

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281214	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13-6-1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 388.888	16-6-82	EE.UU.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 9/28
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN DISPOSITIVO PORTADOR PARA UNA MULTIPLICIDAD DE CONECTADORES DE CABLES ELECTRICOS"
--

(71) SOLICITANTE (S) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY (CASE: 388.888 SPA'TKQ)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 3M Center, Saint Paul, Minnesota 55101, EE.UU.

(72) INVENTOR (ES) Larry Dean Fleisher

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 83.490)

1 CAMPO TECNICO

La presente invención se refiere a un dispositivo portador de conectadores de conductores eléctricos para una multiplicidad de conectadores para cables eléctricos.

TECNICA ANTERIOR

10 Se usan frecuentemente pequeños conectadores independientes para conductores eléctricos, para empalmar entre sí los centenares de pares de conductores de extremos de cables telefónicos contiguos y para realizar derivaciones a partir del cable principal. Estos conectadores son, comúnmente de un tipo en que un cuerpo y una cubierta de plástico están enganchados en posición abierta, los conductores que han de ser conectados son insertados entre cuerpo y cubierta, y estos son apretados juntos hasta una posición recalcada, para conectar los conductores en un elemento de contacto por desplazamiento del aislamiento situado dentro del conectador. Como cada cable telefónico consta de centenares de pares de conductores, cada conexión debe ocupar sólo una pequeña cantidad de espacio. Cuando en un solo lugar se utilizan muchos conectadores independientes, los conductores y los conectadores se reúnen en haces apretadamente, tras realizar las conexiones, y son colocados en un recinto. En el proceso de reunir en haces los conductores y los conectadores, no es práctico mantener orden alguno en los conectadores, que permita la rápida identificación de circuitos concretos si es preciso el mantenimien-

1 to.

5 En la técnica, están descritos varios portadores de conectadores de conductores eléctricos, como lo ilustran los portadores de las patentes de Estados Unidos, números 3.471.822; 3.456.231; 3.474.392; 3.576.520; 3.705.377; 3.728.668 y 3.824.553. Sin embargo, ninguna de estas patentes proporciona un portador para los pequeños conectadores de conductores telefónicos descritos anteriormente.

10 DESCRIPCION DE LA INVENCION

15 La presente invención proporciona un portador unitario, de plástico moldeado, para una multiplicidad de conectadores de conductores eléctricos del tipo en que, un cuerpo y una cubierta de plástico están enganchados en posición abierta, los conductores que han de ser conectados son insertados entre el cuerpo y la cubierta; y estos son apretados juntos hasta una posición recalcada para conectar los conductores en un elemento de contacto por desplazamiento del aislamiento, situado dentro del conectador. El portador consiste en un cuerpo alargado que tiene, dispuestos en dos filas, una multiplicidad de receptáculos para conectadores de conductores eléctricos, estando una fila de receptáculos de conectador en cada una de dos caras longitudinales opuestas del cuerpo alargado, hallándose cada receptáculo de conectador de una fila en relación de dorso con dorso con respecto a un receptáculo de conectador de la otra fila. Cada receptáculo está formado para recibir y soportar un conectador de conductor eléctrico en su posición abierta enganchada, para recepción de conductores que han de ser

20

25

30

1 conectados, y hay previstos medios de enganche de conecta-
 dor para cada uno de los receptáculos, para retener, de for-
 ma que pueda ser liberado, un conector de conductor eléc-
 5 trico en su posición abierta enganchada y en su posición
 recalada.

El portador de conectadores de conductores eléc-
 tricos de la presente invención permite la organización de
 una multiplicidad de conectadores de conductores eléc-
 10 tricos para facilitar la identificación de un circuito concre-
 to, y proporciona un diseño compacto, con un receptáculo y
 un dispositivo de retención liberable separados para cada
 conector, para permitir el mantenimiento de los conecta-
 dores individuales.

15 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En el dibujo:

la figura 1 es una vista en perspectiva de un
 portador de conectadores de conductores eléctricos de acuerdo
 20 do con la presente invención, que contiene diez conectado-
 res de conductores eléctricos en sus posiciones abiertas;

la figura 2 es una vista desde arriba del porta-
 dor con los conectadores retirados, siendo la vista desde
 abajo igual; y

25 la figura 3 es una vista en alzado frontal del
 portador.

MEJOR MODO DE REALIZAR LA INVENCION

30 El portador 9 de la presente invención está dise-

1 ñado para contener una multiplicidad de conectadores 10 de
conductores eléctricos que tienen un cuerpo 11 y una cubier-
ta 12 de plástico, que están enganchados en una posición
de abierto, tal como se venden. Los conductores que han de
5 ser conectados son insertados entre el cuerpo y la cubier-
ta 11 y 12, en el conectador ilustrado, introduciendo los
extremos de los conductores en aberturas 14 de inserción
de conductores, formadas en una prolongación 15 en un ex-
tremo del cuerpo 11. Para conectar eléctricamente los con-
10 ductores, el cuerpo y la cubierta son apretados juntos, ha-
ta una posición recalcada, lo que fuerza a los conductores
hacia un elemento de contacto por desplazamiento del aisla-
miento, dentro del conectador, que corta el aislamiento de
los cables y hace conexión eléctrica con los conductores
15 de los mismos.

El soporte 9 es una sola pieza de plástico mol-
deado, preferiblemente de polipropileno. Tiene un cuerpo
alargado con una multiplicidad de receptáculos 17 de conec-
tadores de conductores eléctricos dispuestos en dos filas,
20 hallándose una fila de receptáculos 17 de conectadores en
cada una de dos caras longitudinales opuestas del cuerpo,
estando cada receptáculo de conectador de una fila en rela-
ción de dorso con dorso respecto a un receptáculo de conec-
tador de la otra fila. En la realización ilustrada, hay
25 cinco receptáculos 17 en cada cara, porque 10 es un múlti-
plo con el que, a menudo, se trabaja al conectar cables te-
lefónicos. Cada receptáculo 17 está formado para recibir y
soportar un conectador 10 de conductor eléctrico en su po-
sición abierta enganchada, con las aberturas 14 de inser-
30 ción de cable expuestas para recibir los cables que han de

1 ser conectados.

5 Están dispuestos medios de enganche de conector para cada uno de los receptáculos 17, para retener, de modo soltable, un conector de cable eléctrico en su posición enganchada abierta y en su posición recalcada. En la realización ilustrada, los medios de enganche de conector consisten en un par de dedos elásticos arqueados 19 para cada receptáculo 17 contiguo a un borde del portador, que saltan elásticamente alrededor de la prolongación 15 de las aberturas para cables del conector 10, y que se aplican elásticamente con ella. Pueden también utilizarse otros medios de enganche, y serán necesarios con otros conectadores, en tanto satisfagan las exigencias de mantener al conector tanto en la posición abierta como en la posición recalcada y de no interferir con la inserción de cables cuando el conector está en la posición abierta.

15 Típicamente, el portador 9 será vendido con los conectadores 10 en su posición abierta, mantenidos en él como se ilustra en la figura 1. En uso, los cables se insertados en las aberturas 14 de inserción de cables, en los conectadores opuestos 10, y los dos conectadores pueden entonces ser recalcados simultáneamente para conectar tres cables de punta en uno de los conectadores y tres cables de anillo en el conector opuesto, para crear un circuito de derivación. Los restantes conectadores pueden entonces ser usados de forma similar. Si se requiere mantenimiento, cada uno de los conectadores puede ser retirado individualmente del portador 9, puede aplicarse un nuevo conector y a continuación puede volver a montarse por salto elástico en el portador 9.

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un dispositivo portador para una multiplicidad de conectadores de cables eléctricos del tipo en que un cuerpo y una cubierta de plástico están enganchados en una posición abierta, los cables a conectar son insertados entre el cuerpo y la cubierta y estos son apretados juntos hasta una posición de recalcado, para conectar los cables

15

en un elemento de contacto por desplazamiento del aislamiento, situado dentro del conectador, caracterizado por que un cuerpo alargado, unitario, de plástico moldeado, tiene una multiplicidad de receptáculos para conectadores de cables eléctricos, dispuestos en dos filas, hallándose

20

una fila de receptáculos para conectadores en cada una de dos caras longitudinales opuestas del citado cuerpo alargado, estando cada receptáculo de conectador de una fila en relación de dorso con dorso con respecto a un receptáculo de conectador de la otra fila; estando formado cada recep

25

táculo para recibir y soportar uno de los citados conectadores de cables eléctricos en su posición enganchada abierta, para recibir los cables que han de ser conectados, y

30

medios de enganche de conectador para cada uno de dichos receptáculos, para retener de forma liberable, uno de los citados conectadores de cables eléctricos en su posición

1 -enganchada abierta y en su posición recalçada.

2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª,
para conectadores de cables eléctricos, que tiene una pro-
longación con aberturas para cables en un extremo, caracte-
5 rizado porque los citados medios de enganche del conecta-
dor para cada receptáculo citado incluyen un par de dedos
elásticos, arqueados, contiguos a un borde del referido por-
tador para saltar elásticamente alrededor de dicha prolon-
gación de aberturas para cables del conectador, y para apli-
10 carse elásticamente a ella.

3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones
1ª y 2ª, caracterizado porque hay cinco de los citados re-
ceptáculos de conectadores en cada fila.

4ª.- "UN DISPOSITIVO PORTADOR PARA UNA MULTIPLI-
15 CIDAD DE CONECTADORES DE CABLES ELECTRICOS".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa-
ra los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a
20 máquina por una sola cara.

Madrid,

26. JUN 1934

P.A. Fernando de Izaburu
Por Poder.

25

30

ESCALA VARIABLE

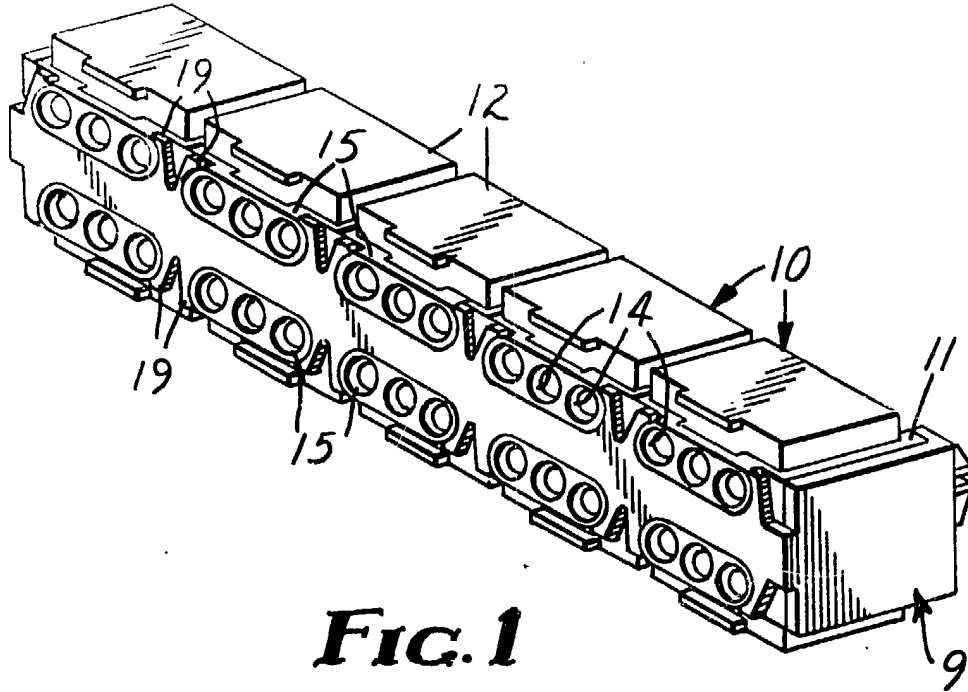


FIG. 1

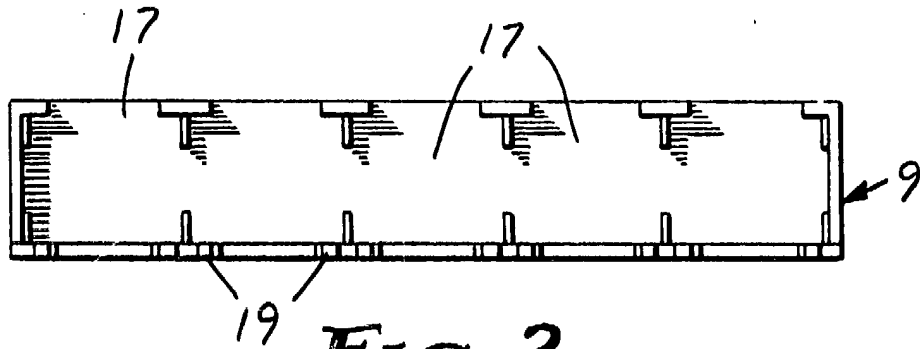


FIG. 2

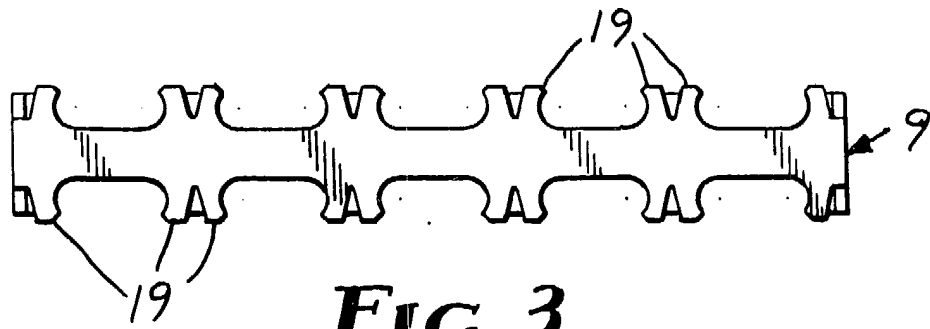


FIG. 3

Fernando de Elzaburu
Por Poder.