

44278

Int. Cl.²: H01B



30 AGO. 1970

198009

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION N° 392.419

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: BURNDY CORPORATION.

RESIDENCIA: NORWALK, Connecticut 06852, USA.

ENUNCIADO: " UN TERMINAL DE CABLE PERFECCIONADO "

Prioridad: Patente belga n.º 90.618 del 19-6-70

p.p.

198009⁰



1

El presente invento se refiere a un terminal de cable perfeccionado que, de una manera conocida, comprende en cooperación con el extremo de la funda rígida que rodea el cable, una junta tórica y un manguito convertido en elástico gracias a ranuras.

5

Estos terminales tienen por objeto, por una parte, realizar al mismo tiempo el bloqueo del cable con el fin de asegurar la fijación o retención mecánica del mismo y el ajuste de la junta tórica con vistas a lograr estanquidad y por otra parte, efectuar una eficaz puesta a tierra por medios muy simples.

10

Estos dispositivos serán descritos a continuación con referencia a los planos anexos, que se refieren a ejemplos de realización no limitativos.

15

La fig. 1 es una vista en sección que ilustra el dispositivo de ajuste y de estanquidad.

La fig. 2 es una vista en sección que ilustra el dispositivo de puesta a tierra.

20

La fig. 3. es una vista en sección relativa a una realización que comprende a la vez los dispositivos ilustrados por las figs. 1 y 2.

25

En la fig. 1 se ha representado en 1 el cable, en 2 el extremo de la funda rígida que rodea el mismo, en 3 la junta tórica (anillo-0) situada entre el anillo 4 y el anillo 5 en contacto con el manguito 6 hecho elástico gracias a ranuras (no representadas en la fig. 1).

30

De acuerdo con el invento, se prevé una tuerca de ajuste 7 que se enrosca por un extremo sobre un paso de tornillo 8 de la funda 2 y que en el otro extremo posee una ondulación 9 que comprende una rampa 10 que entra en contac-

198009³⁰



1

to con una parte inclinada 11 del manguito 6.

5

El dispositivo se realiza pues en su conjunto de tal manera que cumple al mismo tiempo las dos funciones siguientes, y ello por la cooperación de las rampas 10 y 11 que dan lugar a un componente que actúa sobre el cable 1 y, por otra parte, a un componente dirigido sobre la junta tórica: a- bloqueo del cable a fin de realizar la fijación o retención mecánica del mismo;

10

b- el ajuste de la junta tórica con vistas a asegurar la estanqueidad.

En esta realización, es conveniente que el manguito 6 y el anillo 5 se realicen en una sola pieza para evitar así cualquier deslizamiento y cualquier rotación de una de las piezas 5 y 6 con respecto a la otra.

15

En la fig. 2 se ha representado el cable 1 con una funda metálica 12 y su funda aislante 13, formando la junta tórica 3 situada entre las dos piezas de ajuste 14 y 15 la cubierta de protección, de por sí conocida.

20

Según el invento, el establecimiento de la puesta a tierra entre la funda metálica 12 y la cubierta 14 tiene lugar con ayuda de un resorte 16 de materia conductora que posee una dimensión en longitud relativamente elevada con relación a su sección transversal y que se introduce entre la funda aislante 13 del cable y su funda metálica 12. Este resorte presenta una parte curvada 17 que entra en contacto con la pieza 14.

25

30

La laminilla del resorte debe disponerse de manera que su acción de ajuste pueda intervenir la junta tórica 3 a fin de aplicar convenientemente esta laminilla sobre la funda metálica 12 y asegurar así un buen contacto eléctrico.

198009³⁰



1 Se realiza pues de este modo una eficaz puesta a tierra por medios muy simples, es decir, sin soldadura, fijación por perno, etc.

5 La fig. 3 representa una forma de ejecución que comprende los dos dispositivos mostrados respectivamente en las figs. 1 y 2 y de las cuales posee todas las ventajas.

10 Tenemos pues por una parte la tuerca 7 concebida y que actúa como se prevé en la fig. 1 y el resorte 16-17 dispuesto y que interviene según se indica en la fig. 2; por otra parte, el manguito 6 y el anillo 5 forman una sola pieza y el anillo 4 se hace solidario de la funda rígida 2.

En 18 se ha representado una de las ranuras de que dispone el manguito 6.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1. Un terminal de cable perfeccionado que comprende el extremo 2 de la funda rígida que rodea el cable, una junta tórica 3 y un manguito 6 que se convierte en elástico gracias a ranuras, caracterizado dicho terminal por los puntos siguientes, tomados en conjunto o por separado: se prevé una tuerca de ajuste 7 que por un extremo se enrosca sobre un paso de tornillo 8 de la funda rígida 2 y que en el otro extremo posee una ondulación 9 que comprende una rampa 10 que entra en contacto con una parte inclinada 11 del manguito 6, de tal manera que, en su conjunto, el dispositivo cumple al mismo tiempo las dos funciones siguientes, gracias a la cooperación de la rampa 10 y de la parte inclinada 11:
25 a) el bloqueo del cable con el fin de realizar la fijación y
30 retención mecánica del mismo; b) el ajuste de la junta tórica



198009

1

3 para asegurar la estanqueidad (fig. 1).

5

2. Un terminal perfeccionado según la reivindicación 1, en el cual el manguito 6 convertido en elástico por ranuras y el anillo 5 sobre el cual reposa la junta tórica forman una sola pieza.

10

3. Un terminal según la reivindicación 1, en el cual el establecimiento de la puesta a tierra entre la funda metálica 12 del cable y la cubierta 14 tiene lugar con ayuda de un resorte 16 de materia conductora que posee una dimensión en longitud relativamente elevada con respecto a su sección transversal, que se introduce entre la funda aislante 13 y su funda metálica 12 y que posee una parte curvada 17 que entra en contacto con la cubierta 14, estando dispuesta la laminilla del resorte de manera que, por su acción de ajuste, la junta tórica 3 interviene a fin de aplicar esta laminilla sobre la funda metálica 12 y asegurar así un buen contacto eléctrico (fig. 2).

15

20

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por: UN TERMINAL DE CABLE PERFECCIONADO".

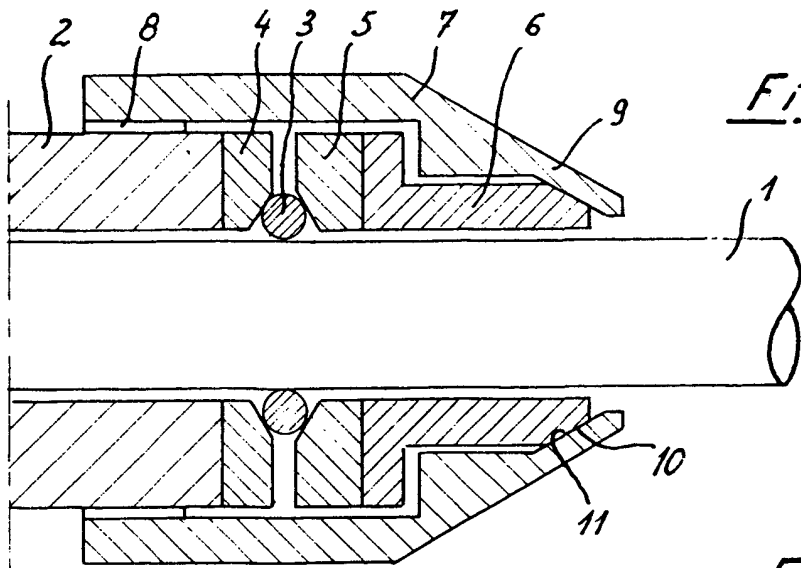
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

25

Madrid, 18 de Junio de 1.971
BERNARDO UNGRIA.

P.P.

30



18

Fig. 1

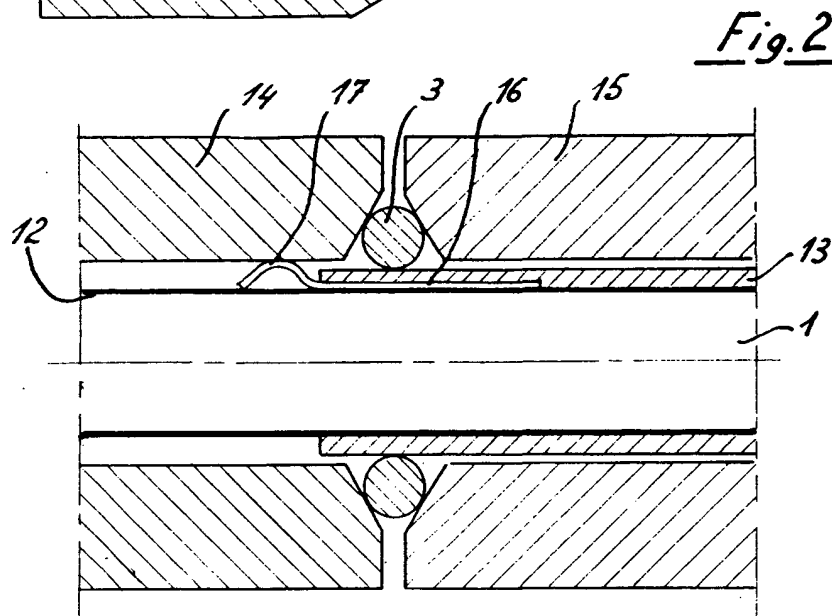


Fig. 2

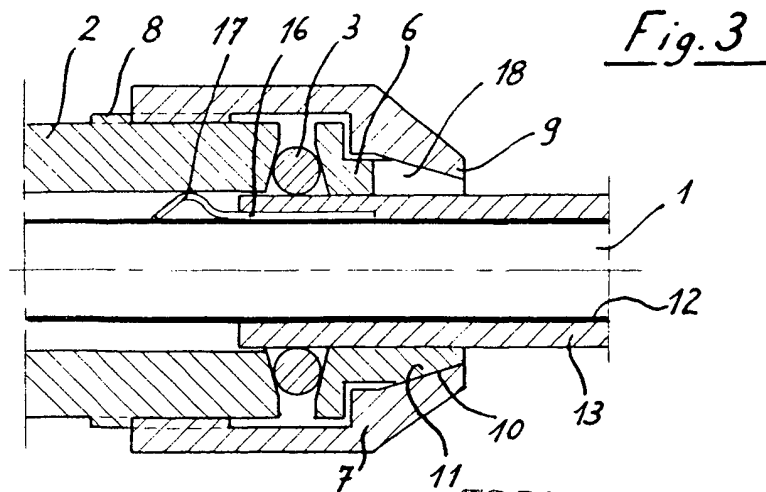


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 18 DE Junio DE 1971
 BERNARDO UNERIA
 P. P.