto permite que cualquier holgura en la segunda porción 4 entre el tensor 3 y el extremo de clip 5 se elimine, disminuyendo de nuevo la posibilidad de molestias y distracciones. Este movimiento también es deseable para ayudar a ajustar la tensión de la correa de cabeza como se explica a continuación.

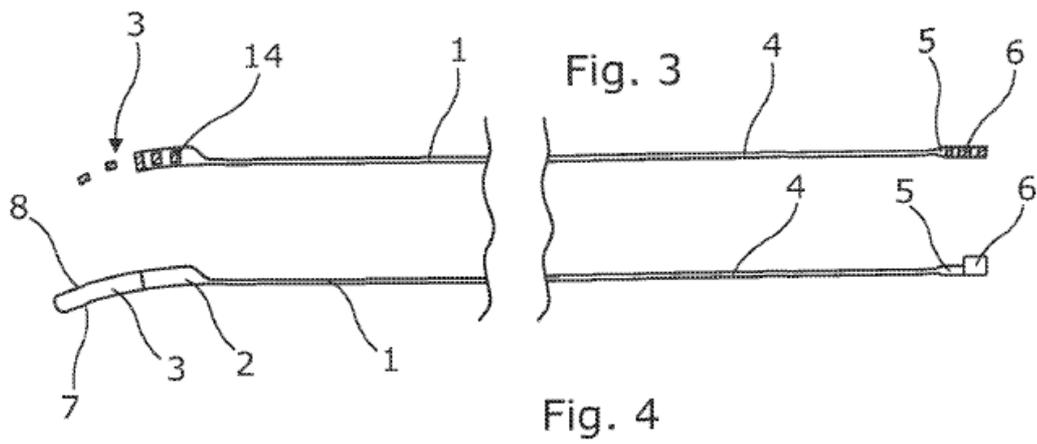
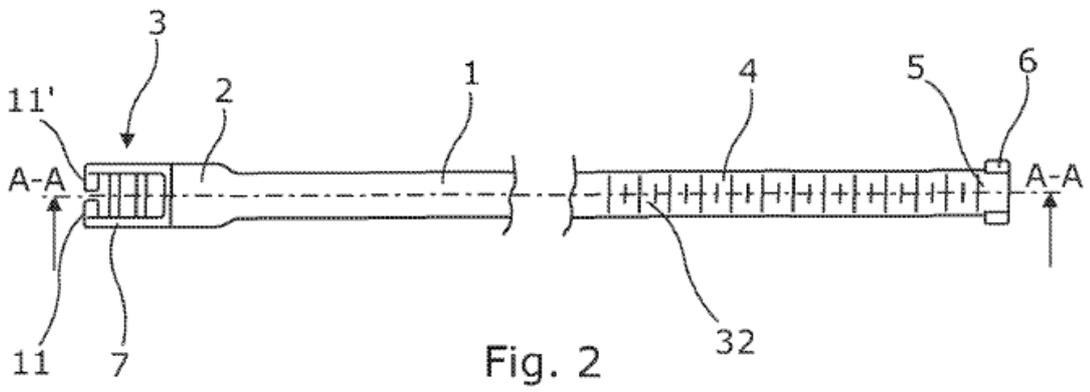
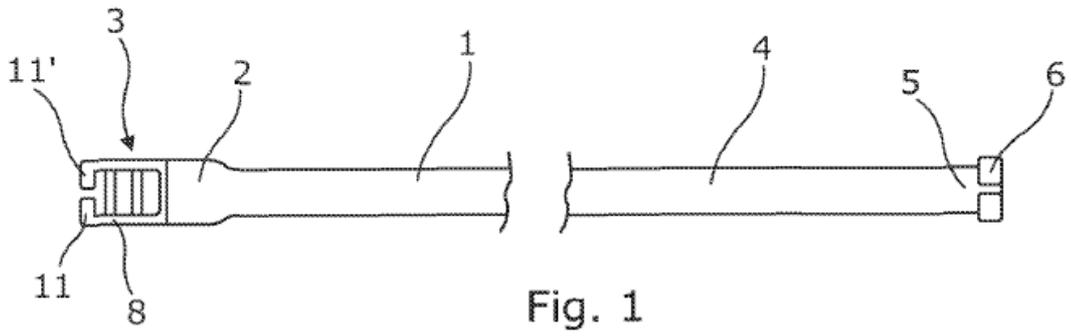
La segunda porción 4 tiene marcas visibles 32 proporcionadas a lo largo de al menos una parte de su longitud en la parte inferior. El tensor 3 incluye una ventana 33 en la que al menos una de dichas marcas 32 en la segunda porción 4 es visible cuando la correa de cabeza está en uso. La ventana se define por los brazos laterales 10, 10', los dientes 11, 11' y la porción de fijación 9. Al proporcionar marcas 32 en la segunda porción, es posible reproducir de forma fiable una tensión deseada en la correa de cabeza. El usuario puede ajustar la correa de cabeza a la tensión

deseada y, a continuación puede observar la marca 32' enmarcada por la ventana del tensor a la tensión deseada. El usuario sabe después que, con el fin de recrear la tensión deseada, puede ajustar la correa de cabeza de modo que la misma marca 32' quede enmarcada en la ventana 33 del tensor.

- 5 El tensor incluye un indicador 34 que ayuda a situar con precisión la marca indicadora deseada 32' en la ventana 33 del tensor. El indicador es un elemento con forma de flecha. El mismo se eleva desde la superficie superior 8 del tensor. Al proporcionar un indicador 34, el usuario puede determinar con mayor precisión la ubicación requerida de la marca deseada 32' en la ventana 33 del tensor.

## REIVINDICACIONES

1. Una correa para asegurar una prenda o un artículo deportivos al cuerpo de un usuario/portador, **caracterizada por que** la correa que comprende una primera porción (1) que tiene un extremo tensor (2), incluyendo y terminando el extremo tensor (2) en un tensor (3), teniendo el tensor (3) una superficie inferior (7) que, durante su uso, se orienta hacia el cuerpo del usuario, una superficie superior opuesta (8) y una porción de fijación (9) para su fijación a dicho extremo tensor (2), comprendiendo además la correa una segunda porción (4) que comprende un extremo de clip (5), estando el extremo de clip (5) asegurado a y terminando en un clip (6), en donde, durante su uso, la segunda porción (4) se hace pasar a través del tensor (3) y el clip (6) se puede asegurar de forma liberable en la segunda porción (4) en una posición separada del extremo de clip (5).
2. Una correa de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el clip (6) se puede asegurar de forma liberable en, y puede moverse a lo largo de la segunda porción (4).
3. Una correa de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en la que la correa es una correa de cabeza para gafas, teniendo el tensor (3) una superficie inferior que, durante su uso, se orienta hacia la cabeza del usuario.
4. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que las superficies superior e inferior del tensor (3) son superficies convexas.
5. Una correa de acuerdo con la reivindicación 4, en la que las superficies superior e inferior tienen un radio de curvatura que coincide con el radio de curvatura de la parte posterior del 95-ésimo percentil de la cabeza masculina.
6. Una correa de acuerdo con la reivindicación 4, en la que las superficies superior e inferior tienen un radio de curvatura de 65 mm-90 mm.
7. Una correa de acuerdo con las reivindicaciones 5 o 6, en la que las superficies superior e inferior tienen un radio de curvatura de aproximadamente 86 mm.
8. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, en la que la primera porción (1) tiene un primer extremo de conexión de las gafas opuesto a dicho extremo tensor y la segunda porción (4) tiene un segundo extremo de conexión de las gafas opuesto al extremo del clip y en donde los primer y segundo extremos de conexión de las gafas se unen por una porción de conexión que, durante su uso, se hace pasar alrededor de la parte posterior de la cabeza del usuario.
9. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el tensor (3) comprende dos brazos (10, 10') que se extienden desde la porción de fijación (9), en donde los extremos de los brazos distales de la porción de fijación comprenden cada uno un diente (11, 11'), definiendo los dientes una abertura distal respecto a la porción de fijación, estando los dientes más cerca de la superficie superior del tensor que la superficie inferior, en donde el tensor comprende además dos barras transversales (13, 14) que se extienden entre los brazos y en donde la barra transversal que es distal con respecto a la porción de fijación está más cerca de la superficie inferior del tensor que la superficie superior.
10. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la porción de fijación (9) comprende una pestaña (15) que tiene al menos una nervadura (16) que se extiende a través de la anchura de la pestaña, teniendo la al menos una nervadura una anchura y/o una profundidad mayores que la pestaña.
11. Una correa de acuerdo con la reivindicación 10, en la que la porción de fijación (9) comprende al menos dos nervaduras (16).
12. Una correa de acuerdo con las reivindicaciones 10 u 11, en la que dicha pestaña (15) comprende además al menos una apertura (17).
13. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el clip (6) comprende un par de mordazas (18, 18') que definen un canal (19) y una abertura (20), pudiéndose insertar la segunda porción (4) de la correa en dicho canal (19) a través de dicha abertura (20) para asegurar de forma liberable el clip (6) en la segunda porción (4).
14. Una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la segunda porción (4) tiene marcas a lo largo de al menos una parte de su longitud, en la que, durante su uso, la segunda porción se hace pasar a través del tensor (3), incluyendo el tensor una ventana en la que al menos una de dichas marcas en la segunda porción es visible.
15. Gafas o máscara de natación que tiene una correa de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.



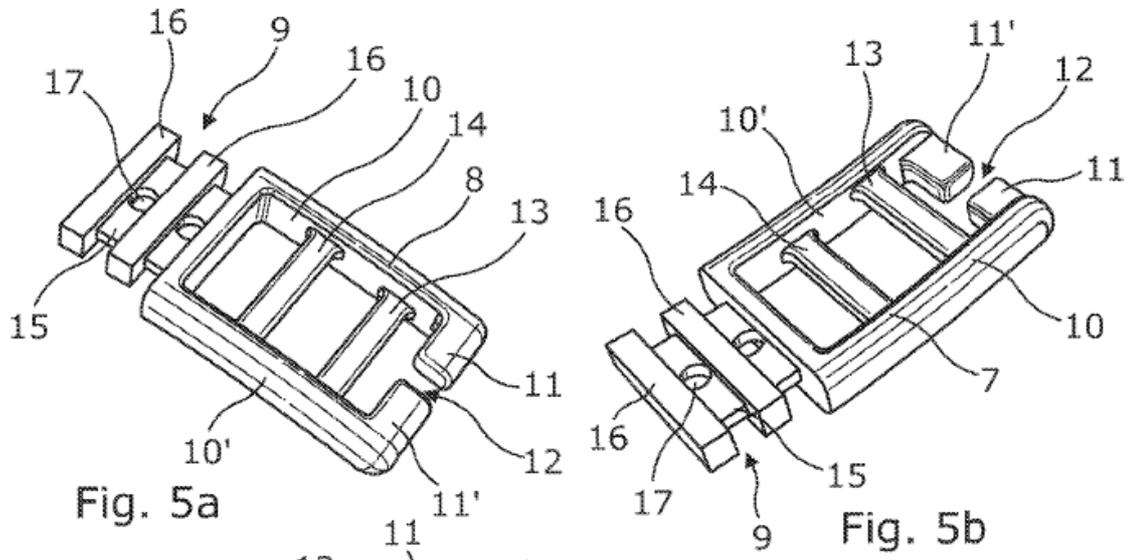


Fig. 5a

Fig. 5b

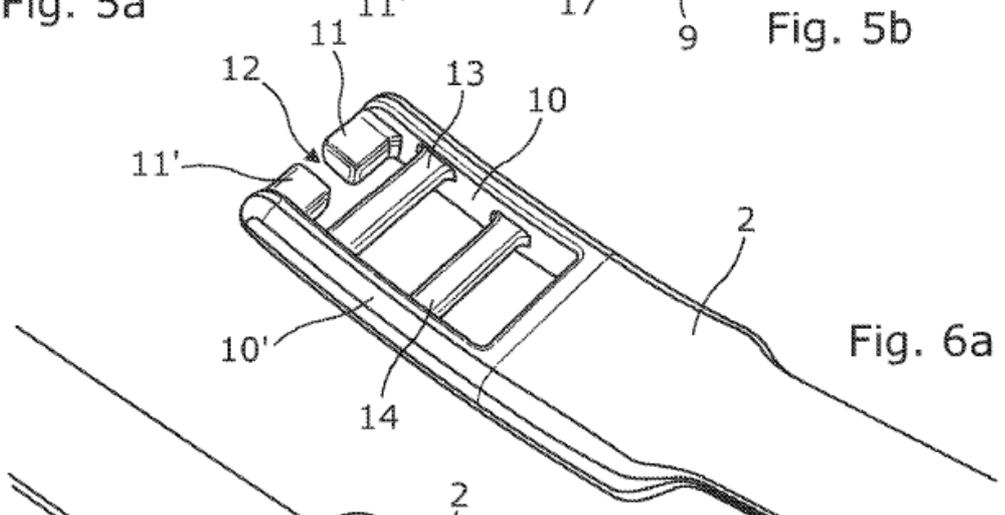


Fig. 6a

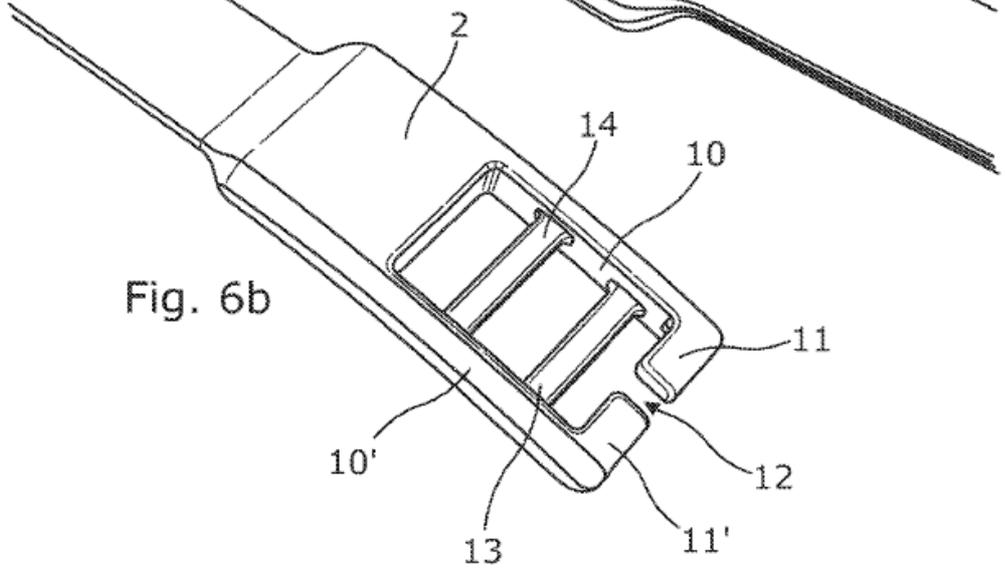


Fig. 6b

