

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 170 383**

21 Número de solicitud: 201600745

51 Int. Cl.:

A61F 5/01 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.11.2016

71 Solicitantes:

**LOPEZ FERNANDEZ, Jose Luis (100.0%)
Calle O'donnell 63 5 B
28009 Madrid ES**

72 Inventor/es:

LOPEZ FERNANDEZ, Jose Luis

54 Título: **Dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas**

ES 1 170 383 U

Dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas.**Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a un dispositivo.

Estado de la técnica

- 5 Hasta el momento no se ha diseñado ningún dispositivo que atienda a la prevención de la tecnopatía propia de la práctica musical con el violonchelo a la cual se refiere la presente invención. Existen en el mercado dispositivos destinados a evitar lesiones en las piernas derivadas de la práctica de algunos deportes, pero ninguno es adecuado para esta situación específica.

10 **Explicación de la invención**

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas el cual ha sido concebido y realizado en orden a dar una respuesta a un problema existente.

- 15 El dispositivo está previsto que se utilice para amortiguar el apoyo recurrente de la esquina de encuentro de los aros del violonchelo sobre el vasto interno de la pierna, evitando así que este apoyo genere una lesión dolorosa en el músculo vasto medial de la pierna. Además, evita en el periodo inicial de aprendizaje del instrumento (generalmente en la infancia) una mala posición
20 debida al dolor que el apoyo de la esquina del violonchelo produce en el muslo de los principiantes.

- El dispositivo de la invención presenta un protector para el muslo de los violonchelistas que impide el contacto directo de la esquina del violonchelo sobre la pierna del violonchelista. Consiste en una estructura circular
25 almohadillada de superficie semielíptica que se acopla a la forma del muslo en la zona de apoyo del violonchelo y permite el apoyo natural del mismo. Dicha estructura contiene un disco semirrígido adaptable que protege al sistema muscular del daño producido a causa de la presión ejercida por la esquina del violonchelo. Esta estructura se adapta perfectamente al muslo por medio de
30 dos tiras elásticas que permiten ajustar la talla y cuyo sistema de cierre y apertura es rápido y sencillo. Consiste en dos cintas de tela de velcro que estarán fijadas en los extremos de dichas cintas.

Breve descripción de los dibujos

- 35 La figura 1 muestra una vista en perspectiva desde arriba del dispositivo objeto de la invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva lateral del dispositivo objeto de la invención.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva frontal de un violonchelo indicando cuales son las esquinas de apoyo

- 40 La figura 3 muestra una vista en perspectiva lateral de un violonchelista donde se ve el punto de apoyo de la esquina del violonchelo.

Exposición detallada de un modo de realización de la invención

5 A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas para amortiguar el apoyo recurrente de la esquina de encuentro de los aros del violonchelo (9) sobre el vasto interno de la pierna está formado por una pieza central almohadillada (1) que se acopla a la forma del muslo y permite el apoyo sin dolor del violonchelo. Dicha pieza central contiene un disco semirrígido (7) adaptable que protege al vasto interno del daño producido a causa de la presión ejercida por la esquina del violonchelo. El protector para el muslo de los violonchelistas se sujeta por
10 medio de dos tiras elásticas (2 y 3) que permiten regular la talla y cuyo sistema de cierre y apertura se realiza mediante velcro (4 y 5).

Dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas caracterizado por ser un dispositivo protector adaptado a las tecnopatías de los violonchelistas.

Reivindicaciones

- 5 1. Dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas caracterizado por que se constituye mediante tres piezas unidas entre sí estando formada la pieza central (1) por tres partes que son un cuerpo semielíptico relleno de gel en su parte superior (6) un disco semirrígido en la zona intermedia (7) y una base rellena de gel en la parte inferior (8), presenta además dos tiras elásticas (2 y 3) cosidas o fijadas a la pieza central al nivel del disco semirrígido (7).
- 10 2. Dispositivo protector para el muslo de los violonchelistas según reivindicación 1 caracterizado porque las piezas (2 y 3) llevarán fijados en sus extremos, mediante cosido y pegado, el sistema de cierre y apertura consistente en la pieza (4) velcro macho y la pieza (5) velcro hembra.

FIG 1.

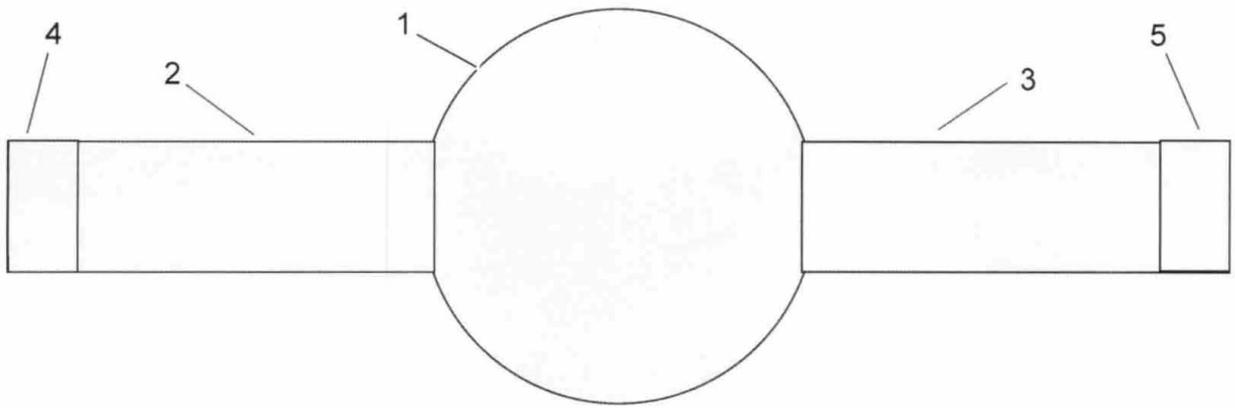


FIG 2

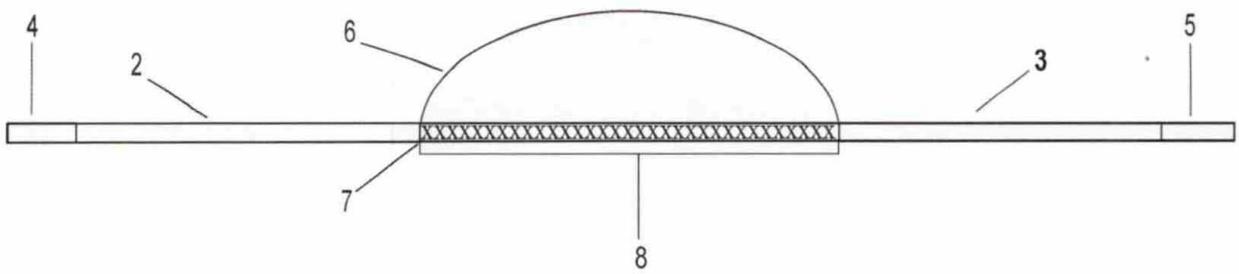


FIG - 3



FIG - 4

