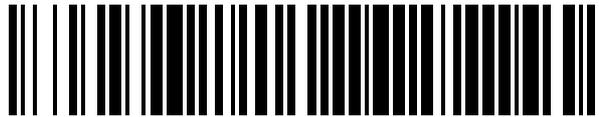


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 535**

21 Número de solicitud: 201900267

51 Int. Cl.:

**A41D 1/08** (2008.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.05.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**26.06.2019**

71 Solicitantes:

**GARCÍA CRUZ, Hector (100.0%)  
Rambla Guipúzcoa 94-96, 3º, 3ª  
08016 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

**GARCÍA CRUZ, Hector**

74 Agente/Representante:

**PUIGDENGOLAS SANFELIU, María Merce**

54 Título: **Pantalón para la práctica de halterofilia**

ES 1 231 535 U

## DESCRIPCIÓN

Pantalón para la práctica de halterofilia.

### 5 Sector de la técnica

La presente invención se refiere a un pantalón para la práctica de halterofilia.

### 10 Estado de la técnica anterior

La halterofilia es un deporte que consiste en el levantamiento de una pesa o haltera del máximo peso posible, estando constituida dicha haltera por una barra en cuyos extremos se fijan varios discos, que son los que determinan el peso final que se levanta.

15 En halterofilia se utilizan habitualmente unos pantalones tipo malla, que se ajustan al cuerpo y que tienen la elasticidad adecuada para permitir los movimientos del usuario levantador de pesas.

20 Durante la práctica de este deporte es habitual que la barra de la haltera se apoye y deslice sobre las espinillas y/o los muslos del usuario, provocando rozaduras en dichas zonas del cuerpo.

25 Además, el propio material del pantalón, dificulta en mayor o menor medida el deslizamiento de la barra sobre las zonas indicadas durante el levantamiento de la haltera, ya que los pantalones tipo malla, para alcanzar la elasticidad necesaria, incorporan fibras de elastómero que incrementan la resistencia a la fricción.

### Explicación de la invención

30 El pantalón para la práctica de halterofilia, objeto de invención, siendo un pantalón tipo malla, ajustable al cuerpo del usuario, presenta unas características específicas para resolver la problemática expuesta anteriormente.

35 Este pantalón comprende frontalmente, en cada una de las perneras, al menos una tira de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, que cubre al menos la zona de las espinillas y que conforma una superficie adecuada para el apoyo y deslizamiento de la barra durante el levantamiento de la haltera.

40 Dichas tiras de material flexible, se encuentran orientadas en una dirección sensiblemente vertical, y presentan un ancho adecuado cubrir la zona de contacto de la barra de la haltera.

45 En una realización de la invención, las mencionadas tiras de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, se prolongan hacia la zona superior, por encima de las rodillas, cubriendo frontalmente la zona de los muslos.

Preferentemente, la mencionadas tiras están conformadas a base de fibras de aramida, Kevlar u otro material flexible, con las propiedades mencionadas anteriormente de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento.

50 Con las características indicadas, este pantalón reduce considerablemente el riesgo de que la barra produzca rozaduras en la zona de las espinillas, y eventualmente de los muslos, durante el levantamiento de la pesas o halteras, y además permite que la barra se deslice con mayor facilidad sobre el pantalón, de forma que el rozamiento entre la barra y el pantalón no incrementa el esfuerzo a realizar por el usuario durante el levantamiento de la haltera.

5 En una realización de la invención el pantalón incorpora por debajo de las mencionadas tiras de material flexible, de alta resistencia y bajo coeficiente de rozamiento, al menos una capa de material acolchado para la amortiguación de los posibles impactos de la barra contra las piernas del usuario, incrementando de este modo la comodidad del usuario durante la práctica de halterofilia.

10 En esta realización, las capas de material acolchado, que están dispuestas por debajo de las tiras de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, están conformadas en un material textil, espuma, u otro material adecuado para la absorción de impactos.

### **Breve descripción del contenido de los dibujos**

15 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:

20 - La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del pantalón para la práctica de halterofilia según la invención.

25 - La figura 2 muestra un detalle parcial en planta de una de las perneras del pantalón, de la figura 1, seccionada por un plano horizontal y en la que se puede observar la tira de material flexible, alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, fijada al mismo.

30 - La figura 3 muestra un detalle seccionado, análogo al de la figura 2, de una variante de realización del pantalón para la práctica de halterofilia, incorporando adicionalmente por detrás de la tira de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, de una capa de material acolchado para la amortiguación de posibles impactos.

### **Exposición detallada de modos de realización de la invención**

35 En la figura 1 el pantalón (1) para la práctica de halterofilia presenta una configuración a modo de malla, con una elasticidad adecuada para ajustarse al cuerpo del usuario, y que comprende frontalmente, en cada una de las perneras (11), una tira (2) de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, adecuada para facilitar el deslizamiento de la barra una haltera, al menos sobre la zona de las espinillas, durante su levantamiento.

40 Tal como ya se ha indicado esta tira (2) puede abarcar solamente la zona de las espinillas o, tal como se muestra en la figura 1, prolongarse superiormente para proteger también la zona frontal de los muslos.

45 En la figura 2 se observa una de las tiras (2) de material flexible, alta resistencia y bajo coeficiente de rozamiento, seccionada horizontalmente y fijada sobre una de las perneras (11) del pantalón (1).

50 En la figura 3 se muestra una variante de realización del pantalón mostrado en las figuras anteriores, y que presenta la particularidad de incorporar por detrás de las tiras (2) de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, al menos una capa (3) de material acolchado, adecuada para amortiguar posibles impactos de la barra de la haltera contra el cuerpo del usuario.

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 elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

5

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Pantalón para la práctica de halterofilia, **caracterizado** porque comprende frontalmente, en cada una de las perneras (11), al menos una tira (2) de material flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento, que cubre al menos la zona de las espinillas y que conforma una superficie adecuada para el apoyo y deslizamiento de la barra de una haltera durante su levantamiento.
- 10 2. Pantalón según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las tiras (2) se encuentran orientadas en una dirección sensiblemente vertical.
- 15 3. Pantalón según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque las mencionadas tiras (2) se prolongan hacia la zona superior del pantalón, cubriendo frontalmente la zona de los muslos.
4. Pantalón según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque las mencionadas tiras (2) están conformadas a base de fibras de aramida Kevlar u otro material similar flexible, de alta resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de rozamiento.
- 20 5. Pantalón según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque comprende, por debajo de las mencionadas tiras (2), al menos una capa (3) de material acolchado para la amortiguación de los posibles impactos de la barra contra las piernas del usuario.
- 25 6. Pantalón según la reivindicación 5, **caracterizado** porque las capas (3) de material acolchado, dispuestas por debajo de las mencionadas tiras (2), están conformadas en un material textil, espuma u otro material adecuado para la absorción de impactos.

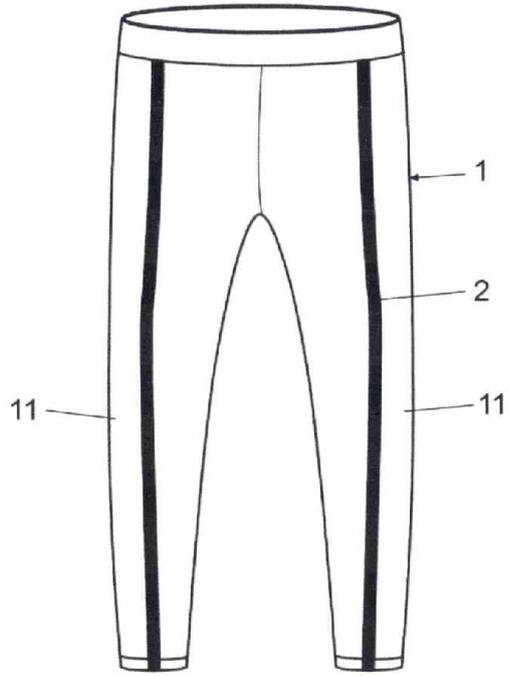


Fig. 1

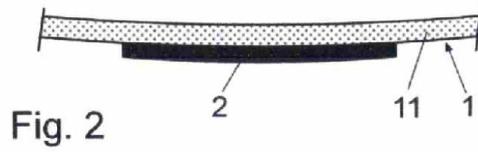


Fig. 2

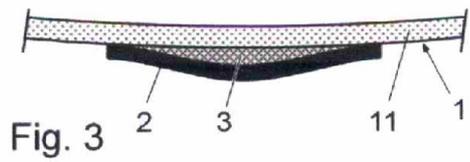


Fig. 3