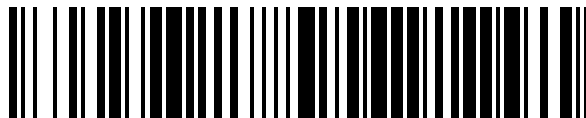


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 208**

21 Número de solicitud: 201700010

51 Int. Cl.:

G01B 3/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.01.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.05.2017

71 Solicitantes:

**MOREIRO CORTES, Roberto (100.0%)
C/ Lauaxeta 27 bajo Izda
48980 Santurtzi (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

MOREIRO CORTES, Roberto

54 Título: **Dispositivo marcador para metro.**

ES 1 182 208 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo marcador para metro.

5 **Objeto de la invención**

Partiendo de la herramienta ampliamente extendida que es el metro, el dispositivo marcador para metro es una audaz ampliación de dicha herramienta que, sin impedir ninguna de las funciones habituales del metro, aumenta su funcionalidad permitiéndonos una mayor
10 comodidad y agilidad a la hora de llevar a cabo mediciones en las cuales vamos a realizar una marca, ya que este instrumento nos permite, con el movimiento de un dedo, marcar la medida deseada sin necesidad de soltar el metro para coger un lápiz, indeleble, bolígrafo, etc. Es decir, nos permite medir y marcar con un solo movimiento en cualquier posición sin perder la referencia visual en ningún momento.

15 El dispositivo está compuesto de dos partes, una de las cuales puede venir incorporada en el diseño de la misma estructura del metro o, mediante un fuerte adhesivo, pegarlo a cualquier metro convencional.

20 **Antecedentes de la invención**

No se conoce ningún antecedente que te permita realizar las características anteriormente mencionadas.

25 **Descripción de la invención**

El dispositivo marcador para metro está compuesto en principio por dos partes, las cuales se solapan en función de cuando queramos utilizar. Una de las partes va fija en la propia estructura del metro por fabricación o pegado con un fuerte adhesivo, con la finalidad de
30 proporcionar la sujeción de la segunda parte del metro.

La parte fija consiste en un apéndice que sobresale del metro con una hendidura hueca en forma de **T** con una muesca en la parte baja, con la que se consigue el anclaje de la otra parte del dispositivo mediante un clic y desanclarlo pulsando con el dedo en la patilla de desanclaje.
35 De esta forma podemos poner y quitar el marcador para metro según nos convenga.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y comprender mejor las características de la invención, se acompaña a la memoria descriptiva de un juego de planos cuyas figuras harán comprender más fácilmente el funcionamiento y las ventajas del invento.

40 **Breve descripción de los dibujos**

Figura 1.- En esta vista nombramos todas las piezas que componen la invención.

45 Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la secuencia de montaje y las piezas de las que se compone la primera parte de la invención, cuya finalidad es la de sujetar el utensilio que vayamos a utilizar para marcar (lápiz, indeleble, etc.) y donde ejercemos la presión para realizar la marca. Abajo, la primera parte montada y lista para acoplar a la segunda parte.

50 Figura 3.- Muestra la segunda parte del dispositivo tanto si esta viene fabricada en el propio metro o de no ser así, pegándola con un fuerte adhesivo a cualquier metro convencional.

Figura 4.- Muestra la secuencia del mecanismo de anclaje entre las dos partes del dispositivo y finalmente acopladas mediante un clic. Para desanclarlas basta con pulsar con el dedo en la patilla que se indica.

5 Figura 5.- Muestra la secuencia de montaje completo del dispositivo y montado en un metro.

Figura 6.- Imagen de presentación del dispositivo marcador para metro.

Descripción de una forma de realización preferida

10 A la vista de las comentadas figuras, se puede observar como el dispositivo está formado de dos partes acopladas entre sí, las cuales vamos a desglosar.

15 En la figura 1 vamos a detallar de cuantas piezas se componen las dos partes en que consiste el dispositivo.

A la izquierda de la figura 1 vemos desglosadas verticalmente las 5 piezas (A), (B), (C), (D) y (E) que unidas forman la primera parte del dispositivo (F), debajo de ellas representada.

20 A la derecha se representa la segunda parte en que se compone el dispositivo compuesta por la pieza (G).

En la figura 2 vamos a detallar las piezas que componen la primera parte del marcador para metro y como quedaría montada una vez ensambladas las piezas.

25 **Pieza (A)** - (1) Arandela roscada por el interior que rosca en la pieza (D), cuyo fin es que no se salga la pieza (B).

30 **Pieza (B)** - (2) Cilindro donde ejercemos la presión con el dedo para bajar y hacer la marca.

- (3) Parte en la que ubicamos el utensilio que vamos a utilizar para marcar (lápiz, indeleble, etc.) sujetándolo con el tornillo (5), que atraviesa un agujero roscado (6).

35 - (4) Unión entre la parte donde ejercemos la presión para marcar (2) y el habitáculo (3) donde ubicamos el utensilio que utilizamos para marcar.

- (6) Agujero roscado donde rosca el tornillo (E).

40 **Pieza (C)** - (7) Muelle que va introducido dentro de la pieza (D), cuya función es la de hacer retomar la pieza (B) a su posición inicial una vez se ha realizado la marca.

45 **Pieza (D)** - Habitáculo cilíndrico roscado exteriormente en la parte superior (8) donde introducimos la parte cilíndrica de la pieza (B) con la que ejercemos la presión con el dedo para marcar.

- (9) Muesca que hace de guía para que pueda deslizarse arriba y abajo la pieza (8).

50 - (10) Sistema de anclaje entre las dos partes del dispositivo el cual va adherido a la pieza (D) y tiene un rail guía en forma de T (12), que se introduce en la pieza (G) hasta que queda anclada en el rebaje (18) mediante un clic gracias al apéndice (11) y su terminación (14) como podemos ver en la figura 4. Cuando queremos volver a separarlos solo tenemos que apretar la pestaña (13) y deslizar. Abajo vemos las piezas (A), (B), (C), (D) y (E) acopladas formando la primera parte del dispositivo (F) y listo para anclarse a la pieza (G).

Pieza (E) - Tornillo que rosca en el agujero (6) de la pieza (B) y sirve para sujetar el utensilio que vamos a usar para marcar.

En la figura 3 se muestra las dos opciones de fabricación de la segunda parte del dispositivo.

5

- La primera opción:

Pieza (G) - Esta pieza sería independiente al metro, cuya parte trasera sería lisa y se pondría el fuerte adhesivo para poderlo adherir a cualquier metro convencional.

10

- La segunda opción:

Pieza (G) - Esta pieza sería parte de la estructura del metro, sería un apéndice que sobresale del metro con una hendidura hueca en forma de **T** que hace de guía y una muesca en la parte baja, con la que se consigue el anclaje de la otra parte del dispositivo mediante un clic.

15

En la figura 4 podemos ver al detalle el sistema de anclaje entre las dos partes del marcador para metro.

20 En la figura 5 podemos ver como se unen las dos partes del dispositivo y queda listo para utilizar.

En la figura 6 vemos el dibujo de presentación del dispositivo marcador para metro.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo marcador para metro, **caracterizado** por estar formado por dos piezas acoplables entre sí, (F y G), donde la primera pieza (F) se compone de 5 piezas (A), (B), (C), (D) y (E). Una arandela roscada por el interior (1) que rosca en un habitáculo cilíndrico hueco roscado exteriormente en la parte superior (8), con una muesca (9) que hace de guía. Adherido a este cilindro, el sistema de anclaje (10) con una vía en forma de T (12), un apéndice flexible (11) separado de la pieza (D) y que termina en forma de escalón (14), con una pestaña (13) en su parte más baja. En el interior del habitáculo cilíndrico (D) se asienta un muelle (7) y posteriormente el cilindro (2), en cuya parte baja sale un apéndice rectangular (4) acabando en un cilindro hueco (3) con un agujero roscado (6) en el medio donde rosca un tornillo (5) de sujeción del utensilio de marcar y la segunda pieza (G), ya sea parte de la estructura del metro por fabricación o una pieza independiente con un fuerte adhesivo (17) en la parte trasera para pegar al metro, se compone de una pieza de forma rectangular con una hendidura hueca en forma de T (15), un chaflán (16) en la esquina superior y un escalón (18) hacia dentro en la parte inferior del mismo lado del chaflán.

Estando las dos piezas que componen el dispositivo acopladas mediante la introducción de la guía (12) en la hendidura (15) hasta hacer clic entre los escalones (14) y (18).

FIGURA 1

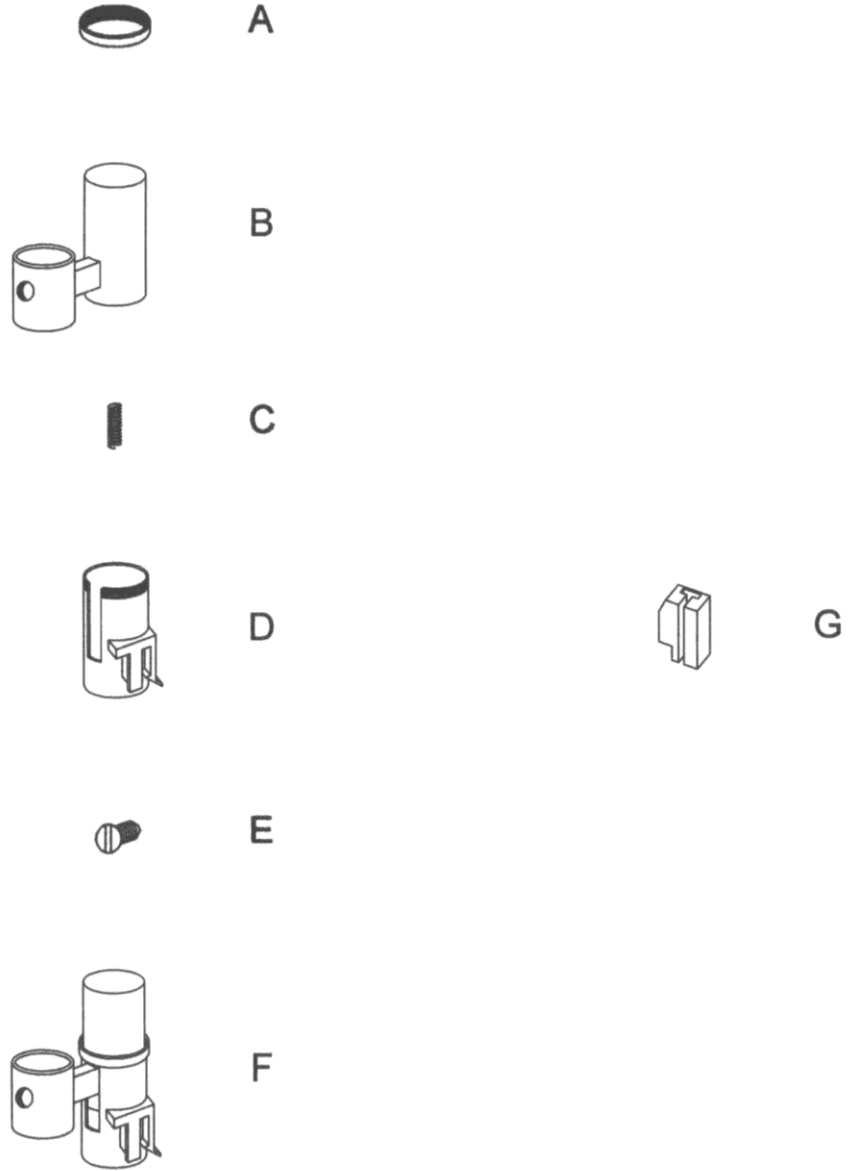


FIGURA 2

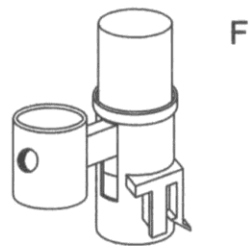
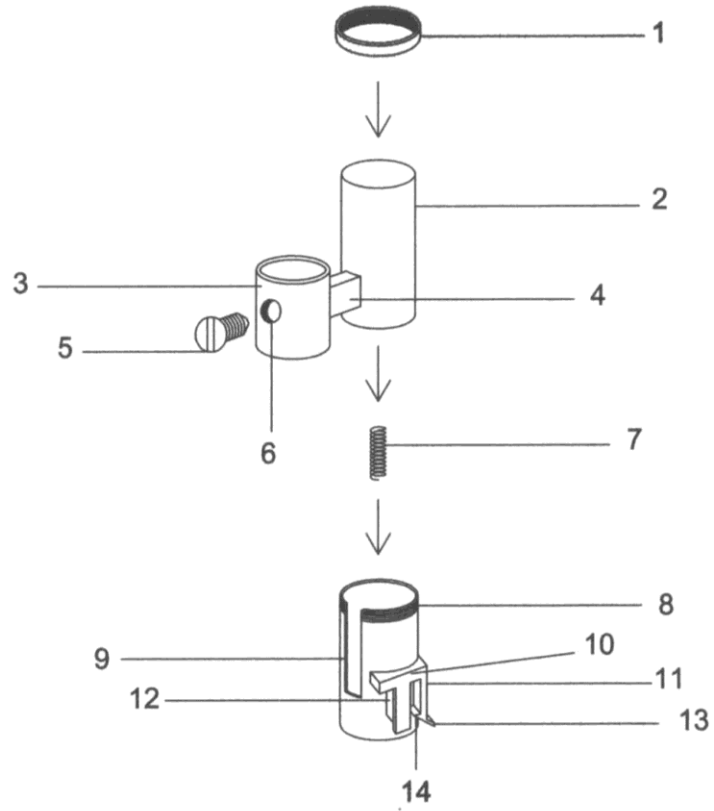


FIGURA 3

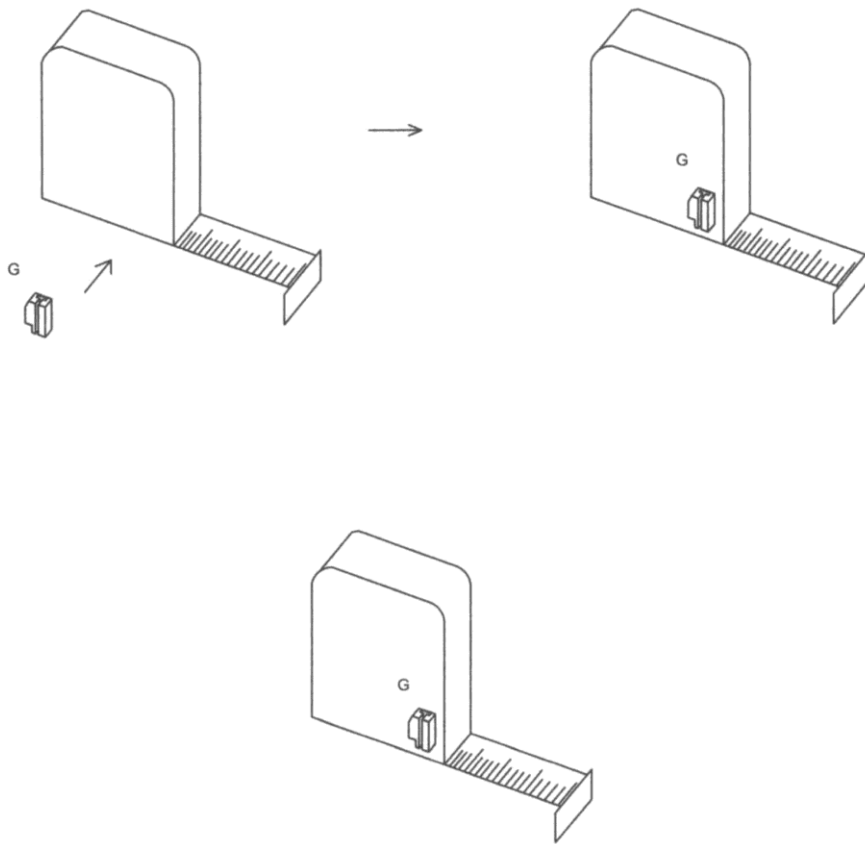


FIGURA 4

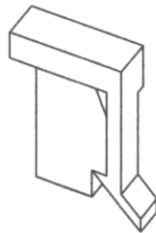
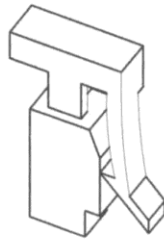
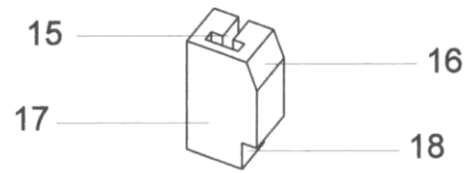
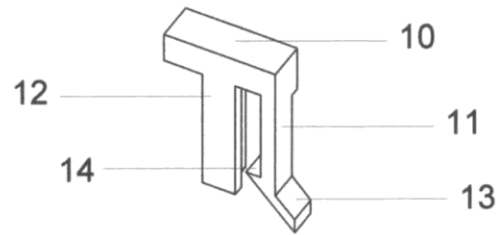


FIGURA 5

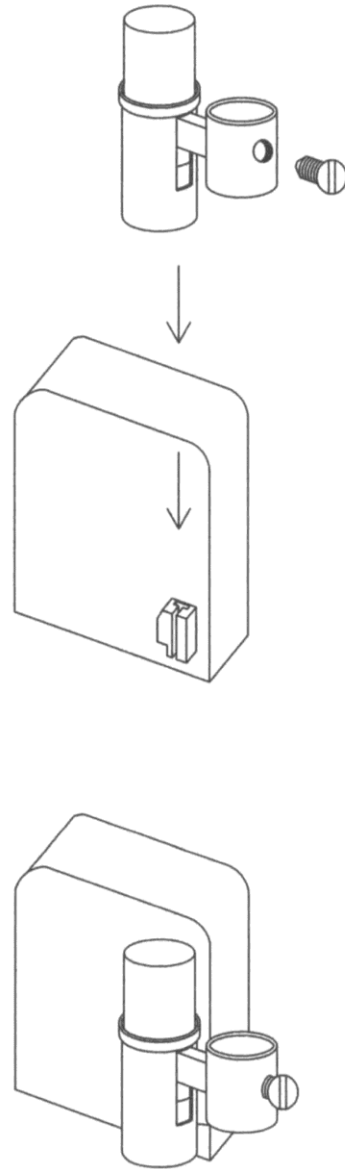


FIGURA 6

