



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 075 111**

② Número de solicitud: U 201000080

⑤ Int. Cl.:
A41D 13/05 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **29.01.2010**

⑦ Solicitante/s: **COLIBRÍ1, S.L.**
Ctra. Sant Antoni a Sant Pere de Vilamajor, Km. 1
08458 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **02.08.2011**

⑧ Inventor/es: **Aloy Font, Juan Manuel**

⑩ Agente: **No consta**

⑭ Título: **Prenda deportiva de triatlón.**

ES 1 075 111 U

DESCRIPCIÓN

Prenda deportiva de triatlón.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una prenda deportiva de triatlón del tipo de las conformadas a modo de mono a partir de piezas textiles elásticas, conformando un cuerpo tubular con una pareja de perneras inferiores para el paso de las piernas y unos tirantes superiores para la sujeción a los hombros, quedando la prenda ajustada al cuerpo.

Antecedentes de la invención

En la actualidad hay ciertos deportes que se practican con prendas diseñadas específicamente para permitir una mayor comodidad y rendimiento del deportista. Sin embargo el triatlón es un deporte combinado que comprende natación, ciclismo y carrera, con lo que las prendas destinadas específicamente a cualquiera de las tres modalidades citadas resultan incómodas e insuficientes en la práctica de los otras modalidades.

La prenda deportiva de triatlón es una prenda que ha surgido integrando las características necesarias para realizar los tres deportes de forma polivalente.

Esta prenda deportiva está configurada a partir de piezas textiles elásticas, conformando un cuerpo tubular con una pareja de perneras inferiores para el paso de las piernas del deportista, quedando los extremos de estas perneras a cierta altura de los muslos, y unos tirantes superiores para la sujeción de la prenda a los hombros. Estas piezas textiles presentan una gran elasticidad de forma cuadrangular, es decir, que presentan elasticidad en sentido longitudinal y elasticidad en sentido transversal, por lo que la prenda se adapta al cuerpo completamente. En ciertos casos, esta prenda deportiva comprende una protección acolchada en la entepierna para facilitar la práctica del ciclismo.

Sin embargo, estas prendas al ser tan elásticas no comprenden medios de control de los esfuerzos musculares, sobre todo de los músculos cuádriceps y los músculos isquiotibiales, que durante las tres pruebas del triatlón se ven constantemente sometidas a una carga de trabajo considerable, con el riesgo de que la aparición de pequeñas roturas musculares lleguen a provocar lesiones de más importancia.

Es habitual que los deportistas de triatlón tengan lesiones en estos músculos, principalmente por una elongación (estirar un músculo más allá de su capacidad de estiramiento), o por una contracción (ante un esfuerzo superior a la capacidad biológica de resistencia a la tensión). En ocasiones, estas lesiones provocan un desgarro muscular generalmente de las fibras interiores del músculo, que va acompañado por la rotura de los vasos sanguíneos que recorren el músculo afectado, lo que produce un intenso dolor, como una "clavada de aguja", que impide contraer el músculo afectado.

Entre otros motivos, dichas roturas o desgarros musculares se suelen producir al exceder temporalmente la práctica del ejercicio, más allá de la fatiga, cuando se siguen haciendo esfuerzos. Una vez se ha producido la lesión el tratamiento es principalmente reposo absoluto y medidas para evitar la inflamación e hinchazón en la parte afectada.

Una solución preventiva contra dichos desgarros musculares consiste en utilizar vendajes neuromusculares compresivos alrededor del muslo y las estructu-

ras óseas próximas, lo que aporta resistencia al estiramiento del músculo, comprimiéndolo de forma más o menos constante. Una de estas técnicas es conocida con el nombre de "kinesiotaping" requiere el uso de unas cintas adhesivas elásticas que se aplican sobre la piel antes de realizar la práctica deportiva y que se retiran una vez acabada dicha práctica. Esto representa un gasto considerable de cintas y material de vendaje y que sean colocadas por una persona especializada, preferentemente un fisioterapeuta, requiriendo tiempo y cintas nuevas para cada uso. Además, estos vendajes pueden caer o moverse.

Descripción de la invención

La prenda deportiva de triatlón, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a mejorar el control muscular del usuario, principalmente de los músculos de las piernas y abdominales, permitiendo reducir la aparición de lesiones por roturas de fibras musculares y mejorando las aptitudes del deportista durante la natación.

La prenda deportiva de triatlón, está constituida a partir de piezas textiles elásticas, conformando un cuerpo tubular para el alojamiento del tronco del deportista, con una pareja de perneras inferiores para el paso de las piernas, extendiéndose parcialmente sobre los muslos, y unos tirantes superiores para la sujeción de la prenda a los hombros.

De acuerdo con la invención, la prenda comprende:

a) en la parte anterior de la prenda unos refuerzos anteriores longitudinales, destinados a actuar sobre los músculos cuádriceps, que se extienden desde un punto aproximado del tercio inferior del cuerpo tubular o cintura hasta una zona por encima de la rodilla de usuario, que presentan una elasticidad considerable en sentido longitudinal y otra elasticidad menor en sentido transversal;

b) en la parte posterior de la prenda unos refuerzos posteriores longitudinales, destinados a actuar sobre los músculos isquiotibiales, que se extienden desde un punto aproximado del tercio inferior del cuerpo tubular o cintura hacia la zona media del muslo o ligeramente por encima de la rodilla y se abren hacia abajo, a modo de "Y" invertida, con dos tramos inclinados laterales, que se dirigen hacia los laterales opuestos de la pernera para rodear la parte posterior del muslo del usuario, que presentan una considerable elasticidad longitudinal, pero otra elasticidad menor en sentido transversal;

c) en la parte anterior del cuerpo tubular se encuentra un refuerzo transversal en una zona aproximada de su tercio inferior, destinado a actuar sobre los músculos 1 abdominales, que se extienden por encima de la cintura desde un lateral del cuerpo tubular hasta el otro lateral, y que presentan una gran elasticidad longitudinal, pero otra menor elasticidad en sentido transversal.

Así, el deportista mantiene los músculos más solicitados de los muslos y los abdominales comprimidos como si llevase un vendaje de "kinesiotaping", con los refuerzos aplicados directamente sobre los músculos cuádriceps, isquiotibiales y abdominales que se desean proteger y sujetándose la prenda de forma firme y ajustada al contorno corporal del deportista. La elasticidad longitudinal de los refuerzos anterior y posterior de las perneras permite el correcto estiramiento de estos músculos, pero la menor o nula elasticidad transversal realiza la conveniente compresión de di-

chos músculos durante la práctica de ejercicio. A su vez, los refuerzos dispuestos e sobre los músculos abdominales ayudan a mejorar la natación y la postura del deportista mientras nada.

Los refuerzos anteriores, destinados a actuar sobre los músculos cuádriceps, presentan una configuración alargada, dispuesta en la zona anterior de la prenda y abarcando desde la altura de la cintura o un punto aproximado del tercio inferior del cuerpo tubular (1) hasta el extremo inferior de la pernera, y presentando en la zona intermedia mayor anchura que en los extremos.

Los refuerzos están constituidos por unas piezas de tejido adicionales y fijadas de forma permanente al tejido conformante de la prenda. Así, la prenda presenta los refuerzos fijados por medio de termosoldadura, cosido, pegado u otro cualesquiera. Sin embargo, tampoco se descarta que los refuerzos, estén conformados en el propio tejido constitutivo de la prenda, por ejemplo mediante variación del punto y de los hilos utilizados en la confección de la pieza textil o prenda.

La prenda comprende una cremallera de apertura a lo largo del cuerpo tubular desde un punto entre los tirantes hasta la cintura o aproximadamente tercio inferior por la parte anterior o posterior, facilitando al usuario o deportista poderse poner y quitar la prenda. La prenda queda ajustada una vez se cierra la cremallera, y en el caso de que la cremallera esté dispuesta en la parte anterior de la prenda deportiva, esta cremallera puede llegar hasta el borde superior del refuerzo para los músculos abdominales, y en otras opciones atravesarlo total o parcialmente, con lo que este refuerzo queda partido en dos mitades, una a cada lado de la cremallera.

La prenda comprende una banda siliconada circundante del interior de los extremos de las perneras, permitiendo así una mejor sujeción de los refuerzos anteriores y posteriores de dichas perneras a los muslos del deportista. Esta banda de silicona evita que dicha pernera pueda enrollarse y que se extienda lo suficiente con la extensión del músculo en el lado anterior o posterior adyacente.

La prenda deportiva comprende una protección acolchada en la zona de la entepierna destinada a mejorar la comodidad de la prenda durante la práctica del ciclismo.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de la prenda.

- La figura 2 muestra una vista en alzado posterior de la prenda.

- La figura 3 muestra una vista en alzado posterior de la prenda seccionada por un plano vertical para permitir la observación de los refuerzos dispuestos en la cara interior de la parte anterior de la prenda.

- La figura 4 muestra una vista en alzado anterior de la prenda seccionada por un plano vertical para permitir la observación de los refuerzos dispuestos en la cara interior de la parte posterior de la prenda.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referencia-

das la prenda deportiva de triatlón está constituida a partir de piezas textiles elásticas, de elasticidad cuadrada, es decir en dirección longitudinal y en dirección transversal, conformando un cuerpo tubular (1) para el alojamiento del tronco del deportista, con una pareja de prolongaciones tubulares a modo de perneras (2) inferiores para el paso de las piernas, extendiéndose parcialmente sobre los muslos y unos tirantes (3) superiores del cuerpo tubular (1) para la sujeción de la prenda a los hombros, permitiendo la prenda su disposición ajustada sobre el cuerpo del deportista con una ligera compresión. Las perneras (2) presentan una longitud aproximada que abarca medio muslo o un poco menos. En la parte posterior de las perneras (2) se encuentra dispuesta una pareja de refuerzos posteriores (4) longitudinales que se extienden desde el tercio inferior del cuerpo tubular (1) o cintura hasta el extremo inferior de las prolongaciones tubulares conformantes de las perneras (2). Cada uno de estos refuerzos (4) presenta una configuración aplanada a modo de "Y" invertida, con dos tramos inclinados (5) en su parte inferior, y que se dirigen hacia los laterales opuestos de la pernera (2) o prolongación tubular, en una disposición de rodear la parte posterior del muslo del deportista hacia su parte lateral.

En la parte anterior de las perneras (2) de la prenda se localizan sendos refuerzos anteriores (6) longitudinales que se extienden desde la cintura hasta la zona ligeramente por encima de la rodilla del usuario. Estos refuerzos anteriores (6) están destinados a actuar sobre los músculos cuádriceps del deportista. Estos refuerzos anteriores (6) una zona intermedia de mayor anchura que en los extremos.

En la parte anterior del cuerpo tubular (1) se encuentra un refuerzo transversal (7) en su tercio inferior, destinado a actuar sobre los músculos abdominales, y que se extienden a la altura aproximada de la cintura o ligeramente por encima, desde un lateral del cuerpo tubular (1) hasta el otro lateral, y que presentan una gran elasticidad longitudinal, pero otra menor elasticidad en sentido transversal. A su vez el cuerpo tubular presenta en su parte anterior una cremallera (8) para facilitar al deportista ponerse y quitarse la prenda. Esta cremallera (8) está dispuesta longitudinalmente en el cuerpo tubular (1) desde un punto intermedio entre los tirantes (3) hasta la cintura o tercio inferior de dicho cuerpo tubular (1) dividiendo parcialmente el refuerzo transversal (7).

Los refuerzos (4, 6, 7) están dispuestos en la cara interior de la prenda, y fijados por unos medios de unión, ya sea por cosido, pegado, termosoldadura u otros cualesquiera, en toda su superficie para garantizar la correcta tracción de las fibras de la prenda, y la adaptación y compresión sobre el cuerpo del deportista. En una realización preferente dichos refuerzos (4, 6, 7) están conformados en el propio tejido constitutivo de la prenda.

En una realización, la prenda comprende una protección acolchada (9) entre los extremos superiores de las perneras (2) o zona de la entepierna.

A su vez, en los extremos inferiores de las perneras (2) se encuentran unas bandas siliconadas (10) circundantes que facilitan la sujeción de las perneras y los refuerzos (4, 6) a los muslos.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los ele-

mentos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las caracte-

rísticas esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Prenda deportiva de triatlón, del tipo de las constituidas a partir de piezas textiles elásticas, conformando un cuerpo tubular (1) para el alojamiento del tronco del deportista, con una pareja de perneras (2) inferiores para el paso de las piernas, extendiéndose parcialmente sobre los muslos y unos tirantes (3) superiores para la sujeción de la prenda a los hombros, **caracterizada** porque comprende:

a) en la parte anterior de la prenda unos refuerzos anteriores (6) longitudinales, destinados a actuar sobre los músculos cuádriceps, que se extienden desde un punto aproximado del tercio inferior del cuerpo tubular (1) o cintura hasta una zona por encima de la rodilla del usuario, que presentan una elasticidad considerable en sentido longitudinal y otra elasticidad menor en sentido transversal;

b) en la parte posterior de la prenda unos refuerzos posteriores (4) longitudinales, destinados a actuar sobre los músculos isquiotibiales, que se extienden desde un punto aproximado del tercio inferior del cuerpo tubular (1) o cintura hacia la zona media del muslo o ligeramente por encima de la rodilla y se abren hacia abajo, a modo de "Y" invertida, con dos tramos inclinados (5) laterales, que se dirigen hacia los laterales opuestos de la pernera (2) para rodear la parte posterior del muslo del usuario, que presentan una considerable elasticidad longitudinal, pero otra elasticidad menor en sentido transversal;

c) en la parte anterior del cuerpo tubular (1) se encuentra un refuerzo transversal (7) en una zona aproximada de su tercio inferior, destinado a actuar sobre los músculos abdominales, que se extienden por encima de la cintura desde un lateral del cuerpo tubu-

lar (1) hasta el otro lateral, y que presentan una gran elasticidad longitudinal, pero otra menor elasticidad en sentido transversal.

2. Prenda, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los refuerzos (6), destinados a actuar sobre los músculos cuádriceps, presentan una configuración alargada, dispuesta en la zona anterior de la prenda y abarcando desde la altura aproximada del tercio inferior del cuerpo tubular (1) o de la cintura, hasta el extremo inferior de la pernera (2), y presentando en la zona intermedia mayor anchura que en los extremos.

3. Prenda, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los refuerzos (4, 6, 7) están constituidos por unas piezas de tejido adicionales y fijadas de forma permanente al tejido conformante de la prenda.

4. Prenda, según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque los refuerzos (4, 6, 7), están conformados en el propio tejido constitutivo de la prenda.

5. Prenda, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende una cremallera (8) de apertura a lo largo del cuerpo tubular (1) desde un punto entre los tirantes (3) hasta la cintura o aproximadamente tercio inferior de dicho cuerpo tubular (1) por la parte anterior o posterior.

6. Prenda, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende una protección acolchada (9) entre los extremos superiores de las perneras (2) o zona de la entrepierna del cuerpo tubular (1).

7. Prenda, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende una banda siliconada (10) circundante del interior de los extremos inferiores de las perneras (2).

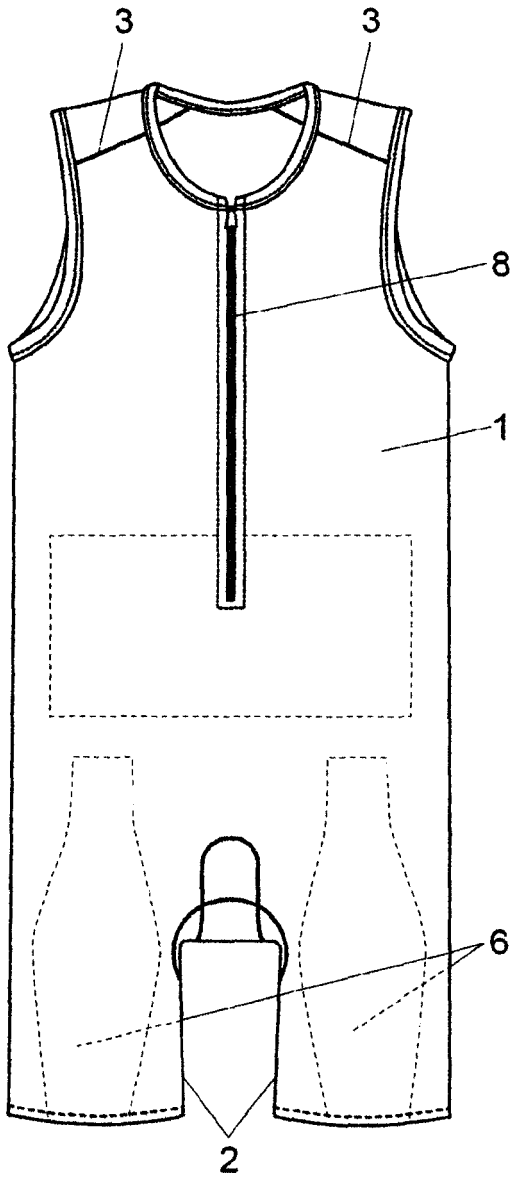


Fig. 1

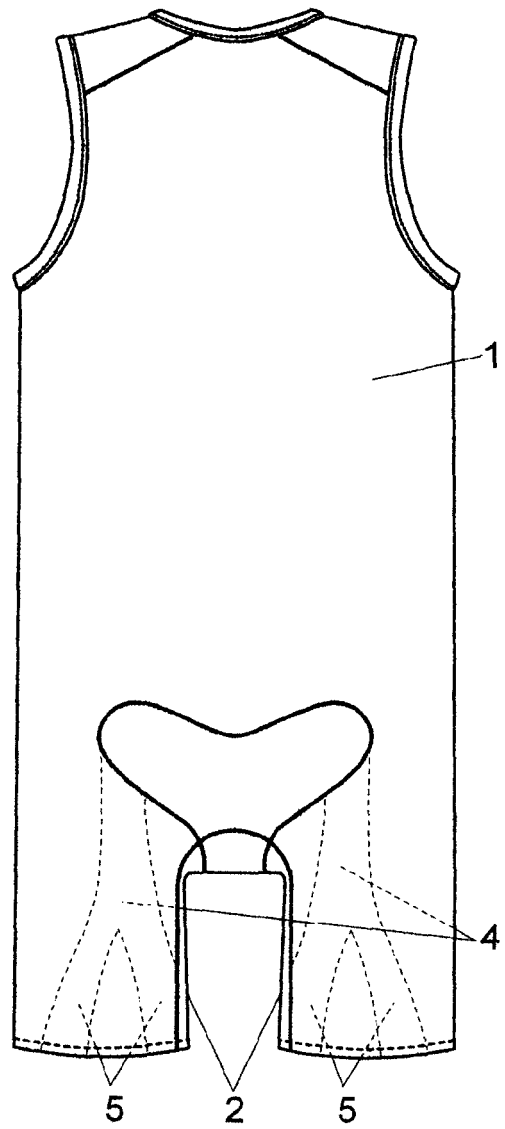


Fig. 2

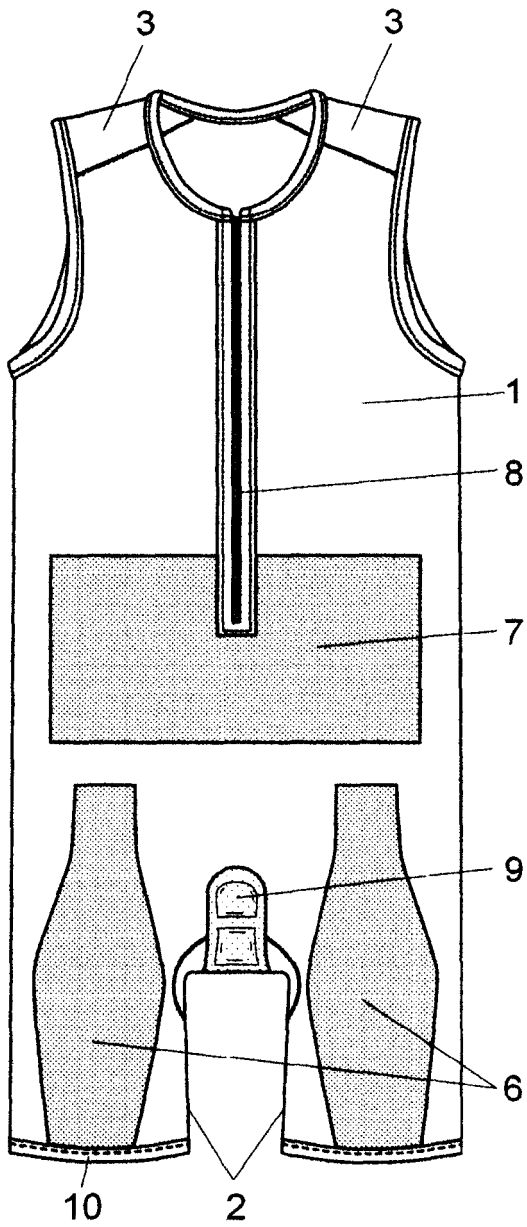


Fig. 3

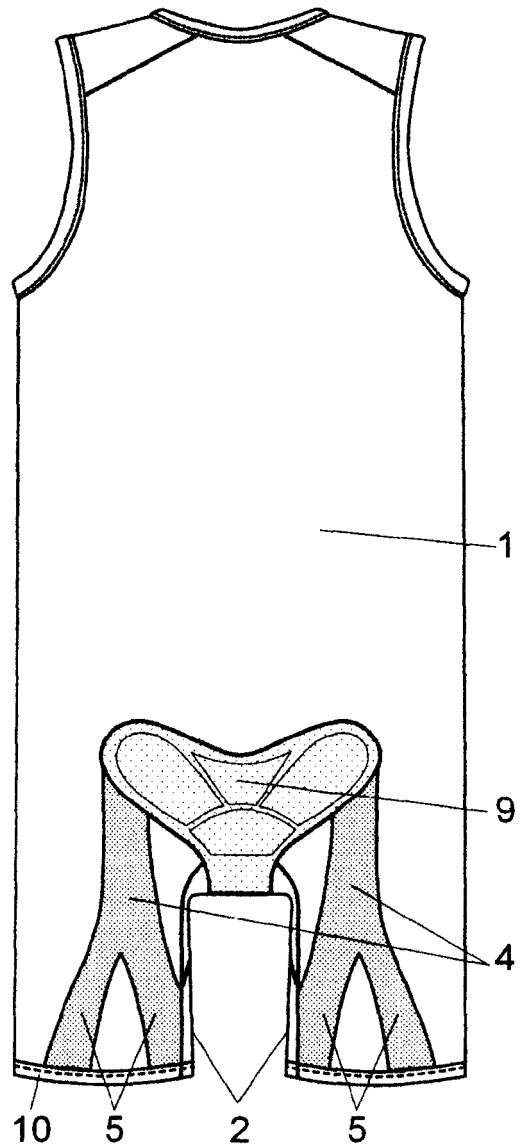


Fig. 4