

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 983 629**

51 Int. Cl.:

**A41F 9/02** (2006.01)

**A41D 1/089** (2008.01)

**A41D 7/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.11.2018** **E 18204729 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.05.2024** **EP 3482647**

54 Título: **Prenda de ropa que presenta un cinturón de ajuste elástico**

30 Prioridad:

**08.11.2017 FR 1760471**

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

**24.10.2024**

73 Titular/es:

**DECATHLON (100.0%)  
4 Boulevard de Mons  
59650 Villeneuve d'Ascq, FR**

72 Inventor/es:

**MIMRAM, LAURE;  
COUMOUL, MANON;  
THOMAS, AUDRIC y  
DEBRUYN, CHLOÉ**

74 Agente/Representante:

**SÁEZ MAESO, Ana**

ES 2 983 629 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

Prenda de ropa que presenta un cinturón de ajuste elástico

La invención se refiere a una prenda de vestir que presenta una región pélvica destinada a cubrir la zona pélvica de un usuario, dicha región que se prolonga por dos mangas inferiores destinadas a cubrir al menos una parte de, respectivamente, una pierna de dicho usuario y que está coronada por un cinturón destinado a extenderse alrededor de la cintura de dicho usuario.

Se aplica en especial a la ropa de la parte inferior del cuerpo que se dispone especialmente para la práctica de actividades deportivas acuáticas, como el surf, durante las cuales la ropa está sometida a movimientos de corrientes y olas que pueden provocar riesgos de desplazamiento de dicha prenda con respecto al cuerpo del usuario.

Para permitir su adaptación a diferentes morfologías, es conocido equipar el cinturón de prendas de vestir para la parte inferior del cuerpo con medios elásticos para ajustarse a la cintura del usuario.

Por ejemplo, existen bañadores con un cinturón que comprende una funda periférica en la que se monta alrededor de la cintura un cordón o una banda elástica de ajuste. Sin embargo, dichos cinturones no proporcionan una buena sujeción de los pantalones cortos durante la práctica, en particular en relación con las disparidades morfológicas entre usuarios con la misma cintura.

Del mismo modo se conocen, por ejemplo por el documento US-1 831 451, un pantalón cuyo cinturón tiene una funda externa en la que se coloca una banda elástica de ajuste que se fija en una parte trasera de dicho cinturón y cuyos extremos están equipados cada uno con una lengüeta de ajuste que se extiende con deslizamiento a través, respectivamente, de una ranura vertical formada en la funda.

Para permitir el tensado de la banda elástica y por tanto el tensado del cinturón, las lengüetas se aproximan manualmente y luego se fijan por medio de un sistema de botones regulables.

Sin embargo, esta solución no es completamente satisfactoria porque un tensado excesivo de la banda elástica perjudica la comodidad de usar una prenda de vestir, pudiendo en particular constituir una molestia que provoca una tensión mecánica adicional durante los movimientos repetitivos en la cintura del usuario.

Además, la tensión de la banda puede conducir a una configuración poco estética de la prenda de vestir en el cinturón, en especial en relación con la colocación de las lengüetas de ajuste en dicho cinturón. El documento FR1249526 describe una prenda de vestir según el preámbulo de la reivindicación 1.

La invención tiene como objetivo perfeccionar la técnica anterior proponiendo en particular una prenda de vestir cuyo cinturón está dispuesto para poder adaptarse a las diferentes morfologías del usuario preservando al mismo tiempo la comodidad de uso y la estética, en especial durante la práctica de una actividad física.

Para ello, la invención propone una prenda de vestir según la combinación de las características de la reivindicación 1.

Otras particularidades y ventajas de la invención aparecerán en la descripción siguiente, hecha con referencia a las figuras adjuntas, en las que:

- la figura 1 es una representación en vista delantera de un bañador según un modo de realización de la invención;
- las figuras 2a y 2b representan de forma esquemática y en transparencia parcial el cinturón del bañador de la figura 1, respectivamente en vista delantera (figura 2a) y en vista trasera (figura 2b);
- las figuras 3a y 3b representan de forma esquemática y en transparencia parcial el cinturón de una prenda de vestir según otro modo de realización, respectivamente en vista delantera (figura 3a) y en vista trasera (figura 3b).

En relación con estas figuras, se describe a continuación una prenda de vestir que se puede usar en la parte inferior del cuerpo que presenta una región 1 pélvica destinada a cubrir el área pélvica de un usuario, dicha región que está prolongada por dos mangas 2 inferiores destinadas a cubrir al menos una parte de, respectivamente, una pierna de dicho usuario.

La región 1 pélvica está coronada por un cinturón 3 destinado a extenderse alrededor de la cintura del usuario, las mangas 2 que cubren, respectivamente, una pierna que se extiende por debajo de dicha región pélvica para rodear dicha pierna.

En particular, el artículo puede estar hecho de un material textil flexible, por ejemplo en forma de tejido, dispuesto para permitir una libertad óptima de movimientos corporales, en especial durante el esfuerzo físico. Ventajosamente, el material presenta propiedades que permiten su secado rápido para el uso del artículo durante la actividad acuática.

Además, el material puede presentar suficiente elasticidad para que el artículo no constituya una molestia y no provoque una tensión mecánica adicional durante movimientos repetitivos del cuerpo del usuario, dicho material que puede ser a base de poliéster y/o elastano.

5 Según los modos de realización representados, la prenda de vestir tiene forma de bañador dispuesto para cubrir la parte inferior del cuerpo, por ejemplo desde la cintura hasta la parte inferior de los muslos de dicho usuario. De forma ventajosa, los pantalones cortos pueden estar equipados con uno o más bolsillos 4 laterales o traseros que se pueden cerrar, por ejemplo mediante una cremallera.

10 Sin embargo, la invención no se limita a este modo de realización, en especial en lo que respecta a las dimensiones del artículo y a las partes del cuerpo que cubre, pudiendo ser dicho artículo en especial un pantalón.

El cinturón 3 está equipado con al menos una funda 5 que se extiende sobre al menos una porción de dicho cinturón que presenta una ranura 6 lateral delantera, una correa 7 elástica que se monta en dicha funda para asegurar el ajuste del cinturón 3 alrededor de la cintura del usuario.

15 Para ello, la correa 7 presenta una parte 8 fijada al cinturón 3 y una parte 9 delantera dotada de una lengüeta 10 montada en la ranura 6 y capaz de deslizarse a través de dicha ranura mediante estiramiento elástico de dicha correa. El artículo comprende además medios de ajuste del cinturón 3 mediante desplazamiento y fijación de la lengüeta 10 fuera de la ranura 6.

20 En relación con las figuras 1 y 2, el cinturón 3 está equipado con dos fundas 5 que se extienden cada una de ellas en un lado del plano sagital S del cinturón 3 entre una zona 11 trasera de dicho cinturón y una ranura 6 lateral delantera.

Una correa 7 elástica está montada en una funda 5, respectivamente, que presenta una parte 8 trasera fijada al cinturón 3 y una parte 9 delantera equipada de una lengüeta 10, el ajuste de dicho cinturón el cual se efectúa mediante la aproximación y la fijación de dichas lengüetas.

25 En relación con las figuras 3a y 3b, el cinturón 3 está equipado con una funda 5 en la que se monta una correa 7 elástica que presenta una parte extrema fijada al cinturón 3 y una parte 9 delantera equipada con una lengüeta 10, cuyo ajuste se efectúa mediante la tracción y la fijación de dicha lengüeta.

30 En particular, la correa 7 se puede fijar al cinturón 3 a una distancia suficiente de la lengüeta 10 para proporcionar tensión en una parte significativa de dicho cinturón, la lengüeta 10 que puede, tras la tracción, plegarse hacia abajo para pivotar contra el cinturón 3 en vista de su fijación, por ejemplo mediante medios de autoagarre.

En estos dos modos de realización, cada correa 7 está equipada con un elemento 12 inextensible cuya longitud está definida para limitar el estiramiento máximo de dicha correa. De este modo, es posible controlar el estiramiento máximo de la correa 7 para conferir un ajuste del cinturón 3 que sea eficaz, cómodo y estético.

35 Según un modo de realización, el elemento 12 inextensible está dispuesto de manera que el estiramiento máximo de la correa 7 sea menor que la longitud de la lengüeta 10 de modo que al menos una parte de dicha lengüeta permanezca en la funda 5 independientemente del ajuste aplicado. Por tanto, además de la estética proporcionada, se facilita la reversibilidad del ajuste del cinturón 3.

40 En relación con las figuras 2a y 3a, el elemento 12 inextensible presenta un extremo 12a delantero que está fijado a la lengüeta 10. De forma más precisa, la lengüeta 6 está equipada con una extensión 13 trasera inelástica sobre la que se fijan la correa 7 y el elemento 12 inextensible.

Por otro lado, las lengüetas 6 están conectadas por medio de un lazo 14 de ajuste que está montado a través de ojales 15 formados en dichas lengüetas. Además, para facilitar la aproximación de las lengüetas 10 durante el ajuste, las ranuras 6 laterales delanteras se extienden sustancialmente verticalmente siendo simétricas con respecto al plano S sagital.

45 Según el modo de realización de las figuras 1 y 2, las fundas 5 se comunican en la zona 11 trasera del cinturón 3 para formar un conducto continuo que se extiende entre las ranuras 6 sustancialmente a lo largo de toda la circunferencia del cinturón 3. Por tanto, es posible formar las correas 7 mediante una porción de la misma banda que se monta en el conducto, la parte central 15 de dicha banda que queda fijada en la zona 11 trasera del cinturón.

50 Además, una cinta inextensible se extiende continuamente entre las lengüetas 10 para formar cada uno de los elementos 12 inextensibles a cada lado de una parte central de dicha cinta. En particular, la cinta puede colocarse por encima o por debajo de la correa 7 elástica para limitar su estiramiento.

Según un modo de realización ventajoso, se forma una funda 5 fuera del cinturón 3 por fijación, en particular por cosido, de una pared 16 en dicho cinturón, dicha pared exterior que puede estar realizada a partir de un material idéntico al del cinturón, o más o menos elástico.

5 La ranura 6 lateral delantera se realiza en la pared 16 exterior, por ejemplo presentando una periferia equipada con un cordón fijado a dicha pared, en particular mediante soldadura. Además, la correa 7 se puede fijar indirectamente al cinturón 3 que presenta una parte fijada a la pared 16.

10 Por otro lado, la figura 2b prevé la fijación de la correa 7 al cinturón 3 mediante al menos un enlace de fijación a un borde superior o inferior del cinturón, en particular proporcionando un enlace 17a inferior y un enlace 17b superior. Además, el borde superior del cinturón 3 está equipado con un bias 18 elástico, que permite la fijación estética de la pared 16 exterior en dicho borde.

## REIVINDICACIONES

1. Prenda de vestir que presenta una región (1) pélvica destinada a cubrir la zona pélvica de un usuario, dicha región que se prolonga por dos mangas (2) inferiores destinadas a cubrir al menos una parte de, respectivamente, una pierna de dicho usuario y estando coronadas por un cinturón (3) destinado a extenderse  
5 alrededor de la cintura de dicho usuario, dicho cinturón que está equipado con al menos una funda (5) que se extiende sobre al menos una porción de dicho cinturón al presentar una ranura (6) lateral delantera, una correa (7) elástica que está montada en dicha funda, dicha correa que presenta una parte (8) fijada al cinturón (3) y una parte (9) delantera equipada de una lengüeta (10) montada en la ranura (6) dicha ranura que puede deslizarse mediante estiramiento elástico de dicha correa, dicho artículo que comprende además medios de  
10 ajuste del cinturón (3) moviendo y fijando dicha lengüeta fuera de dicha ranura, dicho artículo que está caracterizado por que :
  - la correa (7) está equipada con un elemento (12) inextensible cuya longitud está definida para limitar el estiramiento máximo de dicha correa;
  - el cinturón (3) está equipado con dos fundas (5) que se extienden cada una de ellas en un lado del plano (S) sagital del cinturón (3) entre una zona (11) trasera de dicho cinturón y una ranura (6) lateral delantera, una  
15 correa (7) elástica que está montada en, respectivamente, una funda (5) que presenta una parte (8) trasera fijada al cinturón (3) y una parte (9) delantera equipada con una lengüeta (10), el ajuste de dicho cinturón que se efectúa mediante la aproximación y fijación de dichas lengüetas, las fundas (5) que se comunican en la zona (11) trasera del cinturón (3) para formar un conducto continuo entre las ranuras (6);
  - las correas (7) están formadas por una porción de la misma banda que se monta en el conducto, la parte central (15) de dicha banda que queda fijada en la zona (11) trasera del cinturón (3);
  - una cinta inextensible se extiende continuamente entre las lengüetas (10) para formar cada uno de los elementos (12) inextensibles a cada lado de una parte central de dicha cinta.
2. Prenda de vestir según la reivindicación 1, caracterizada por que el elemento (12) inextensible presenta un  
25 extremo (12a) delantero que está fijado a la lengüeta (10).
3. Prenda de vestir según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada por que la lengüeta (10) está equipada de una extensión (13) trasera inelástica sobre la que se fijan la correa (7) y el elemento (12) inextensible.
4. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que el elemento (12) inextensible está dispuesto de manera que el estiramiento máximo de la correa (7) sea menor que la longitud de la lengüeta (10) de manera que al menos una porción de dicha lengüeta permanezca en la funda (5), sea  
30 cual sea el ajuste aplicado.
5. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que las ranuras (6) laterales delanteras se extienden sustancialmente verticalmente, siendo simétricas con respecto al plano (S) sagital.  
35
6. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por que las lengüetas (10) están conectadas mediante un lazo (14) de ajuste que se monta a través de ojales (15) formados en dichas lengüetas.
7. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que se forma una funda (5) en el exterior del cinturón (3) por fijación de una pared (16) a dicho cinturón.  
40
8. Prenda de vestir según la reivindicación 7, caracterizada por que la ranura (6) lateral delantera está realizada en la pared (16) exterior.
9. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada por que la correa (7) se fija al cinturón (3) por medio de al menos un enlace (17a, 17b) de fijación a un borde superior o inferior del  
45 cinturón (3).
10. Prenda de vestir según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada por que el borde superior del cinturón (3) está equipado con un bies (18) elástico.

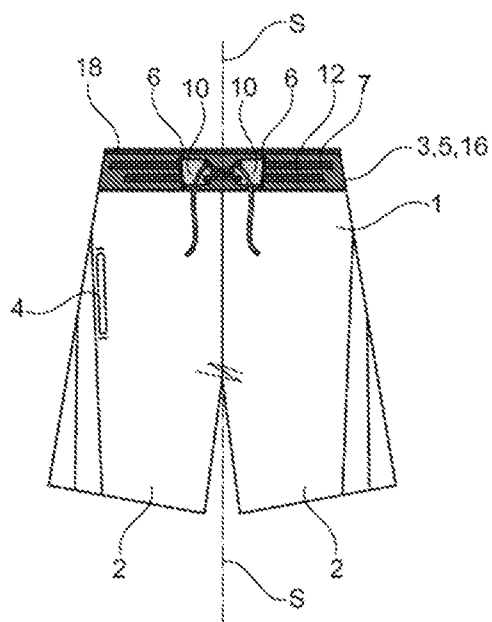


Fig. 1

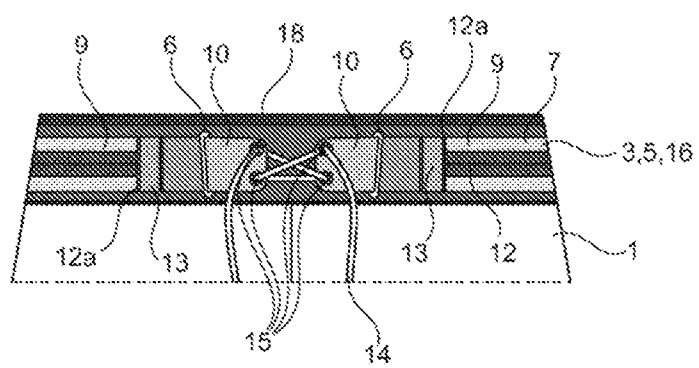


Fig. 2a

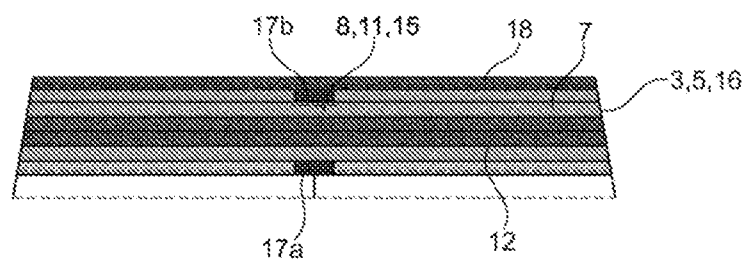


Fig. 2b

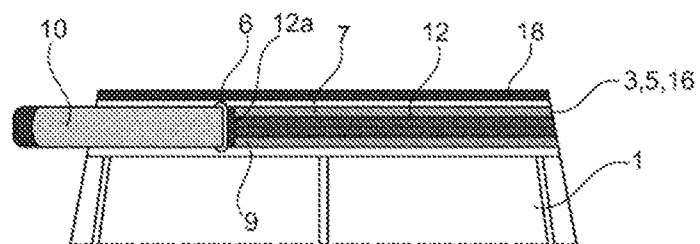


Fig. 3a

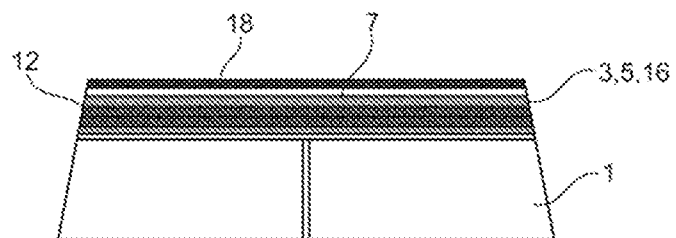


Fig. 3b

FIGURA PARA EL RESUMEN

