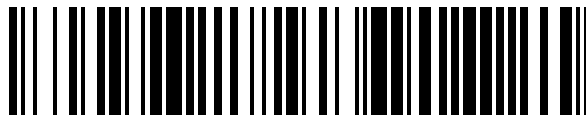


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 611**

21 Número de solicitud: 201630063

51 Int. Cl.:

H01B 7/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.02.2016

71 Solicitantes:

**REPRESENTACIONS JERG, S.L. (100.0%)
MONTSERRAT, 22
08201 SABADELL (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

FLORES MOLLEVI, Rosa Maria

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **CABLE DE CINTA PLANA**

ES 1 151 611 U

DESCRIPCIÓN

Cable de cinta plana

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un cable de cinta plana.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un cable de cinta plana para
10 formar una instalación eléctrica, que comprende una pista conductora eléctrica o una pluralidad de pistas conductoras, provista de medios adhesivos para fijarse sobre la superficie de una pared de una forma rápida y sencilla.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Hoy en día, cuando se requiere hacer una ampliación o extensión de una instalación eléctrica en un recinto interior, por ejemplo, dentro de una vivienda, existen dos posibilidades de llevarla a cabo. Una de ellas es realizar sobre la superficie de una pared una acanaladura o regata en la que se colocará el cable eléctrico, de modo que es
20 necesario el uso de herramientas especializadas, generando además unos escombros procedentes de la formación de la acanaladura, por lo que resulta engorroso y requiere un tiempo considerable. La otra opción posible es el montaje de canaletas sobre la pared que se fijan a través de bridas y elementos de tornillería, si bien se trata de una solución menos dificultosa que la anterior ya que no es necesario realizar trabajos de obra, estéticamente
25 puede ser una solución menos atractiva.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

30

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un cable de cinta plana que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales
35 que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un cable de cinta plana que comprende una pista conductora eléctrica o una pluralidad de pistas conductoras sensiblemente planas (con una sección transversal rectangular) que transcurren paralelas entre sí, estando tales pistas alojadas en un film flexible aislante eléctricamente, y se caracteriza por el hecho de que una de las caras del film incluye una capa de material adhesivo.

Gracias a estas características, se facilita la creación de una instalación eléctrica ya que no es necesario realizar ningún tipo de regata o acanaladura en una pared o la colocación de canaletas con sus correspondientes fijaciones, por lo que se reduce el tiempo para realizar la instalación y se evitan los inconvenientes que implica una obra, por ejemplo, en una pared, es decir, suciedad, formación de escombros, etc.

Con la invención propuesta, basta que el usuario enganche el cable de cinta plana sobre la pared sin necesidad de realizar ninguna tarea de obra. El usuario puede posteriormente aplicar una capa de masilla sobre el film de cable y posteriormente pintar sobre la masilla aplicada.

Preferentemente, el film está hecho de material polimérico, en particular policarbonato.

Según otro aspecto de la invención, comprende una banda protectora extraíble adherible a la capa de material adhesivo, que puede extraerse cuando el cable debe adherirse en la pared.

Ventajosamente, el film presenta un espesor aproximadamente de 0,17mm.

Otras características y ventajas del cable de cinta plana objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en alzado del cable de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista en sección transversal del cable de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende
5 las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Como puede verse el cable de cinta plana comprende un cuerpo de longitud variable que presenta una pluralidad de pistas conductoras (1) sensiblemente planas de material de cobre que transcurren paralelas entre sí a lo largo de toda la longitud del cuerpo, estando
10 tales pistas conductoras (1) alojadas en un film (2) flexible aislante eléctricamente hecho de polycarbonato texturizado, incluyendo una de las caras del film (2) una capa de material adhesivo (3).

Para llevar a cabo las conexiones eléctricas, los extremos de las pistas conductoras (1)
15 pueden acoplarse por medio de unos conectores específicos a la fuente de suministro de corriente y al punto a alimentar de corriente eléctrica.

Adicionalmente, y tal como se aprecia en la figura 2, se proporciona una banda protectora (4) adherible a la capa de material adhesivo fácilmente extraíble, de modo que antes de
20 colocarse el cable en la pared, la capa adhesiva (3) está protegida por la banda protectora contra la suciedad, polvo u otros agentes externos que pudiesen dañar o perjudicar las propiedades de la capa adhesiva.

Mencionar que las dimensiones de la figura 2 son solamente representativas y se han
25 realizado para facilitar la comprensión de las distintas partes que constituyen el cable de cinta.

Mencionar que tras la colocación del cable de cinta descrito, puede pintarse, aplicarse un producto de masilla o producto similar (empleado para aplicarse sobre superficies de
30 paredes) sobre la cara externa del film (2) o bien una combinación de ambos, es decir, primeramente aplicar una capa de masilla o similar y posteriormente (tras haberse secado), aplicar una capa de pintura. De este modo, la ubicación del cable no se aprecia fácilmente.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la
35 fabricación del cable de cinta plana de la invención podrán ser convenientemente sustituidos

por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Cable de cinta plana que comprende una pista conductora eléctrica o una pluralidad de pistas conductoras sensiblemente planas que transcurren paralelas entre sí, estando tales
5 pistas alojadas en un film flexible aislante eléctricamente, **caracterizado** por el hecho de que una de las caras del film incluye una capa de material adhesivo.
2. Cable de cinta plana según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el film
10 está hecho de material polimérico eléctricamente aislante.
3. Cable de cinta plana según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que material
polimérico es policarbonato.
4. Cable de cinta plana según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que
15 comprende una banda protectora extraíble adherible a la capa de material adhesivo.
5. Cable de cinta plana según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el film
presenta un espesor aproximadamente de 0,17mm.

FIG. 1



FIG. 2

