

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 281 051**

21 Número de solicitud: 202100344

51 Int. Cl.:

H02G 3/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.09.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.11.2021

71 Solicitantes:

**SAURA MARTINEZ, Javier (33.3%)
Miguel Servet 66-68, 1 D
50013 Zaragoza (Zaragoza) ES;
GALVÉZ EGUILLOR, Daniel (33.3%) y
IZQUIERDO HERNÁNDEZ, Raúl (33.3%)**

72 Inventor/es:

**SAURA MARTINEZ, Javier;
GALVÉZ EGUILLOR, Daniel y
IZQUIERDO HERNÁNDEZ, Raúl**

54 Título: **Guía metrada pasacables**

ES 1 281 051 U

DESCRIPCIÓN

Guía metrada pasacables

5 **Sector de la técnica**

Se encuadra en las herramientas o elementos empleados por personal eléctrico para el paso de cableado en cualquier instalación.

10 **Antecedentes de la invención**

15 La guía es el elemento empleado por personal eléctrico para el paso de cableado en cualquier instalación. Consta de dos puntas, las cuales son extraíbles roscadas. Una de ellas es el cabezal, el cual abre paso al resto de guía, que es flexible para adaptación a las curvas en instalaciones. La otra es la llamada cola, en donde se sujetan los cables para su paso por los tubos.

20 Entre el cabezal y la cola, se encuentra el cuerpo, que es el tramo de la guía que se introduce en la instalación.

En el cuerpo, es donde se quiere insertar la numeración metrada para cumplir el objetivo por el cual se expone esta memoria.

25 La guía metrada es la solución para ahorro de material (cables) y saber dónde actuar en caso de problemas en su introducción.

En cada momento, se sabe la longitud exacta de los cables a introducir de punta a punta del tubo, teniendo en cuenta la cantidad de más estipulada para la realización de las conexiones.

30 Con este producto, se ahorraría esos picos de cable sobrantes.

35 Cuando se pasa la guía por el tubo, ya sea coarrugado, rígido o cualquier otro tipo y existiera alguna deficiencia en la preinstalación, dicha guía, se bloquearía debido a la anomalía (nudo, roto, chafado...). Entonces, se sabría la distancia exacta de donde se encuentra dicha anomalía, actuando directamente en ella.

Puede llevarse a terrenos como vivienda, industria, obra civil, etc.

40 En obra civil, con guías de mayor longitud y calibre, es una gran ayuda, ya que, en la mayoría de los casos, se requiere de mayor saneamiento, y al introducir maquinaria para la solución del problema, se sabría la zona en la que actuar.

Explicación de la invención

45 El objetivo de este proyecto, es el diseño y fabricación de la mejora de una herramienta ya existente, cuya finalidad es facilitar el desempeño de los trabajos con ésta, ya que con su uso se podrían ahorrar tiempo y materiales.

50 Se introduciría la guía por los tubos donde fueran a ir alojados los cables. Una vez que la guía saliera por el extremo opuesto a la de la entrada, podríamos ver la longitud introducida.

Una vez realizado este paso, sujetaríamos los cables ya a medida a la guía, estirando de la misma por el extremo opuesto hasta sacar los cables por el extremo contrario al que hemos introducido los mismos, ahorrando los picos de material sobrante.

- 5 A su vez, nos indicaría con exactitud, donde se encuentra cualquier anomalía o nudo del tubo de canalización, para poder actuar en el punto concreto para solventar dicha anomalía.

Breve descripción de los dibujos

- 10 **FIG 1.** Muestra una vista frontal de la guía objeto de la invención.

FIG 2. Muestra vista longitudinal y el reverso de la guía objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

- 15 A la vista de las figuras presentadas podemos apreciar, el tubo coarrugado (1), es el tubo por donde irán los cables eléctricos, el cabezal (2), que es la parte que se introduce primero en el tubo y consta de una parte esférica que a continuación lleva un muelle para dirigir la guía por los tramos curvos, una cola (3), que es la parte final de la guía donde irían enganchados los
20 cables que pasaríamos por el tubo, el cuerpo (4) que es la parte que se va deslizando por el interior del tubo que uniría el cabezal con la cola y es la parte que llevaría la parte metrada, según la longitud de la guía, que se podría marcar cada 10 cms, 15 cms o 25 cms.

Aplicación industrial

- 25 La mejora de esta herramienta, consistiría en colocar una máquina de impresión, al final de la línea donde saliera el cuerpo de la guía; así tendríamos la numeración métrica antes de ponerle tanto el cabezal, como la cola.
- 30 Programaremos la máquina de impresión para que marque cada 10, 15 o 25 cms, según la longitud de la guía. Se situará en el tramo de la línea en el que se extruye la guía y se corta según el modelo de la guía.

Posteriormente le podemos añadir el cabezal y finalmente la cola.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. La guía metrada pasacables, caracteriza por presentar un cuerpo que presenta marcas de longitud cada 10 cms, que nos indican hasta donde se ha introducido la guía a través del tubo donde vas alojados los cables.
2. Guía metrada pasacables, según reivindicación 1, donde el cuerpo que presenta las marcas de longitud cada 15 cms.
- 10 3. Guía metrada pasacables, según reivindicación 1, donde el cuerpo presenta las marcas de longitud cada 25 cms.

FIG. 1

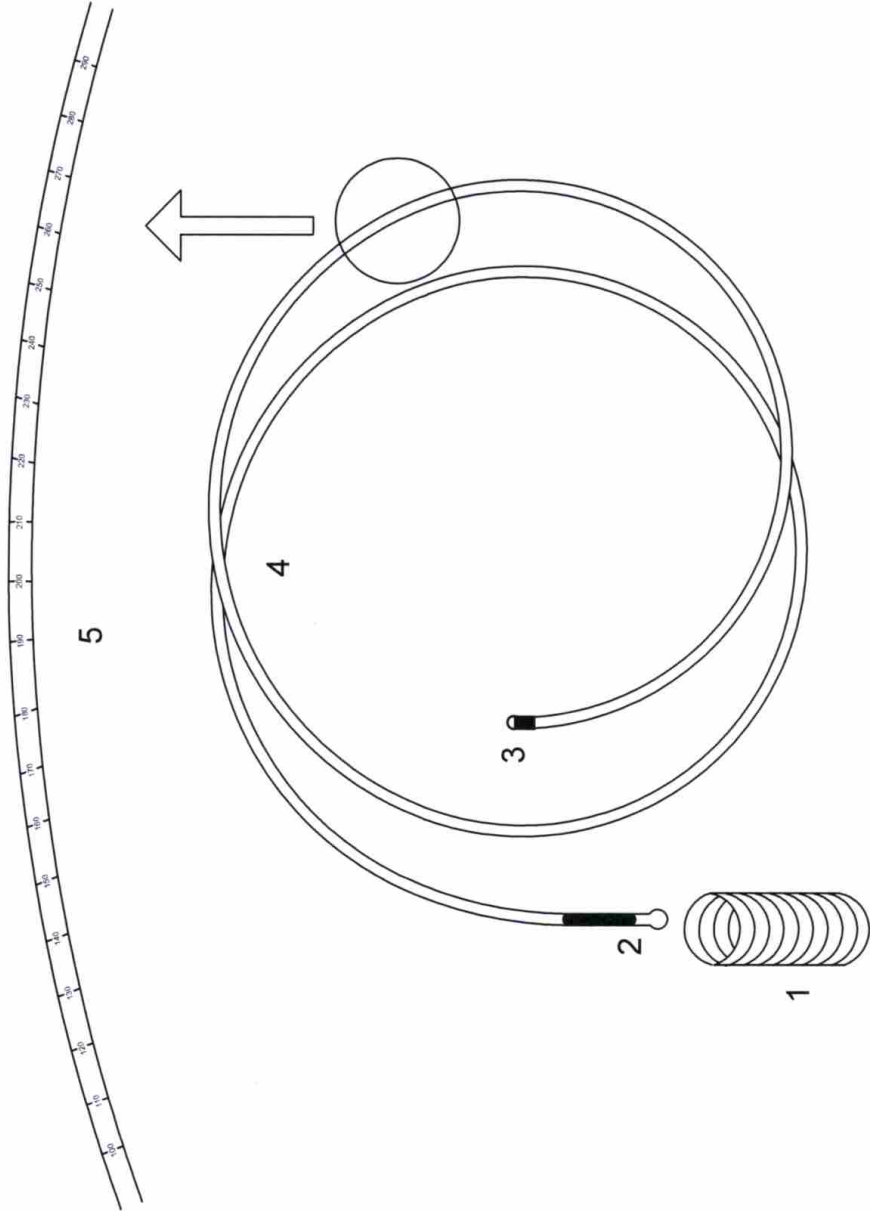


FIG. 2

