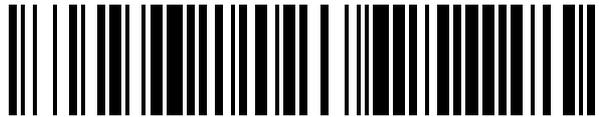


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 754**

21 Número de solicitud: 202000080

51 Int. Cl.:

F16M 13/00 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

07.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.05.2020

71 Solicitantes:

CALVO LOBO, César (25.0%)
C/ Ribera de Manzanares 19, 3º Dcha.
28008 Madrid ES;
RODRÍGUEZ SANZ, David (25.0%);
BECERRO DE BENGEOA VALLEJO, Ricardo
(25.0%) y
LOPEZ CHICHARRO, Jose (25.0%)

72 Inventor/es:

CALVO LOBO, César

54 Título: **DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA SONDA ECOGRÁFICA**

ES 1 245 754 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de sujeción para sonda ecográfica.

5 Sector de la técnica

Un ecógrafo se considera un dispositivo para la medición de forma no invasiva e inocua del grosor del diafragma en humanos, incluyéndose como un dispositivo válido y fiable para su medición en el sector de ciencias de la salud. Debido a que la sonda del ecógrafo se sostiene de forma manual durante la evaluación, éstos no permiten la evaluación del grosor diafragmático de forma exacta a nivel del último espacio intercostal durante la respiración. El grosor del diafragma se ha relacionado como una variable importante a medir en pacientes con dolor lumbar, alteraciones neurológicas y deportistas. Por tanto, la evaluación del grosor diafragmático en el último espacio intercostal presenta un elevado interés en los estudios clínicos actuales, haciéndose necesario un dispositivo que soporte la sonda a nivel del último espacio intercostal y permita evaluar de forma específica el grosor diafragmático durante los movimientos respiratorios.

20 Antecedentes de la invención

Existen ecógrafos válidos y fiables que miden el grosor diafragmático en milímetros mediante la aplicación manual de la sonda ecográfica. Sin embargo, la presente invención permite adaptar la sonda a nivel del último espacio intercostal, lo cual, mejorará la fiabilidad del ecógrafo para la medición del grosor diafragmático durante los movimientos respiratorios.

25 El dispositivo que se presenta permite cuantificar en milímetros el grosor diafragmático sobre el último espacio intercostal durante los movimientos respiratorios para intentar mejorar la fiabilidad con respecto a las mediciones con fijación manual de la sonda.

30 Explicación de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo adaptador y de sujeción para medir el grosor diafragmático a nivel del último espacio intercostal. El dispositivo cuenta con dos piezas en forma de "L" contrapuestas y sujetas por dos tornillos y dos tuercas para adaptar y sostener entre ambas la sonda de un ecógrafo que se fijará en el hueco de una ortesis torácica de neopreno con el fin de medir el grosor del músculo diafragma a nivel del último espacio intercostal, permitiendo cuantificar las diferencias de grosor durante los movimientos respiratorios.

40 El dispositivo para sostener la sonda ecográfica tiene la ventaja de reducir los errores asociados a la fijación manual de la sonda y permitirá medir exactamente de forma más fiable el grosor del músculo diafragma en milímetros que queremos detallar sobre el último espacio intercostal.

45 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.

50 Gracias al empleo de este aplicador se permitirá la evaluación fiable grosor del músculo diafragma durante los movimientos respiratorios mediante el uso de un ecógrafo.

Breve descripción de los dibujos

5 Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas izquierda (1) y derecha (2) enfrentadas, formadas por dos partes perpendiculares entre sí, cada una con dos orificios para los tornillos.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas izquierda y derecha enfrentadas, que sujetan verticalmente la sonda ecográfica (3).

10 Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas izquierda y derecha enfrentadas, que sujetan verticalmente la sonda ecográfica mediante dos tornillos (4) y tuercas (5), con dos bases horizontales unidas mediante dos tornillos (6) y tuercas (7) que permite la fijación con respecto a una ortesis torácica.

15 **Realización preferente de la invención**

20 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como las dos piezas izquierda (1) y derecha (2) enfrentadas permiten sujetar verticalmente la sonda (3) mediante dos tornillos (4) y tuercas (5) enroscadas, sustentado mediante una sujeción horizontal con dos tornillos (6) y tuercas (7) a una ortesis torácica.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de sujeción para la sonda ecográfica (3), caracterizado por dos piezas izquierda (1) y derecha (2) enfrentadas, formadas por dos partes perpendiculares entre sí, cada una con dos orificios para los tornillos.

10 2. Dispositivo de sujeción para la sonda ecográfica, según reivindicación 1, caracterizada por una sujeción vertical de la sonda ecográfica mediante dos tornillos (4) y tuercas (5), con dos bases horizontales unidas mediante dos tornillos (6) y tuercas (7) que permite la fijación con respecto a una ortesis torácica.

Fig. 1

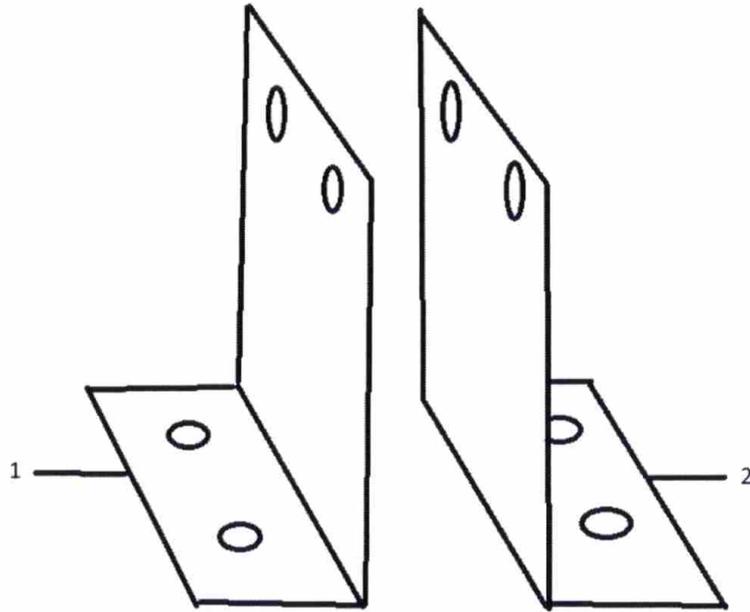


Fig. 2

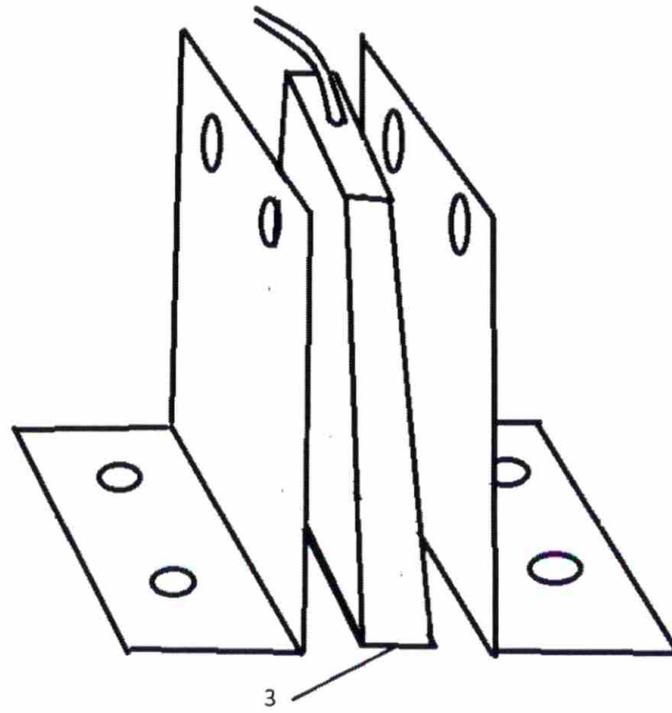


Fig. 3

