(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 245 304**

(21) Número de solicitud: 201900539

(51) Int. Cl.:

A61B 5/02 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

20.11.2019

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

27.04.2020

(71) Solicitantes:

CALVO LOBO, César (25.0%)
Ribera de Manzanares 19, 3º Dcha.
28008 Madrid ES;
RODRÍGUEZ SANZ, David (25.0%);
BECERRO DE BENGOA VALLEJO, Ricardo (25.0%) y
LOSA IGLESIAS, Marta Elena (25.0%)

(72) Inventor/es:

CALVO LOBO, César;
RODRÍGUEZ SANZ, David;
BECERRO DE BENGOA VALLEJO, Ricardo y
LOSA IGLESIAS, Marta Elena

(54) Título: **Dispositivo de medición del umbral de dolor a la presión para troncos nerviosos**

ES 1 245 304 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de medición del umbral de dolor a la presión para troncos nerviosos.

Sector de la técnica

Un algómetro se considera un dispositivo para la medición del umbral de dolor a la presión en humanos, incluyéndose como un dispositivo válido y fiable para su medición en el sector de ciencias de la salud. Debido a la superficie de contacto circular de los algómetros de 1 cm' de superficie, éstos no permiten la evaluación del umbral del dolor a la presión de forma exacta sobre el recorrido de los troncos nerviosos accesibles. Los troncos nerviosos son divisiones del sistema nervioso periférico, que pueden producir sensibilización con síntomas sensitivos, motores y autonómicos. Por tanto, la evaluación del umbral de dolor a la presión de troncos nerviosos superficiales en regiones accesibles presenta un elevado interés en los estudios clínicos actuales, haciéndose necesario un dispositivo que evalúe de forma específica las zonas superficiales accesibles de los troncos nerviosos.

Antecedentes de la invención

Existen algómetros válidos y fiables que miden el umbral de dolor a la presión en kg/cm^2 contando con un aplicador de superficie circular plana de 1,52 cm^2 de diámetro. Sin embargo, la presente invención permite adaptar el aplicador a la superficie de los troncos nerviosos periféricos accesibles, lo cual, mejorará la fiabilidad del algómetro para su medición.

El dispositivo que se presenta permite cuantificar en kilogramos por centímetro cuadrado el umbral de dolor a la presión sobre la superficie accesible de los troncos nerviosos periféricos.

Explicación de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo adaptador para medir el umbral de dolor a la presión para los troncos nerviosos periféricos. El dispositivo cuenta con una pieza trapezoidal con una base cuadrada de 0,25 cm$_2$ de área para adaptar a un algómetro con el fin de medir el umbral de dolor a la presión en el área accesible de los troncos nerviosos periféricos superficiales, permitiendo cuantificar las diferencias en diferentes regiones corporales y trayectos nerviosos.

El dispositivo para el umbral de dolor a la presión que presentamos tiene la ventaja de medir exactamente el área de palpación en kilogramos por centímetro cuadrado que queremos detallar sobre los troncos nerviosos periféricos.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y las ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Gracias al empleo de este aplicador se permitirá la evaluación fiable del umbral de dolor a la presión coincidente con el área superficial accesible de los troncos nerviosos periféricos.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista frontal del algómetro para adaptar el aplicador mediante un tornillo inferior.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del aplicador de medición del umbral de dolor a la presión de troncos nerviosos periféricos con forma trapezoidal y base plana cuadrada, así como un orifico superior con una rosca para encajar el tornillo y unirlo al algómetro.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el algómetro de la figura 1 presenta un tornillo inferior (1) que encaja en la rosca superior (2) de la pieza metálica de la invención o aplicador en la figura 2.

En la figura 2 se observa la pieza metálica trapezoidal de la invención, con una rosca (2) en la cara superior para encajar con el algómetro (1) y una superficie cuadrada inferior (3) para medir el umbral de dolor a la presión de 0,25 cm^2 (0,5 cm cada lado).

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de medición del umbral de dolor a la presión para troncos nerviosos periféricos, caracterizado por una pieza metálica trapezoidal con una superficie inferior (3) plana y cuadrada de 0,25 cm^2 coincidente con el área accesible de los troncos nerviosos periféricos acoplable al algómetro y fijados mediante un tornillo.

2. Dispositivo de medición del umbral de dolor a la presión para troncos nerviosos periféricos, según reivindicación 1, caracterizada por una rosca superior (2) que permite el acoplamiento y se conecta al tornillo inferior del algómetro (1), unificando ambas piezas para la medición.

Fig. 1

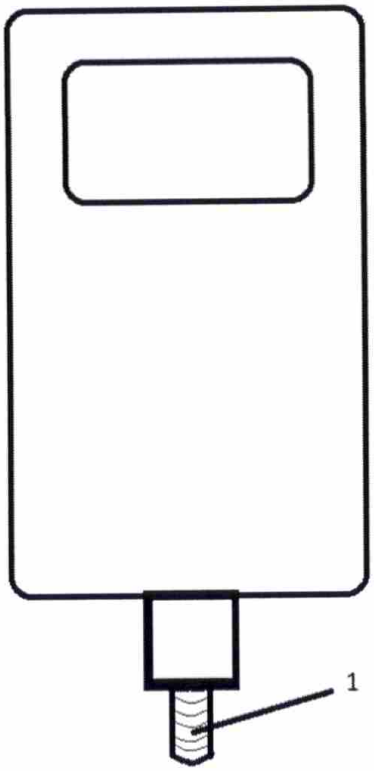
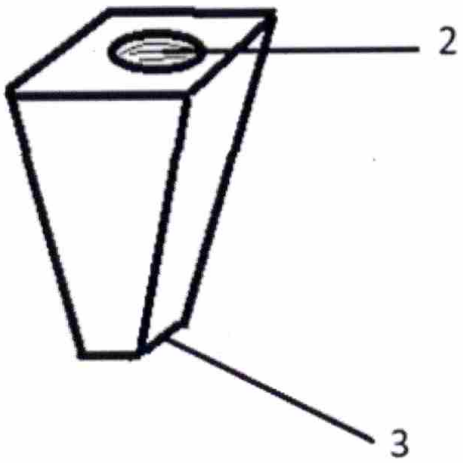
Fig. 2