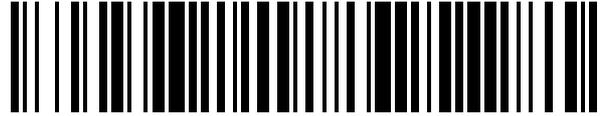


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 034**

21 Número de solicitud: 201831784

51 Int. Cl.:

**B65H 49/32** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**19.11.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.01.2019**

71 Solicitantes:

**PERMANYER GRIÑO, Domingo (100.0%)  
DIPUTACIÓN, 203  
08011 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

**PERMANYER GRIÑO, Domingo**

74 Agente/Representante:

**LÓPEZ MORENO, Pilar**

54 Título: **SOPORTE PARA CARRETE PARA BOBINA DE CABLE**

**ES 1 224 034 U**

## DESCRIPCIÓN

### **SOPORTE PARA CARRETE PARA BOBINA DE CABLE**

#### 5 **Objeto de la invención**

El objeto del presente modelo de utilidad es un soporte de un carrete para bobina de cable, que se utiliza esencialmente para realizar un rápido y cómodo despliegue y posterior recuperación del bobinado de cable que estemos empleando.

10

#### **Antecedentes de la invención**

En la actualidad, para paliar la problemática surgida del transporte y uso de grandes longitudes de cableado, el solicitante conoce multitud de soluciones ligadas al despliegue y recuperación de una bobina de cable, pero ninguna con las características de la solución aquí presentada.

15

En el estado de la técnica, encontramos la memoria descriptiva ES2295968, que consiste en una máquina de bobinado para cable laminado o cable trefilado con un dispositivo para formar una bobina de cable en una máquina de bobinado con uno o más carretes de bobinado situados corriente abajo de una planta de trabajo de cable, provisto de medios de avance de cable y tras esto: - al menos una primera guía de cable con medios de movimiento de guía de cable primeros para guiar el cable desde dichos medios de avance al carrete o mandril en cuestión de dicha máquina de bobinado con primeros medios de movimiento para mover el extremo de dicha primera guía de cable a la bobina en un lado y en el otro sobre dicho carrete/mandril de manera sustancialmente paralela al carrete/mandril de eje y segundos medios de movimiento para poder mover dicho extremo de dicha primera guía de cable en la dirección que se aleja perpendicularmente al eje de dicho carrete/mandril para continuar con el aumento de diámetro de la bobina durante el bobinado y - una extensión de guía de cable, separada de la primera guía de cable, capaz de guiar al menos una sección de dicho cable inmediatamente antes del bobinado sobre dicho carrete, caracterizado por el hecho de que dicha extensión de guía de cable incluye: i. medios de orientación separados, para orientar dichos medios de extensión de guía de cable, independientes de dichos medios de movimiento primeros para la orientación de dicha guía de cable paralela al eje del carrete o mandril; ii. dichos medios de orientación separados estando concebidos y siendo controlables de tal manera que: - dicha extensión de guía de cable se inclina, con respecto a dicho eje de

20

25

30

35

rotación de dicho carrete o mandril, de manera constante según un ángulo de bobinado en espiral positivo mientras que dichos primeros medios de movimiento de guía de cable mueven el extremo de dicha primera guía de cable en una dirección sobre dicho carrete o mandril, y de manera constante según la misma, pero ángulo de bobinado en espiral negativo mientras que dichos primeros medios de movimiento de guía de cable mueven el extremo de dicha primera guía de cable en la dirección opuesta sobre dicho carrete o mandril, mientras tanto, independientemente de lo mismo, la inclinación de dicha primera guía de cable respecto a dicho eje de rotación de dicho carrete o mandril varía de manera continua.

Ninguna de las soluciones conocidas implementa un soporte de un carrete para bobina de cable como la solución aquí propuesta. De esta forma, el carrete aquí presentado, tendrá una finalidad claramente organizativa, lo que permitirá dotar de comodidad su uso y alargar la vida útil del cable al evitar posibles enredos y torsiones de este que producen el deterioro en las fibras que componen el cable.

### **Descripción de la invención**

El problema técnico que resuelve la presente invención es dotar de rapidez y comodidad el uso de cualquier tipo de bobina de cable. Para ello, el soporte de la invención comprende un primer cuerpo que consta de tres barras esencialmente cilíndricas unidas entre sí y colocadas en forma de "U" que está caracterizado porque una de sus barras está unida articuladamente a un segundo cuerpo que está formado por dos barras esencialmente cilíndricas, solidariamente unidas entre sí en forma de "L". En una solución particular, una de las barras del primer cuerpo es intercambiable a través de un casquillo.

Gracias a su diseño, el carrete aquí preconizado permitirá que el usuario disfrute de unas nuevas características ante la problemática surgida de desenrollar y recoger bobinas de cable de gran longitud.

A su vez, el carrete aquí preconizado puede estar realizar con cualquier material que cumpla con las características de tener un peso ligero, ser no corrosivo y poder soportar temperaturas extremas. Además, la invención se adapta a las bobinas de cable tanto de 300 metros como a las de 500 metros de longitud.

El carrete aquí preconizado, cuenta con entre otras ventajas, con un asa plegable que permite una rápida recuperación del cable después del despliegue. A su vez, el carrete tiene un

pasador extraíble que permite un montaje rápido de las dos piezas y también se puede utilizar como un carrito para tirar del carrete a lo largo del suelo, con lo que reducimos la necesidad de levantar objetos pesados y simplificamos aún más el transporte de las bobinas de cable.

5 De esta forma, gracias al empleo del conjunto aquí presentado, el usuario podrá disfrutar de unas nuevas características en el despliegue y recogida de las bobinas de cable que harán más cómoda y eficaz su utilización, así como le otorgará una mayor comodidad y facilidad en el transporte de esta.

## 10 **Breve descripción de las figuras**

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

15

FIG 1. Muestra una vista del soporte para carrete para bobina de cable, objeto de la presente invención

## **Exposición de un modo detallado de realización de la invención**

20

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el soporte para carrete para bobina de cable, objeto del presente modelo de utilidad, está caracterizado porque comprende un primer cuerpo (1) consta de tres barras (1a, 1b, 1c) esencialmente cilíndricas unidas entre sí y colocadas en forma de "U", unidas mediante soldadura o una solución técnica equivalente; y donde una de sus barras (1b) está unida articuladamente (3) a un segundo cuerpo (2), ya que de esta forma el conjunto del soporte puede ser plegable y ser fácilmente transportable fuera de uso.

25

El segundo cuerpo (2) que está formado por dos barras (2a,2b) esencialmente cilíndricas, solidariamente unidas entre sí en forma de "L" y unidas entre sí mediante tornillería o una solución técnica equivalente. Finalmente, la invención cuenta con la particularidad de que una de las barras (1c) del primer cuerpo (1) es intercambiable a través de un casquillo (4) para poder disponer de ejes que soporten carretes de distintas medidas.

30

## REIVINDICACIONES

5 1.- Soporte de carrete para bobina de cable que comprende un primer cuerpo (1) que consta de tres barras (1a, 1b, 1c) esencialmente cilíndricas unidas entre sí y colocadas en forma de "U" que está **caracterizado porque** una de sus barras (1b) está unida articuladamente (3) a un segundo cuerpo (2) que está formado por dos barras (2a,2b) esencialmente cilíndricas, solidariamente unidas entre sí en forma de "L".

10 2.- Un soporte de carrete para bobina de cable de acuerdo con la reivindicación 1 en donde una de las barras (1c) del primer cuerpo (1) es intercambiable a través de un casquillo (4).

