

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 797 397**

51 Int. Cl.:

A42B 1/24 (2006.01)

A45D 8/36 (2006.01)

A45D 8/00 (2006.01)

A41D 20/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.07.2012 PCT/US2012/048081**

87 Fecha y número de publicación internacional: **31.01.2013 WO13016394**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.07.2012 E 12818075 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.02.2020 EP 2736365**

54 Título: **Diadema con patrón de purpurina de 360 grados**

30 Prioridad:

28.07.2011 US 201161512696 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
02.12.2020

73 Titular/es:

**SPARKLY SOUL, INC. (100.0%)
1771 Post Rd East, no. 227
Westport, CT 06880, US**

72 Inventor/es:

PASSARELLO, DARI

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 797 397 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

Diadema con patrón de purpurina de 360 grados

Antecedentes de la invención

Referencia cruzada a solicitudes relacionadas:

- 5 Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud de patente provisional US N° 61/512.696, que se presentó en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos el 28 de julio de 2011.

Declaración relativa a investigación o desarrollo federalmente patrocinado:

Esta solicitud no es objeto de ninguna investigación o desarrollo federalmente patrocinado.

Los nombres de las partes en un acuerdo de investigación conjunta:

- 10 No se han celebrado acuerdos de investigación conjunta con terceros.

Campo de la invención

Las realizaciones de la presente invención se refieren en general a una diadema que incluye un patrón de purpurina de 360 grados que tiene propiedades antideslizantes y antienganches.

Descripción de la técnica relacionada

- 15 Las diademas son ampliamente utilizadas por una variedad de personas, incluidos atletas y otras personas con cabello largo, con el propósito de que la diadema mantenga el cabello fuera del campo de visión del usuario. Las diademas se encuentran convencionalmente en una variedad de estilos y son populares entre las mujeres jóvenes y mayores.

- 20 Las diademas pueden estar hechas de diversos materiales. El diseño de las diademas de la técnica anterior tiene problemas con el deslizamiento, provocando enganches con el cabello o creando dolor de cabeza al usuario. Algunas diademas están hechas de materiales rígidos y tienen forma oblonga con una abertura en el extremo inferior para deslizarse sobre la cabeza del usuario, donde cada extremo se ajusta detrás de la oreja del usuario para asegurarse en su lugar mediante la presión detrás de la oreja. Estos estilos a menudo pueden causar molestias al usuario ya que se siente presión desde el punto de contacto de detrás de las orejas. Otras diademas son
- 25 ajustables, las cuales se anuncian como cómodas y se pueden usar durante una actividad extenuante. Estas diademas ajustables pueden incluir una banda de caucho o un material elástico que puede deslizarse fuera de la cabeza del usuario durante una actividad extenuante. Alternativamente, estas diademas pueden estar incómodamente apretadas para permanecer de forma segura en la cabeza, lo que puede causar que el usuario desarrolle dolores de cabeza.

- 30 Un ejemplo de una diadema hecha de un material que crea fricción con el cabello de un usuario se describe en el documento US 2010/0206323 A1. La capa inferior de esta diadema que interactúa con el cabello del usuario está hecha de un material tal como el terciopelo que funciona para adherirse al cabello del usuario por fricción. Los extremos distales de la banda están unidos por un cierre tal como de velcro o elástico. Una sección superior de la diadema entre los extremos distales puede estar hecha de materiales extensibles, pero en algunos casos puede no
- 35 comprender una capa inferior de terciopelo.

Se conoce otra diadema con material de fricción por el documento GB 2 318 500 A. El material de fricción se fija a la superficie exterior de una base textil de la diadema. Se fija un material de caucho de silicona en su superficie interior para ayudar a agarrar la cabeza del usuario y el material de fricción ayuda al usuario a controlar una pelota de fútbol o similar.

- 40 Se describe una diadema adicional en el documento US 6.701.532 1. La diadema aquí está hecha de una banda de material elástico cuyos extremos están acoplados para formar un accesorio con forma anular. La superficie de la banda elástica está decorada para que no sea necesario cubrir la superficie de la banda con ningún material adicional.

- 45 A menudo, los estilos de las diademas incluyen una diadema de estilo envolvente que incluye una parte de una pieza circular de material elástica, que se asegura en su lugar mediante la presión de la banda elástica a medida que el plástico se contrae alrededor de la cabeza y el cabello del usuario. Estas bandas se deslizan a menudo fuera de la cabeza del usuario cuando se usan como diadema si no están bien ajustadas alrededor de la cabeza del usuario. Si una diadema de estilo envolvente no incluye una parte elástica que tenga propiedades de agarre, tiende a deslizarse fácilmente fuera de la cabeza del usuario.

- 50 Alternativamente, muchas diademas de la técnica anterior usan una pieza de elástico negro para proporcionar el "estiramiento" a la banda, y no tienen una parte elástica que envuelva toda la cabeza: la banda termina y el resto es

un simple elástico. Si bien estas diademas se comercializan como "sin deslizamiento", todavía hay un cierto grado de deslizamiento debido a que el agarre no se extiende alrededor de toda la banda. Estos productos causan un "dolor de cabeza de diadema" debido a la falta de elasticidad.

- 5 Existe una continua necesidad insatisfecha de diademas que comprendan tela cómoda que permanezca cómoda durante el uso prolongado y que permanezca segura, así como cómoda y elegante, durante una actividad vigorosa.

Compendio de la invención

La presente invención se refiere a una diadema como se define en la reivindicación 1. Las características preferidas de la invención se exponen en las reivindicaciones dependientes.

- 10 Las realizaciones de la presente invención se refieren generalmente a una diadema que incluye propiedades antideslizantes y antienganches con un patrón preferido de purpurina de 360 grados. Por las razones proporcionadas anteriormente, es un objeto de las realizaciones de la presente invención proporcionar una diadema que tenga una elasticidad de 360 grados con un agarre superior a las diademas de la técnica anterior. Las características antideslizantes y de agarre mejoradas de las realizaciones de la presente invención permitirán que la diadema se ajuste alrededor de la cabeza del usuario sin estar demasiado apretada y sin causar un "dolor de cabeza de diadema". Además, es un objeto de la presente invención proporcionar una diadema antideslizante que no se enganche con el cabello del usuario. Además, es un objeto de la presente invención proporcionar una diadema estéticamente atractiva con un patrón de purpurina de 360 grados, al tiempo que se proporcionan las características antideslizantes y antienganches descritas en la presente memoria.

- 20 Las realizaciones de la presente invención incluyen una diadema que incluye una cinta de purpurina elástica, una parte superior de la cual forma el exterior de la diadema, y donde la cinta de purpurina elástica tiene elasticidad y un patrón de purpurina de 360 grados. La diadema incluye además una cinta de terciopelo extensible, una parte inferior que forma el interior de la diadema, y donde la cinta de terciopelo extensible tiene elasticidad. La cinta de purpurina elástica se une a la cinta de terciopelo extensible utilizando un método de estiramiento y costura, que mantiene la elasticidad de la cinta de purpurina elástica y la cinta de terciopelo extensible. Los extremos de la cinta de purpurina elástica y la cinta de terciopelo extensible están conectados para hacer que la diadema sea una diadema elástica en 360 grados, donde la parte superior de la cinta de purpurina elástica incluye material que centellea, y donde la parte inferior de la cinta de terciopelo extensible incluye un material similar al terciopelo que forma una parte de agarre. El exterior de la diadema incluye la parte superior de la cinta de purpurina elástica que proporciona a la diadema una visión en 360 grados sin interrupciones de los destellos. El interior de la diadema incluye la parte inferior de la diadema que forma la parte de agarre que le da a la diadema una parte de agarre de 360 grados sin interrupciones.

- 35 Otra realización de la presente invención está dirigida a una diadema que incluye una cinta elástica, cuya parte superior forma el exterior de la diadema, y donde la cinta elástica tiene elasticidad. La diadema incluye además una cinta extensible, cuya parte inferior forma el interior de la diadema, y donde la cinta extensible tiene elasticidad. La cinta elástica se une a la cinta extensible utilizando un método de estiramiento y costura, que mantiene la elasticidad de la cinta elástica y la cinta extensible. Además, los extremos de la cinta elástica y la cinta extensible están conectados para hacer que la diadema sea una diadema elástica en 360 grados. La parte inferior de la cinta extensible incluye una parte de agarre, y el exterior de la diadema incluye la parte superior de la cinta elástica que le da a la banda una visión en 360 grados del exterior de la banda sin interrupciones. El interior de la diadema incluye la parte inferior de la diadema que forma la parte de agarre que le proporciona a la diadema una parte de agarre de 360 grados sin interrupciones.

- 40 Las realizaciones de la presente invención incluyen además una diadema que incluye una cinta de purpurina elástica, cuya parte superior forma el exterior de la diadema y cuya parte inferior forma el interior de la diadema. La cinta de purpurina elástica tiene elasticidad y un patrón de purpurina de 360 grados. Además, los extremos de la cinta de purpurina elástica están conectados para hacer que la diadema sea una diadema elástica en 360 grados, donde la parte superior de la cinta de purpurina elástica incluye un material que centellea, y donde la parte inferior de la cinta de purpurina elástica incluye un refuerzo de silicona que forma una parte de agarre. Además, el exterior de la diadema incluye la parte superior de la cinta de purpurina elástica que le da a la banda una visión en 360 grados de los destellos sin interrupciones, y el interior de la diadema incluye la parte inferior de la cinta de purpurina elástica, incluida el refuerzo de silicona que forma la parte de agarre que proporciona a la diadema una parte de agarre de 360 grados sin interrupciones.

Breve descripción de los dibujos

Se describen en los dibujos adjuntos características preferidas de realizaciones de la presente invención, en los que caracteres de referencia similares denotan elementos similares en todas las diversas vistas, y en donde:

- 55 La figura 1 es una vista en perspectiva superior/lateral de una primera realización de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados en el exterior de la misma;

La figura 2 es una vista lateral frontal de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1;

La figura 3 es una vista lateral posterior de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1;

La figura 4 es una vista lateral izquierda de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1;

5 La figura 5 es una vista lateral derecha de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1;

La figura 6 es una vista en planta superior de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1;

10 La figura 7 es una vista despiezada de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados como se muestra en la figura 1, que muestra la cinta de terciopelo extensible y la cinta de purpurina elástica; y

La figura 8 es una vista en sección transversal de una diadema con un patrón de purpurina de 360 grados.

Descripción detallada

15 Las realizaciones de la presente invención se describirán ahora más completamente a continuación con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestran realizaciones preferidas de la invención. Sin embargo, esta invención puede realizarse de muchas formas diferentes y no debe interpretarse como limitada a las realizaciones ilustradas expuestas en la presente memoria. Por el contrario, estas realizaciones ilustradas se proporcionan de modo que esta descripción sea exhaustiva y completa, y transmita el alcance de la invención a los expertos en la técnica.

20 En la siguiente descripción, los caracteres de referencia similares designan partes similares o correspondientes en todas las figuras. Además, en la siguiente descripción, se entiende que términos tales como "superior", "inferior", "arriba", "abajo", "interior", "exterior" y similares, son palabras de conveniencia y no se han de interpretar como términos limitativos.

25 Se describen en los dibujos adjuntos características preferidas de las realizaciones de la presente invención. Las figuras presentadas aquí representan generalmente una diadema que incluye propiedades antideslizantes y antienganches con un patrón preferido de purpurina de 360 grados. Específicamente, las figuras presentadas a continuación muestran una diadema que: mejora su agarre a la cabeza del usuario debido a sus características antideslizantes, previene los dolores de cabeza causados por la diadema, ofrece ventajas al evitar que se enganche con el cabello del usuario y proporciona una diadema estéticamente atractiva con un patrón preferido de purpurina de 360 grados, al tiempo que proporciona las características antideslizantes y antienganches que se describen en la presente memoria.

30 Como se muestra en las figuras adjuntas, el diseño para una diadema antideslizante y antienganches con un patrón de purpurina de 360 grados de las realizaciones de la presente invención incluye una banda con una visión en 360 grados de un patrón de purpurina sin "interrupciones" como otras diademas conocidas en el arte. Una de las características del diseño de la diadema de la presente invención reside en el patrón de purpurina que rodea completamente la diadema. En las figuras que se acompañan, el patrón de purpurina se muestra como motas en blanco y negro que rodean toda la diadema en el exterior de la misma.

35 Las realizaciones de la presente invención incluyen una diadema antideslizante y antienganches que no causa dolor de cabeza y puede soportar condiciones extremas que pueden experimentarse durante la carrera/ejercicio o similares. La diadema de las realizaciones de la presente invención funciona tanto desde una perspectiva visual como de utilidad. El ancho de la diadema en las realizaciones de la presente invención puede variar. Por ejemplo, en una realización de la presente invención, el ancho de la diadema es de 3/8 de pulgada (0,9525 cm), y en una realización diferente de la presente invención el ancho de la diadema es de 5/8 de pulgada (1,5875 cm). Sin embargo, un experto en la técnica comprenderá fácilmente que los tamaños de la diadema pueden variar con respecto a los específicamente descritos en la presente memoria y que las realizaciones de la presente invención no están limitadas de ninguna manera a un cierto tamaño/ancho. Además, las realizaciones de la presente invención pueden colorearse en numerosos colores y combinaciones de colores.

40 Como se representa en las figuras, la diadema 1 de una realización de la presente invención está hecha de una cinta de purpurina elástica 2 cosida sobre una cinta de terciopelo extensible 3 usando un método de estiramiento y costura. En el método de estiramiento y cosido, ambas cintas 2, 3 se estiran y luego se cosen juntas, lo que mantiene la elasticidad de las dos cintas. El método de estiramiento y cosido para unir las cintas proporciona la mayor fiabilidad, durabilidad y atractivo visual. Si se usara una costura estándar para unir las dos cintas, disminuiría la elasticidad de las dos cintas o se eliminaría por completo. En una realización de la presente invención, la costura/hilo 4 es visible en el exterior de la diadema 1. En otra realización de la presente invención, la costura/hilo no es visible en el exterior de la diadema.

45 Después de que la cinta de purpurina elástica 2 se cose sobre la cinta de terciopelo extensible 3 usando el método de estiramiento y costura, los extremos de la cinta de purpurina elástica 2 y la cinta de terciopelo extensible 3 se

conectan para hacer que el exterior de la diadema 1 tenga una visión en 360 grados sin "interrupciones" de la purpurina 5. La conexión de los extremos de la cinta de purpurina elástica 2 y la cinta de terciopelo extensible 3 puede realizarse mediante la costura conjunta de los extremos o similares, o mediante cualquier medio conocido en la técnica para conectar los extremos del material para hacer diademas.

- 5 En las realizaciones de la presente invención, la superficie exterior 6 de la diadema 1 centellea porque está cubierta de purpurina 5, lo que se puede lograr de varias maneras. En una realización de la presente invención, la purpurina 5 se adhiere a la cinta de purpurina elástica 2. En otras realizaciones de la presente invención, la purpurina 5 es integral con la cinta de purpurina elástica 2. La purpurina 5 puede ser integral con la cinta de purpurina elástica 2, por ejemplo, mediante la unión de pequeñas hebras en forma de oropel que brillan y centellean cuando la luz se refleja en la superficie de las hebras. Las hebras, en oposición a la purpurina adherida a la cinta de purpurina elástica 2, dan a la cinta de purpurina elástica 2 un tacto suave. Además, estas hebras en forma de oropel no se desconectan tan fácilmente de la diadema como las piezas típicas de purpurina, lo cual es deseable porque el usuario de la diadema 1 normalmente no quiere purpurina en su cabello/cuerpo/ropa. Por lo tanto, en una realización de la presente invención, la cinta de purpurina elástica 2 es suave y brillante, y no desprende purpurina. La cinta de purpurina elástica 2 puede tener una variedad de colores y una variedad de tamaños.

- 10 La superficie inferior de la cinta de terciopelo extensible 3 forma la superficie interior 7 de la diadema 1. En una realización de la presente invención, la superficie inferior de la cinta de terciopelo extensible 3 está hecha de un material de terciopelo. La parte inferior de terciopelo evita deslizamientos y enganches (por ejemplo, tirones de pelo) en la cabeza del usuario. Además, la superficie interior de terciopelo 7 de la diadema 1 crea una sensación cómoda en la cabeza del usuario para no causar dolor de cabeza por causa de la diadema. Si la superficie inferior de terciopelo de la cinta de terciopelo extensible 3 no estuviera presente en una realización de la presente invención, cualquier cinta lisa (elástica o no) se deslizaría directamente fuera de la cabeza del usuario. Esto se debe a que el material de terciopelo actúa para agarrar el cabello de un usuario, sin engancharlo. Esto es especialmente cierto al hacer ejercicio.

- 25 En una realización de la presente invención, la cinta de terciopelo extensible 3 es exuberante con un aspecto resplandeciente y está tejida con la elasticidad requerida para la diadema 1 de las realizaciones de la presente invención. La cinta de terciopelo extensible 3 puede ser de una variedad de colores y de tamaños. En una realización de la presente invención, la cinta de terciopelo extensible 3 está hecha de aproximadamente un 80% de nylon y aproximadamente un 20% de elastómero (una persona con experiencia ordinaria en la técnica sabría que "aproximadamente", según se usa en este contexto, significa "dentro de un margen de unos pocos puntos porcentuales"). Sin embargo, un experto en la técnica comprenderá que las realizaciones de la presente invención no se limitan a los materiales descritos en la presente memoria para la cinta de purpurina elástica 2 o la cinta de terciopelo extensible 3.

- 30 Además, las propiedades elásticas de la diadema 1 de las realizaciones de la presente invención previenen los dolores de cabeza causados por la diadema porque el ajuste de la diadema 1 no es demasiado apretado y la diadema 1 no tiene una flexibilidad limitada. La diadema 1 de las realizaciones de la presente invención se amolda a la cabeza del usuario porque la diadema 1 rodea sin interrupciones toda la cabeza.

- 35 Las realizaciones de la presente invención proporcionan la mayor funcionalidad y el más alto nivel de atractivo visual. En otras realizaciones de la presente invención, la cinta de purpurina elástica 2 puede reemplazarse por una cinta elástica que incluye, pero no se limita a, diversas cintas texturizadas, telas y sujetadores que incluyen, pero no se limitan a, lentejuelas, spandex, mezclas de poliéster, cuentas, silicona, cabillas, cintas, botones, ganchos, cursores, velcro, galón y/o pintura hinchada.

- 40 Las realizaciones de la presente invención son mejoras de las diademas de la técnica anterior. Para ejemplo, muchas diademas similares de la técnica anterior no se estiran 360 grados en toda la diadema; usan un pedazo de elástico negro en la parte posterior de la diadema para proporcionar el "estiramiento" de la diadema. Además, la parte de agarre de las diademas de la técnica anterior no se envuelve alrededor de toda la cabeza del usuario; la diadema termina y el resto es sólo elástico. Si bien la mayoría de las diademas de la técnica anterior comercializan sus diademas como "sin deslizamiento", todavía hay un cierto grado de deslizamiento del agarre que no se extiende alrededor de la diadema y, por lo tanto, no se extiende alrededor de la cabeza del usuario. Estas diademas de la técnica anterior causan dolor de cabeza provocado por la diadema debido a su falta de elasticidad.

- 45 En una realización alternativa de la presente invención, la cinta de terciopelo extensible 3 se sustituye por un refuerzo de silicona extensible. En una realización de la presente invención, el refuerzo de silicona extensible es una banda elástica con silicona aplicada a su superficie inferior (la superficie que hará contacto con la cabeza del usuario mientras está se usa).

- 50 En otra realización de la presente invención, la cinta de terciopelo extensible 3 se elimina por completo, y el refuerzo de silicona se une directamente a la cinta de purpurina elástica 2. El refuerzo de silicona puede cubrir toda la parte posterior de la cinta de purpurina elástica 2, o puede aplicarse sólo a una sección de la parte posterior de la cinta de purpurina elástica 2. Por ejemplo, el refuerzo de silicona sólo puede ser una tira de silicona en el centro de la cinta.

Como se discutió anteriormente, las realizaciones de la presente invención pueden fabricarse en muchos colores diferentes y/o combinaciones de colores. Por ejemplo, en una realización de la presente invención, la cinta de purpurina elástica 2 y la cinta de terciopelo extensible 3 pueden ser de color coordinado, y en otra realización pueden ser de diferentes colores.

- 5 En otra realización de la presente invención, la cinta de purpurina elástica 2 se sustituye por una cinta elástica que no contiene purpurina.

En una realización de la presente invención, la diadema no tiene una flexibilidad limitada.

- 10 Las realizaciones de la presente invención están destinadas para ser utilizadas por todos los sexos y edades. Las realizaciones de la presente invención pueden usarse durante el ejercicio, para comodidad general, o como un accesorio de moda. Las realizaciones de la presente invención pueden usarse como un dispositivo para mantener el cabello fuera de la cara/ojos del usuario, como una banda para el sudor, o para cualquier otro propósito para el que una persona pueda usar una diadema.

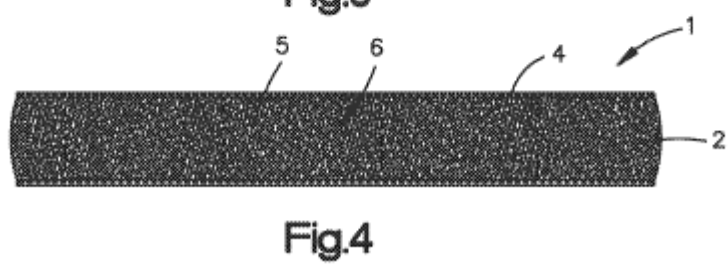
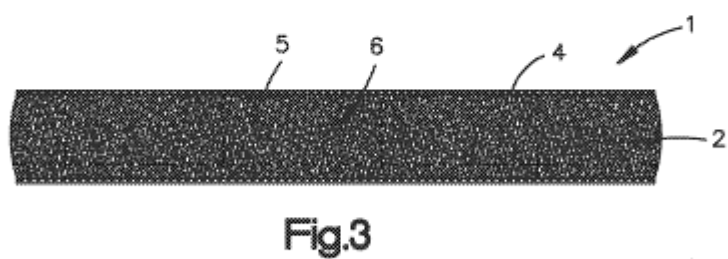
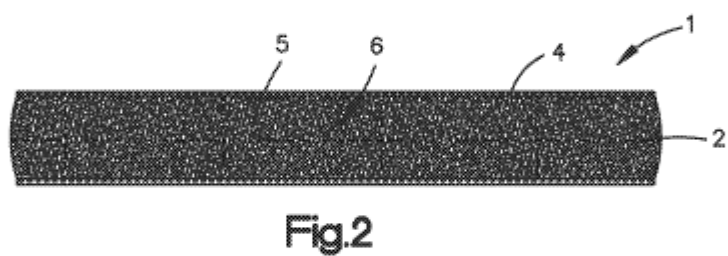
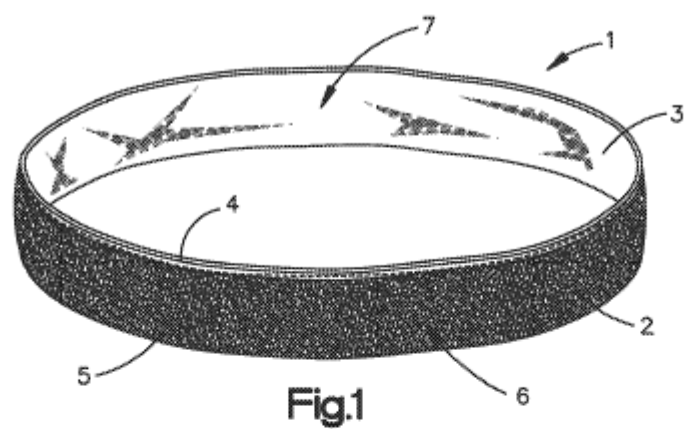
- 15 Un experto en la técnica entiende que, aunque las diademas 1 de las realizaciones de la presente invención están orientadas preferiblemente para uso como una diadema humana, pueden existir otros usos alternativos. Por ejemplo, las diademas 1 de las realizaciones de la presente invención pueden usarse como correas o collares para animales, tales como perros o gatos.

- 20 La figura 8 representa una vista en sección transversal de una diadema 1 según una realización de la presente invención. Como se muestra en la figura 8, la cinta de purpurina elástica 2 y la cinta de terciopelo extensible 3 incluyen al menos dos capas, donde la capa exterior de la cinta de purpurina elástica 2 se corresponde con la superficie exterior 6 de la diadema y la capa exterior de la cinta de terciopelo extensible 3 se corresponde con la superficie interior 7 de la diadema 1. La capa exterior de la cinta de purpurina elástica 2 incluye la purpurina 5, que cubre toda la superficie exterior 6 de la diadema 1 en una realización de la presente invención. La capa exterior de la cinta de terciopelo extensible 3 incluye un material 8 similar al terciopelo, que rodea toda la superficie interior 7 de la diadema 1 en una realización de la presente invención. La capa interior de la cinta de purpurina elástica 2 incluye un material elástico 9 o similar, de tal manera que la cinta de purpurina elástica 2 tiene propiedades elásticas en una realización de la presente invención. De manera similar, la capa interior de la cinta de terciopelo extensible 3 incluye un material elástico 10 o similar, de tal manera que la cinta de terciopelo extensible 3 tiene propiedades elásticas en una realización de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Una diadema (1) que comprende:
una cinta elástica (2), en la que la cinta elástica (2) tiene elasticidad;
una cinta extensible (3), en la que la cinta extensible (3) tiene elasticidad, en la que la parte inferior de la cinta elástica (2) comprende una parte de agarre, una parte superior de la cinta elástica (2) forma el exterior (6) de la diadema (1) y una parte inferior de la cinta extensible (3) forma el interior (7) de la diadema (1),
en la que el exterior (6) de la diadema (1) comprende la parte superior de la cinta elástica (2) que proporciona a la diadema una visión en 360 grados sin interrupciones del exterior (6) de la diadema (1), y
en la que el interior (7) de la diadema (1) comprende la parte inferior de la cinta extensible (3) que forma la parte de agarre que proporciona a la diadema una parte de agarre de 360 grados sin interrupciones,
caracterizada por que la cinta elástica (2) se ha unido a la cinta extensible (3) usando un método de estiramiento y costura, que mantiene la elasticidad de la cinta elástica (2) y la cinta extensible (3), y los extremos tanto de la cinta elástica (2) como de la cinta extensible (3) están conectados para hacer que la diadema (1) sea una diadema elástica en 360 grados.
2. La diadema según la reivindicación 1, en la que la cinta elástica (2) comprende diversas texturas, telas y sujetadores con uno o más de los siguientes: lentejuelas, spandex, mezclas de poliéster, cuentas, silicona, cabillas, cintas, botones, ganchos, cursores, velcro, galón y/o pintura hinchada.
3. La diadema según la reivindicación 1, en la que la cinta elástica (2) comprende un refuerzo de silicona extensible, en la que preferiblemente el refuerzo de silicona extensible es una banda elástica con silicona aplicada a su superficie inferior, en la que la superficie hará contacto en uso con la cabeza del usuario.
4. La diadema (1) según la reivindicación 1, en la que la cinta elástica es una cinta de purpurina elástica (2) y tiene un patrón de purpurina de 360 grados;
la cinta elástica es una cinta de terciopelo extensible (3),
en la que la parte superior de la cinta de purpurina elástica (2) comprende material que centellea, en la que la parte inferior de la cinta de terciopelo extensible (3) comprende un material (8) similar al terciopelo que forma la parte de agarre, y
en la que el exterior (6) de la diadema (1) comprende la parte superior de la cinta de purpurina elástica (2) que proporciona a la banda una visión en 360 grados sin interrupciones de los destellos.
5. La diadema según la reivindicación 4, en la que el método de estiramiento y cosido comprende los pasos de:
estirar la cinta de purpurina elástica (2);
estirar la cinta de terciopelo extensible (3); y
coser conjuntamente la cinta de purpurina elástica (2) y la cinta de terciopelo extensible (3) para mantener la elasticidad de las cintas (2, 3).
6. La diadema según la reivindicación 4, en la que la diadema (1) tiene un ancho de 3/8 de pulgada (0,9525 cm) o un ancho de 5/8 de pulgada (1,5875 cm).
7. La diadema según la reivindicación 4, en la que el método de estiramiento y cosido que une la cinta de purpurina elástica (2) con la cinta de terciopelo extensible (3) produce una costura/hilo visible (4) en el exterior de la cinta de purpurina elástica (2) o no produce una costura/hilo visible (4) en el exterior de la cinta de purpurina elástica (2).
8. La diadema según la reivindicación 4, en la que la cinta de purpurina elástica (2) comprende además purpurina (5) adherida a la cinta de purpurina elástica o comprende además purpurina (5) que es integral con la cinta de purpurina elástica (2), en la que preferiblemente la purpurina (5) es integral con la cinta de purpurina elástica (2) mediante la unión de pequeñas hebras en forma de oropel que brillan y centellean cuando la luz se refleja en la superficie de las hebras, o en la que preferiblemente la cinta de purpurina elástica (2) es suave y brillante, y no desprende purpurina.
9. La diadema según la reivindicación 4, en la que el material (8) similar al terciopelo que forma una parte de agarre está compuesto por nylon y elastómero.
10. La diadema según la reivindicación 4, en la que la cinta de purpurina elástica (2) y la cinta de terciopelo extensible (3) son del mismo color.

11. La diadema según la reivindicación 4, en la que la cinta de purpurina elástica (2) y la cinta de terciopelo extensible (3) son de un color diferente.



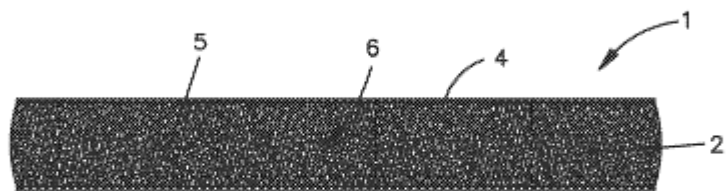


Fig.5

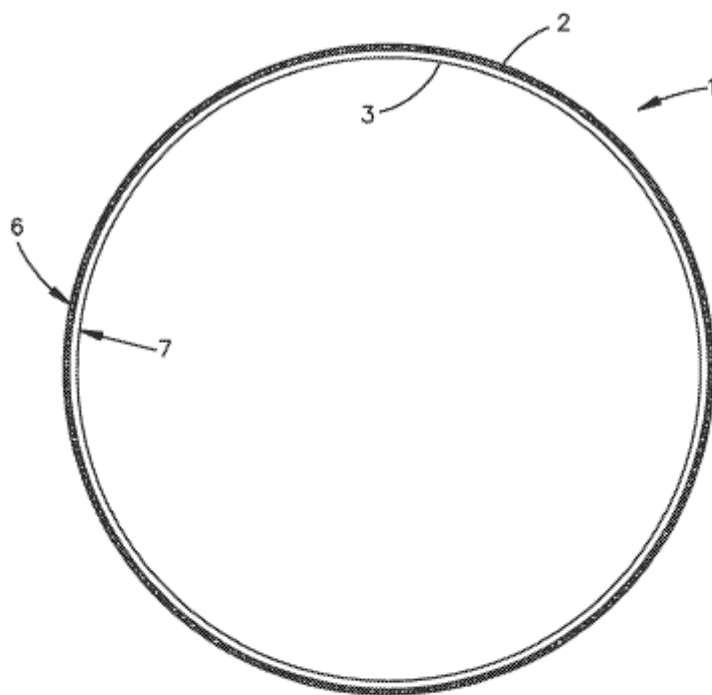


Fig.6

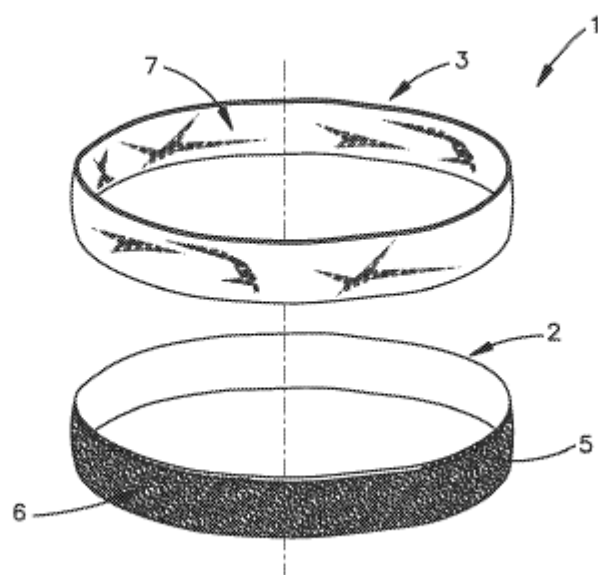


Fig.7

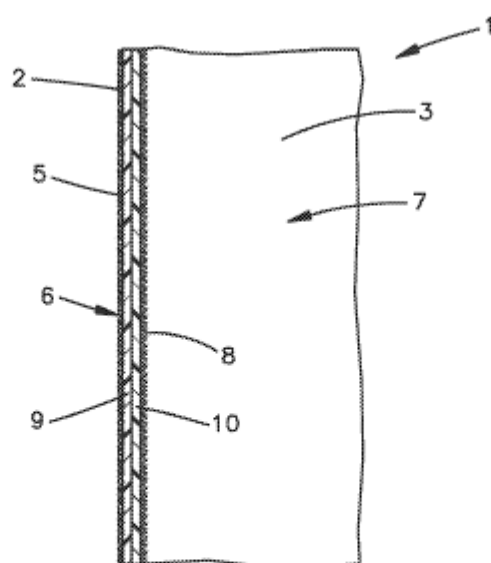


Fig.8