

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 090**

21 Número de solicitud: 201831020

51 Int. Cl.:

A63B 71/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2018

71 Solicitantes:

**MARTÍN MARTÍN, Víctor (100.0%)
Calle Parra nº 13
29200 Antequera (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

MARTÍN MARTÍN, Víctor

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **GUANTES QUE AUMENTAN EL RENDIMIENTO FÍSICO Y REDUCEN LA FATIGA POR ESTRÉS TÉRMICO**

ES 1 216 090 U

**GUANTES QUE AUMENTAN EL RENDIMIENTO FÍSICO Y REDUCEN LA
FATIGA POR ESTRÉS TÉRMICO**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, unos guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés térmico gracias a contar con un diseño que permite alojar unas 10 bolsas de frío instantáneo.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y el diseño de los guantes objeto de la invención, que son tales que permiten alojar unas bolsas 15 de frío, preferentemente frío instantáneo.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los guantes, particularmente de los guantes para practica deportiva.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Cuando se realiza ejercicio el flujo sanguíneo acude a los capilares situados en la piel para perder calor y enfriar el resto del organismo.

25 Son numerosos los estudios desde hace más de 3 décadas que indican que el enfriamiento corporal previo o durante el ejercicio en ambientes calurosos, mejoran la capacidad de soportar intensas cargas de trabajo durante más tiempo.

30 Quienquiera que se haya tenido que enfrentar condiciones ambientales adversas (calor y humedad elevados) ya sea durante duras sesiones de entrenamiento o competición, reconocerá justamente la relación Temperatura-Rendimiento.

Siendo que el mecanismo de auto regulación corporal limita recursos en contra del rendimiento físico, se entiende el auge en el uso de prendas refrigerantes.

El enfriamiento corporal ayuda a través de ciertas respuestas fisiológicas como:

- Menor gasto cardíaco hacia la piel (termorregulación)
- 5 • Una temperatura del núcleo más baja que conlleva un mayor tiempo en alcanzar niveles críticos
- Ahorro en la conservación de fluido al reducir la deshidratación, retrasando de este modo la caída de rendimiento por esta causa

Entre los diferentes prendas refrigerantes, cabe destacar la eficacia de los chalecos térmicos. El desarrollo de chalecos refrigerantes se inició en el Instituto Australiano del Deporte y fue una empresa también australiana (Arctic Heat) la que evolucionó un producto adaptable, ligero (800-1000 gramos) y multifuncional, capaz de reducir la temperatura de la piel hasta 17° C.

Este tipo de prenda refrigerante es óptima en múltiples ámbitos; salud, laboral, deportivo, siendo en éste último campo donde se está evidenciando la extensión de su uso por la amplia cobertura que los medios audiovisuales ofrecen en todo tipo de eventos deportivos.

Sin embargo esta prenda es cara y en algunos casos no permite la practica deportiva.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar una prenda que reduzca la fatiga y aumente el rendimiento físico de un modo rápido y eficaz, desarrollando un guante como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

25 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención unos guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés térmico y que cuentan con al menos un

compartimento donde alojar una bolsa de frío instantáneo que al producirse el intercambio de calor entre la superficie de la piel en contacto con la parte del guante provista de la bolsa de frío ayuda a una reducción de la temperatura corporal y por lo tanto aumenta el rendimiento físico.

5

El guante cuenta con una banda de fijación ajustable en la zona de la muñeca realizada preferentemente mediante un sistema de fijación de bucles plásticos deformables en cooperación con unos bastoncillos plásticos deformables. También en la zona de los dedos se define unas bandas elásticas con objeto de dotar de mejor sujeción del guante a la mano.

10

El tejido empleado en la fabricación del guante puede ser cualquiera de entre los empleados que favorecen la transpiración evitando la retención del calor entre el guante y la mano.

15

Los guantes objeto de la invención son de aplicación en todo tipo de práctica deportiva, desde el fútbol, atletismo, ciclismo, triathlon, tenis, padel, conducción de vehículos de carreras, etcétera.

20

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

25

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

30

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una mano con un guante como el que es objeto de la invención pero visto por el dorso de la mano.

En la figura 2, podemos observar la misma representación anterior vista por la palma de la mano.

En la figura 3 se muestra con más detalle el guante con los compartimentos para alojar las bolsas de frío.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar una mano sobre la que hay dispuesto un guante como el que es objeto de la invención y que muestra el dorso de la mano. El guante cuenta con una parte que se ajusta a la palma (1) de la mano y otra parte que se ajusta al dorso (2) de la mano.

También, el guante, tal y como se observa en la figura 2, el guante comprende una banda de fijación ajustable (3) dispuesta en la zona de la muñeca y que en una realización preferente, dicha banda de fijación ajustable está realizada mediante una serie de bucles plásticos deformables en cooperación con unas serie de bastoncillos deformables.

Por otro lado, y también con objeto de lograr una mejor sujeción del guante a la mano, sobre la zona de los dedos, hacia la mitad de su longitud, cada uno de los aberturas extremas para el paso de los dedos cuenta con unas bandas elásticas (4) ajustables a los dedos.

5

El guante cuenta con al menos un compartimento, preferentemente, pero no de forma limitativa dicho compartimento es registrable, es decir, accesible desde el exterior, y en donde se aloja una bolsa para frío, también, de forma preferente frío instantáneo que se activa por rotura de la bolsa interior entrando el agua en
10 reacción con el componente químico.

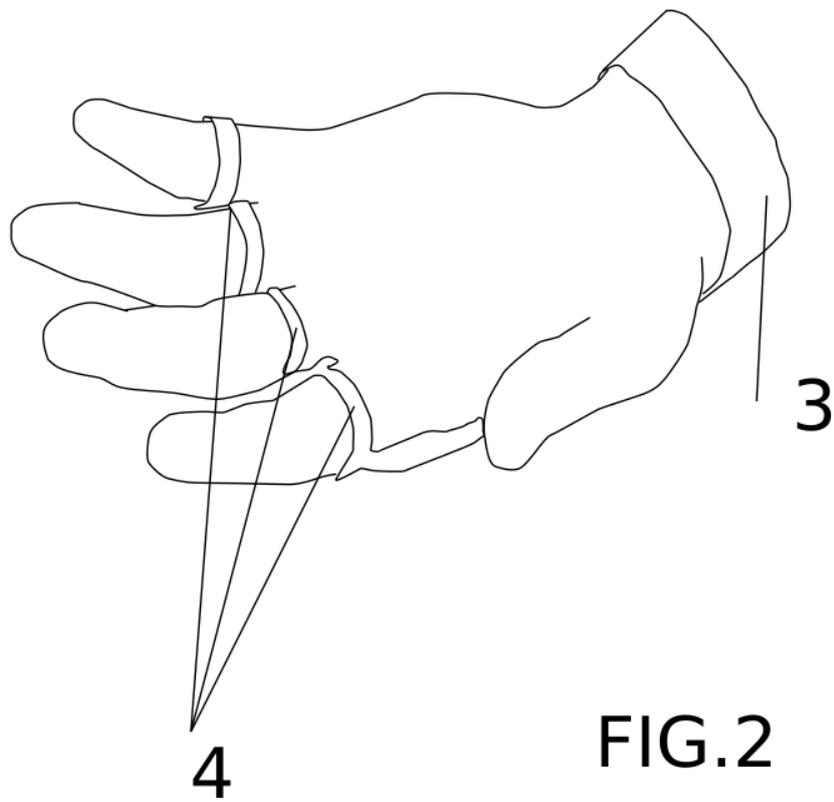
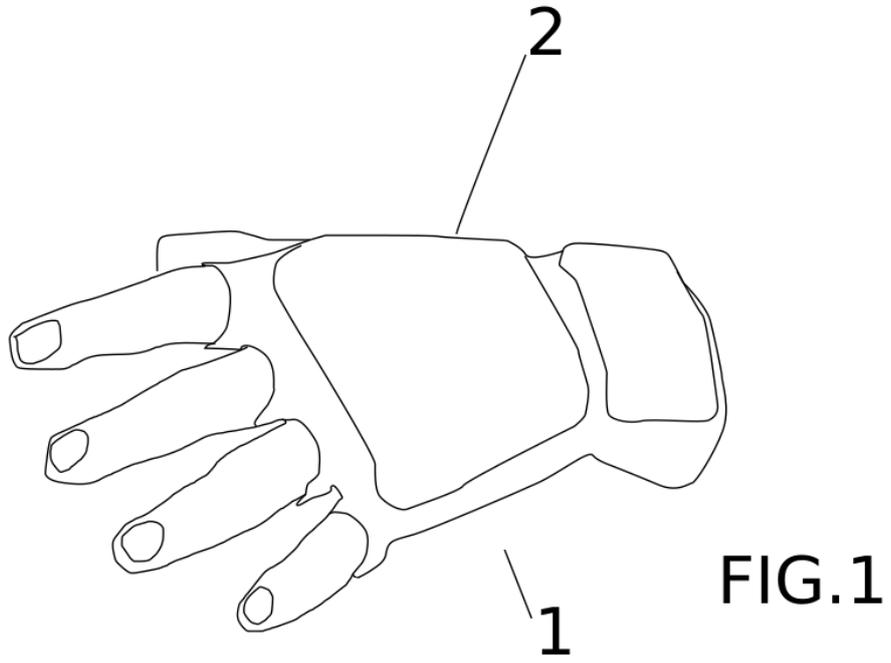
En la realización mostrada en la figura 3, el guante cuenta con un primer compartimento (5) dispuesto en la zona dorsal de la mano y un segundo compartimento (6) dispuesto en la zona dorsal de la muñeca, dicha disposición
15 no es limitativa y pudiera estar colocado en la palma de la mano o en la parte interior de la muñeca. La ubicación de los compartimentos en la palma o en el dorso de la mano dependerá de la práctica deportiva que se realice y donde moleste menos.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su
25 principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés térmico, caracterizado porque comprenden una parte que se ajusta a la palma
5 (1) de la mano y otra parte que se ajusta al dorso (2) de la mano, donde el guante cuenta con al menos un compartimento, en donde se aloja una bolsa para frío instantáneo.
- 2.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés
10 térmico, según la reivindicación 1 caracterizado porque el guante comprende una banda de fijación ajustable (3) dispuesta en la zona de la muñeca
- 3.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés
15 térmico, según la reivindicación 2 caracterizado porque la banda de fijación ajustable está realizada mediante una serie de bucles plásticos deformables en cooperación con una serie de bastoncillos deformables.
- 4.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés
20 térmico, según la reivindicación 1 ó 2 ó 3 caracterizado porque el guante comprende sobre la zona de los dedos, hacia la mitad de su longitud, cada uno de las aberturas extremas para el paso de los dedos cuenta con unas bandas elásticas (4) ajustables a los dedos.
- 5.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés
25 térmico, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el al menos compartimento (5) y/o (6) es registrable, es decir, accesible desde el exterior.
- 6.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés
30 térmico, según la reivindicación 5 caracterizado porque dichos compartimentos (5) y (6) se encuentran en el dorso de la mano y en la parte exterior de la muñeca.

7.- Guantes que aumentan el rendimiento físico y reducen la fatiga por estrés térmico, según la reivindicación 5 caracterizado porque dichos compartimentos (5) y (6) se encuentran en la palma de la mano y en la parte interior de la muñeca.



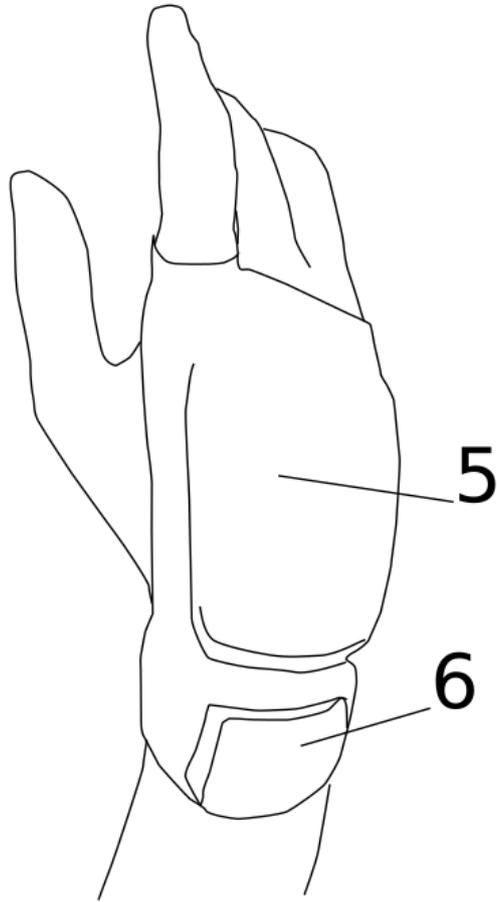


FIG.3