

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 113**

21 Número de solicitud: 201630073

51 Int. Cl.:

A61J 13/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2016

71 Solicitantes:

**MUGIRO SPORTS S.L. (100.0%)
C/ Travesera de Dalt 31, 9º 1ª
08024 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

VELILLA FARRÉS, Joaquin

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **Protector de pezón**

ES 1 151 113 U

DESCRIPCIÓN

Protector de pezón.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se engloba en el campo de los protectores deportivos. En concreto, la invención se refiere a un protector para el pezón para proteger de las heridas creadas por el roce causado por la ropa durante la práctica continuada de deporte.

10

Estado de la técnica

Muchos deportistas, tanto amateurs como profesionales, sufren de rozaduras en los pezones causadas por el sudor, el frío, los cambios de temperatura corporal y el constante movimiento y roce de la ropa en la práctica del deporte, especialmente en la carrera a pie y el ciclismo aunque se puede dar en otras disciplinas. El pezón es una zona sensible del cuerpo, con una textura de piel distinta a la del resto del cuerpo, haciéndolo más vulnerable a las rozaduras por fricción. Esto, unido a su posición en el pectoral del cuerpo, que suele conformar la parte más prominente del perfil del tronco superior, hace que sea la zona de mayor contacto y de más presión entre la ropa y el cuerpo, convirtiéndola en muy vulnerable a las rozaduras, pudiendo llegar a crear heridas con sangre en la práctica deportiva.

20

En la actualidad no existe ningún producto efectivo para evitar dichas rozaduras: los deportistas utilizan vaselina medicinal, tiritas, esparadrapos o aerosoles, pero ninguno de estos métodos asegura que no pueda aparecer la herida.

25

Todos los productos existentes tienen una serie de inconvenientes que el protector de pezón de la invención suple y evita.

30 Ninguno de ellos es lavable y reutilizable.

Productos líquidos:

La vaselina y otros aceites o aerosoles, a medida que se va realizando ejercicio, van perdiendo efectividad con el roce y el movimiento del cuerpo, especialmente si el deporte se practica durante un tiempo prolongado.

35

Estos productos, a su vez son sucios, manchando ropa y soliendo expandirse más que la zona que se desea proteger.

40

Productos adhesivos:

Las tiras adhesivas utilizadas de esparadrapo, Kinesio-tapes utilizan adhesivos muy agresivos para asegurar la adhesividad al cuerpo. La zona de la areola del pezón y el mismo pezón son zonas de piel más sensible, con lo que estos productos que cubren y se pegan por completo al pezón, son muy molestos de retirar. La sudoración extrema en el deporte afecta a los adhesivos y acaba repercutiendo en que una vez retirados dejan restos de adhesivo en la piel.

45

Las tiras adhesivas, al no estar pensadas para la función de proteger el pezón, su forma y tamaño hacen que se adhieran también fuera de la zona de la areola. Esta zona del pecho, si tiene vello (habitual en el deportista masculino adulto) y no está perfectamente depilada, es muy difícil conseguir una buena adhesión de las tiras adhesivas, haciéndolas inservibles, perdiendo su efectividad rápidamente, al adherirse sobre el vello.

50

5 Existen en el mercado un protector circular fabricado en espuma, con hueco en su interior, que al tener una superficie adhesiva muy reducida, no consigue la fuerza de adherencia insuficiente para aguantar pegado al cuerpo con la sudoración del ejercicio. Adicionalmente, al tener una forma y un volumen superior al de la invención, hacen que estén mucho más en contacto con la ropa, incrementando el rozamiento de la pieza con la misma y necesitando mucha más fuerza de adhesión para mantenerse en posición.

10 Además, todos estos productos adhesivos como tiritas, kinesio-tapes, esparadrapos o parches de espuma/foam, son muy poco discretos, afectando a la imagen del corredor.

10 **Descripción de la invención**

15 Para evitar este problema, el protector para el pezón de la invención protege de las heridas creadas por el roce causado por la ropa durante la práctica continuada de deporte, y aúna también la característica de poder utilizarse como protector una vez la herida ya se ha generado. El protector para el pezón de la invención, que puede tener forma de disco, tiene la función de proteger la piel, creando una capa de protección entre la piel y la ropa del deportista, evitando todos los problemas anteriormente descritos.

20 Una realización básica de la invención se define en la reivindicación 1. Las reivindicaciones dependientes definen características adicionales de la invención.

20 **Descripción de las figuras**

25 La figura 1 es un esquema de una sección transversal del protector de la invención aplicado.

La figura 2 es un esquema de una sección transversal del protector de la invención antes de su aplicación.

30 Se indican a continuación las referencias numéricas de los elementos de la invención:

Protector de pezón (12)

Cara de pezón (1)

Pezón (10)

35 Cara de ropa (2)

Ropa (20)

Lámina de sellado (120)

Abre-fácil (121)

40 **Descripción detallada de la invención**

45 El protector de pezón (12) de la invención comprende dos superficies diferenciadas. La figura 1 muestra el protector de pezón (12) de la invención que comprende una cara de piel (1), muy pegajosa, configurada para adherirse perfectamente al cuerpo asegurando su sujeción durante la práctica del deporte, y un cara de ropa (2), que no tiene ninguna adhesividad, permitiendo el movimiento natural de fricción de la ropa, absorbiendo completamente la fricción del tejido con la piel, trabajando como una segunda piel más resistente.

50 El material del protector de pezón (12) es elástico, permitiendo la perfecta adaptación al contorno de la piel.

La cara de piel (1) tiene la característica de ser pegajosa y no estar fabricada utilizando ningún adhesivo convencional. Esta característica principal permite la reutilización del producto, siendo lavable y reutilizable. Si se lava y se deja secar, recupera su adhesividad permitiendo utilizarse

varias veces, sin dejar además ningún resto de adhesivo en la piel del deportista.

5 Un material en el que puede estar fabricado el protector de pezón (12) es silicona. La silicona es pegajosa, pero al no ser adhesiva, permite retirarse sin causar el dolor que causan algunos adhesivos al retirarse de la piel. La silicona a su vez es biocompatible (cumple los requisitos de biocompatibilidad), lo que la hace hipoalérgica y apta para el contacto con la piel.

10 El protector de pezón (12) puede tener forma de disco. Tiene un grosor mínimo, y puede ser incoloro, lo que le convierte en un producto discreto a la vista e inapreciable, incluso llevando ropa deportiva ajustada a la piel.

15 El diámetro máximo puede estar comprendido entre 18 y 25mm para cubrir solo la areola del pezón y no salir a la parte externa, ya que el pezón masculino o no tiene vello, o en los casos que lo tiene, la densidad es muy inferior a la del resto del pecho. Esto evita el problema de la adhesión sobre el vello, y evita la necesidad de depilarse para utilizar el producto.

20 Con el diámetro reducido a solo cubrir la areola y el grosor mínimo conseguido, el protector de pezón (12) es muy ligero, lo que unido a la fuerza de adhesivo, lo hace mucho más resistente a caerse. Un producto más grueso, tiene mayor peso, con lo que el propio producto ejerce más fuerza sobre el pezón debido precisamente al peso del producto. Este producto más grueso necesita más potencia adhesiva para mantenerse pegado que el protector de pezón de la invención, que tiene menor peso. A pesar de que estos productos más pesados incorporen más potencia adhesiva, el factor de mayor peso aumenta el riesgo de que se despegue.

25 El protector de pezón (12) de la invención también puede utilizarse una vez se ha generado una herida, por ejemplo, en los casos en los que no se ha utilizado preventivamente para evitar la aparición de dicha herida. Efectivamente, el protector de pezón (12) utilizado como protector de una herida, ayuda a la cicatrización y evita por completo las fuertes molestias del rozamiento de la ropa con la herida, especialmente los primeros días. El protector de pezón (12) puede ser utilizado incluso durante días, sin necesidad de ser retirado, permitiendo ducharse con él.

35 Un aspecto de la invención se refiere a un protector de pezón (12) en forma de disco configurado para ser utilizado en práctica de deportes que comprende:

- 1a) una cara de pezón (1), que tiene una pegajosidad o *tack* configurada para que la cara de pezón (1) sea adherida a un pezón (1);
- 1b) una cara de ropa (2), opuesta a la cara de pezón (1), configurada para estar en contacto con la ropa (20);
- 40 donde:
- 1c) el protector de pezón (12) está configurado para ser intercalado entre el pezón (1) y la ropa (20).

45 Conforme a otras características de la invención:

2. La cara de pezón (1) puede estar exenta de adhesivos.
3. La cara de ropa (2) puede estar exenta de pegajosidad o *tack*. Al ser la cara de ropa (2) carente de pegajosidad o *tack*, se evita que la ropa (20) se adhiera al protector de pezón (12) y se facilita el movimiento de la ropa (20) sobre el protector de pezón (12).
- 50

4. El protector de pezón (12) puede tener un diámetro comprendido entre 18 y 25mm. Este diámetro permite cubrir perfectamente la areola del pezón (1). De esta manera, se consigue una óptima adhesión del protector de pezón (12) al no quedar afectado por el vello que crece

fuera de la areola pero no dentro de la areola.

5. El protector de pezón (12) puede tener un espesor comprendido entre 0,2 y 2mm. En una realización preferida, el espesor es de 1,5mm.

5

6. El protector de pezón (12) puede ser de silicona biocompatible.

7. El protector de pezón (12) puede comprender una lámina de sellado (120) en la cara de pezón (1). La lámina de sellado (120), retirable para poder aplicar el protector de pezón (12) sobre un pezón (1), preserva la pegajosidad o *tack* de la cara de pezón (1) hasta que el protector de pezón (12) va a ser usado.

10

8. Lámina de sellado (120) puede comprender un abre-fácil (121). El abre-fácil (121) facilita la retirada de la lámina de sellado (120) antes de la aplicación del protector de pezón (12).

15

9. El protector de pezón (12) puede tener una pegajosidad o *tack* superior a 6,0 mJ/cm².

REIVINDICACIONES

- 5 1. Protector de pezón (12) en forma de disco configurado para ser utilizado en práctica deportiva **caracterizado por que** comprende:
- 10 1a) una cara de pezón (1), que tiene una pegajosidad configurada para que la cara de pezón (1) sea adherida a un pezón (10);
- 10 1b) una cara de ropa (2), opuesta a la cara de pezón (1), configurada para estar en contacto con la ropa (20);
- donde:
- 15 1c) el protector de pezón (12) está configurado para ser intercalado entre el pezón (10) y la ropa (20).
- 20 2. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** la cara de pezón (1) está exenta de adhesivos.
- 20 3. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** la cara de ropa (2) está exenta de pegajosidad.
- 25 4. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** tiene un diámetro comprendido entre 18 y 25mm.
- 25 5. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** tiene un espesor comprendido entre 0,2 y 2mm.
- 30 6. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** es de silicona biocompatible.
- 30 7. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** comprende una lámina de sellado (120) en la cara de pezón (1).
- 35 8. Protector de pezón (12) según la reivindicación 7 **caracterizado por que** la lámina de sellado (120) comprende un abre-fácil (121).
- 40 9. Protector de pezón (12) según la reivindicación 1 **caracterizado por que** tiene una pegajosidad superior a $6,0 \text{ mJ/cm}^2$

