

1041

MEMORIA DESCRIPTIVA DE UN TERMINAL PARA CABLES FLEXIBLES, CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL, PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO, INVENTADO POR DON MANUEL CABANELAS CALAÑO, DOMICILIADO EN MADRID, CALLE DE DON RAMON DE LA CRUZ Nº 69.-

Este terminal se caracteriza porque puede ser unido a un cable conductor de energía eléctrica sin el auxilio de ninguna clase de herramientas, por la rapidez de montaje y desmontaje y porque valiéndose únicamente de las manos puede ser montado por cualquier persona, aun inexperta.

5 -

CONSTA ESTE TERMINAL DE LAS PIEZAS SIGUIENTES:

Un tornillo perforado interiormente desde un polo nº 4 de la Fig. 1, hasta la salida de dicha perforación por uno de los lados del tornillo nº 6, terminando el polo opuesto 5 en forma cuadrada.

10 -

Una lámina de contacto y tope de la tuerca en forma de ocho, Fig. 9, cuyo extremo 6 está perforado en forma cuadrada y el extremo 2 en forma circular.

Una funda aisladora.

15 -

DESCRIPCION DEL TORNILLO.- Este tornillo que es la pieza principal del terminal, Fig. 4, está naturalmente roscado en su parte exterior y tiene una perforación interior que, naciendo en el polo inferior 4 de la Fig. 4, va inclinándose suavemente hacia un lado hasta salir por la perforación 3. El otro polo del tornillo, señalado con el nº 5, es de menor diámetro que el resto del tornillo y su forma cuadrada, está destinada a introducirse en la perforación también cuadrada de la lámina de la Fig. 9, señalada con el nº 6 para ser fijada en el tornillo por medio del remachado de la cabeza cuadrada del citado tornillo, después de lo cual se dobla el otro extremo de la lámina hasta formar un ángulo recto, quedando como indica la Fig. 1. La parte superior de la lámina señalada con el nº 1 de la Fig. 1 es la destinada a las conexiones del terminal con los aparatos eléctricos; la parte de la lámina unida al tornillo por medio del remachado es la señalada con el nº 3, y sirve para que la tuerca 2 haga tope.

20 -

DESCRIPCION DE LA LAMINA DE CONTACTO Y TOPE.- Se trata de

25 -

para que la tuerca 2 haga tope.

30 -

*Manuel Cabanelas*



1041

35 -

una pieza o lámina en forma de ocho, Fig. 9, que en un extremo lleva una perforación circular, destinada a las conexiones con los aparatos eléctricos y por el otro extremo está perforada en forma cuadrada. En esta perforación entra la parte cuadrada del tornillo antes descrito, y al ser remachada inmoviliza la citada lámina, con lo cual queda formado el terminal.

40 -

DESCRIPCION DE LA TUERCA PARA APRETAR Y AFLOJAR A MANO.- Esta tuerca tiene la particularidad de que permite su accionamiento al ser aflojada o apretada sin el auxilio de herramientas. Su forma es de bordes redondos, amplios y rayados, y tiene el mismo diámetro exterior que el tope del terminal.

45 -

DESCRIPCION DE LA FUNDA AISLADORA.- Se trata de una funda cilíndrica o de cualquier otra forma, con rosca interior para ser unida al terminal y que permite el aislamiento total de la parte del terminal que ha de tomarse con la mano para su colocación, según puede verse en la Fig. 2.

50 -

EJEMPLO DE MONTAJE DEL TERMINAL PARA HILOS FLEXIBLES CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO.- Se introduce un cable por el orificio inferior del tornillo del terminal hasta que salga por sí solo por el orificio de salida lateral, señalado con el nº 5, en la Fig. 1; se rodea el tornillo con la parte saliente del cable hasta darle una vuelta completa; se coloca la arandela y se procede a enroscar la tuerca nº 2 de la Fig. 1, hasta que haga contacto con la parte del cable enrollada en el tornillo, que quedará aprisionada entre el tope nº 3 y la arandela nº 2, apretando fuertemente hasta conseguir una buena conexión. Terminada esta operación se enrosca la funda en el tornillo y quedará el montaje completo como puede verse en la Fig. nº 2.

60 -

NOTA REIVINDICATORIA.- Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado ni existente, y por lo tanto completamente nuevo y de mi invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

65 -

PRIMERA.- UN TERMINAL PARA HILOS FLEXIBLES, CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL, PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO, caracterizado porque se compone de un tornillo, cuya cabeza es plana y circular con un apéndice que iniciándose con un estrecho cuello sube verticalmente hasta terminar en forma de disco, perforado en su centro y destinado a la conexión con los distintos aparatos eléctricos a que se destine, y caracterizado también porque el

70 -



tergillo está perforado interiormente iniciándose esta perforación en el polo inferior y saliendo por un lado del citado tornillo muy cerca de la cabeza.

75 - SEGUNDA.- UN TERMINAL PARA HILOS FLEXIBLES, CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL, PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO, según la anterior reivindicación, caracterizado porque tiene una tuerca con un diámetro circunferencial igual al de la cabeza del tornillo, con bordes amplios y rayados para ser accionada con la mano, siendo esta tuerca la encargada de sujetar y aprisionar el cable conductor de energía eléctrica que, entrando por la parte inferior del tornillo y saliendo por el orificio de salida lateral del mismo, ha de enrollarse alrededor del tornillo y por debajo de su cabeza quedando así efectuada la conexión del cable con el terminal.

80 - TERCERA.- UN TERMINAL PARA HILOS FLEXIBLES, CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL, PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque lleva una funda aisladora que enrosca en la parte inferior del tornillo.

85 - CUARTA.- UN TERMINAL PARA HILOS FLEXIBLES, CONDUCTORES DE ENERGIA ELECTRICA EN GENERAL, PARA MONTAR Y DESMONTAR A MANO. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de tres hojas numeradas y escritas a mano por una sola cara.

90 - Madrid, 28 de Junio de 1.945.

*[Handwritten signature]*

11041

1104f

Fig. 1

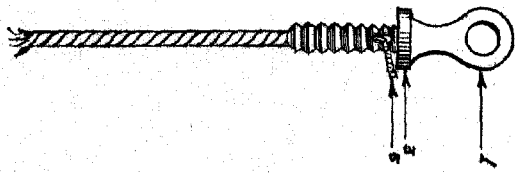


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 9

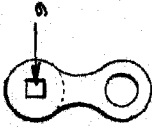


Fig. 4

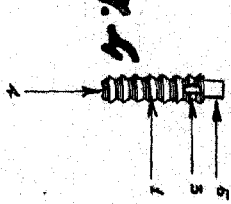


Fig. 5



Fig. 6

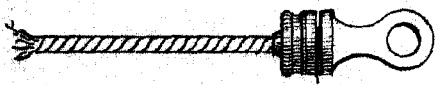


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 10



12139



*W. H. K. Co.*

