

ES 11 21 22 10 Y  
NUMERO 258251  
FECHA DE PRESENTACION 12.5.81.



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 DIC. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	49 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 11/28

54 TITULO DE LA INVENCION
CONECTOR ELECTRICO.

71 SOLICITANTE (S)
BURNDY ELECTRA S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Strada del Francese, 137 - 10156 Torino - ITALIA.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

Se describe un conector eléctrico (2) que tiene un contacto eléctrico (3) que puede acoplarse con un terminal (7) cuando se desplaza el conector (2) hacia delante para acoplarlo con el terminal (7), un dedo voladizo flexible (8) que sobresale hacia delante y que tiene un saliente orientado hacia atrás (14), que permite el acoplamiento de retención con un saliente rígido orientado en sentido opuesto en el terminal (7), teniendo la extremidad libre del dedo (8) una prolongación (12) que puede ser accionada para separar el conector (2) del terminal (7) mediante la flexión del dedo (8) con el fin de suprimir el acoplamiento de retención y un alojamiento (16) con un elemento (17) formado de tal manera que cuando el alojamiento (16) se desplaza hacia atrás respecto al contacto (3) el elemento (17) se acopla con la prolongación (12) del dedo (8) para suprimir el acoplamiento de retención, lo que permite separar el conector (2) del terminal (7).

DESCRIPCION GENERAL DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a conectores eléctricos que pueden ser separados de un terminal mediante la aplicación de una pequeña fuerza cuando es preciso, pero que ofrecen una resistencia a una tracción ejercida en el cable o en otro conductor conectado con el contacto del conector.

Se conocen conectores de este tipo en los cuales el conector incluye un dedo voladizo flexible que sobresale hacia delante y que tiene un saliente orientada hacia atrás para permitir el acoplamiento de retención con un saliente rígido orientado en sentido opuesto en el terminal,

teniendo la extremidad libre del dedo una prolongación destinada a ser accionada con una herramienta apropiada para separar el conector del terminal. Este tipo de conector se describe en la memoria de patente del Reino Unido número  
5 1080420.

Una variante de conector conocido que se describe en la memoria de patente del Reino Unido número 1463751 tiene un dedo voladizo flexible que sobresale hacia atrás. Este conector se engancha en un terminal de una manera similar  
10 al conector precedente, pero se libera presionando la extremidad libre del dedo, preferentemente mediante una tracción ejercida sobre el alojamiento del conector.

Ambos conectores presentan inconvenientes. El primer conector requiere la utilización de una herramienta especial para separar el conector de un terminal. El segundo  
15 conector presenta el inconveniente que consiste en que la prolongación del dedo debe ser considerablemente larga a partir del saliente orientado hacia atrás en el dedo, y por consiguiente la extremidad libre del dedo ha de ser presionada en un grado considerable para suprimir el acoplamiento  
20 de retención del saliente orientado hacia atrás con el terminal.

De acuerdo con la invención, un conector eléctrico incluye un contacto eléctrico que puede acoplarse con un  
25 terminal desplazando el conector hacia delante a la posición de acoplamiento con el terminal, un dedo voladizo flexible provisto de un saliente orientado hacia atrás destinado a acoplarse en posición de retención con un saliente rígido orientado en sentido opuesto situado en el terminal,  
30 teniendo la extremidad libre del dedo una prolongación pre-

vista para ser accionada con el fin de separar el conector del terminal haciendo flexionar el dedo para eliminar el acoplamiento de retención, y un alojamiento provisto de un elemento de una forma tal que cuando el alojamiento se des-  
5 plaza hacia atrás respecto al contacto este elemento se acopla con la prolongación del dedo para suprimir el acoplamiento de retención, lo que permite separar el conector del terminal, estando dicho conector caracterizado porque el dedo sobresale hacia delante.

10 Preferentemente, la prolongación del dedo y/o el elemento de acoplamiento situado en el alojamiento tiene una superficie plana oblicua con relación al eje correspondiente para su acoplamiento con la otra parte.

15 La invención incluye también un acoplamiento eléctrico en dos partes que incluye el conector descrito y un terminal que tiene un saliente rígido orientado hacia delante para su acoplamiento de la manera descrita. Preferentemente el dedo voladizo del conector tiene una forma tal que cuando el conector está acoplado con el terminal, el  
20 terminal está en contacto con una parte del dedo para impedir cualquier movimiento relativo suplementario.

La presente invención no requiere la utilización de una herramienta de separación especial, y el saliente orientado hacia atrás situado en el dedo voladizo puede  
25 disponerse en un punto adyacente a la prolongación del dedo de tal manera que un pequeño movimiento de la extremidad libre del dedo suprime el acoplamiento de retención del saliente orientado hacia atrás con el terminal.

30 Preferentemente, el contacto y el dedo se realizan mediante estampado en una pieza de chapa metálica.

En circunstancias normales, el alojamiento se hará con material aislante y en este caso un mismo alojamiento puede ser utilizado para varios conectores.

5 Se describirá ahora un modo de realización de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

la figura 1 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea I-I de la figura 2, de un acoplamiento de acuerdo con la invención; y

10 la figura 2 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea II-II de la figura 1, de la cual ha sido omitido el terminal del tipo de espada.

El acoplamiento 1 incluye un conector 2 que está dotado de un contacto de chapa metálica 3 que tiene una parte 9 que está engarzada en un conductor 4 y que está unido a una parte que tiene una sección en forma de U 5 con extremidades libres de los brazos 6 doblados hacia el interior, que está acoplada con un terminal 7 en forma de espada. El contacto 3 tiene un dedo voladizo 8 formado por troquelado en la base de la parte 5 en forma de U, permaneciendo una extremidad unida con el contacto 3 entre la parte en forma de U 5 y la parte de engarce 9. El dedo 8 está doblado para formar una primera parte 10 que se extiende hacia arriba aproximadamente de manera perpendicular al eje de adaptación, a partir de esta extremidad, una segunda parte 11 que se extiende hacia delante, de manera aproximadamente paralela al eje de adaptación y una prolongación 12 en la extremidad libre, que forma un ángulo oblicuo a partir del eje de adaptación. La parte 10 orientada hacia arriba del dedo 8 está en contacto con el terminal 7, lo que impide cualquier movimiento rela-

15

20

25

30

tivo suplementario. Un apéndice 13 orientado hacia atrás está formado por troquelado en la parte delantera 11 del dedo 8 cerca de su extremidad libre para formar un saliente 14 que se acopla en posición de retención con el borde de un agujero 15 formado en el terminal 7 en forma de espada. El conector 2 tiene también un alojamiento aislante 16 que rodea el contacto 3. El alojamiento tiene un elemento orientado hacia atrás 17 con una superficie 18 oblicua respecto al eje de adaptación en la misma dirección que la prolongación oblicua 12 del dedo 8 en el interior del alojamiento 17 en el orificio de entrada 19 del terminal en forma de espada. Cuando se desplaza el alojamiento 16 hacia atrás con relación al contacto 3, la superficie 18 del elemento 17 se coloca debajo de la prolongación oblicua 12 del dedo 8, elevando el apéndice 13 formado en el dedo 8 fuera del agujero 15 formado en el terminal 7 en forma de espada, lo que permite al conector 2 deslizarse libremente a partir del terminal 7.

La longitud de la pieza de chapa metálica con la cual se fabrica este contacto no ha de ser aumentada para permitir la adición de un dedo voladizo.

La parte orientada hacia arriba 10 del dedo 8 impide también que el conductor 4 pueda ser introducido demasiado lejos en el conector 2 antes de que el conductor 4 sea engarzado en el conector 2.

En resumen, el presente modelo de utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Conector eléctrico que incluye un contacto eléctrico (3) que puede acoplarse con un terminal (7) desplazando

do el conector hacia delante a la posición de acoplamiento con el terminal, un dedo voladizo flexible (8) que tiene un saliente (14) orientado hacia atrás para su acoplamiento en posición de retención con un saliente rígido orientado en sentido opuesto (15) situado en el terminal, teniendo la extremidad libre del dedo una prolongación (12) que puede ser accionada para separar el conector del terminal. haciendo flexionar el dedo con el fin de suprimir el acoplamiento de retención y un alojamiento (16) que tiene un elemento (17) de una forma tal que cuando el alojamiento se desplaza hacia atrás respecto al contacto, este elemento se acopla con la prolongación del dedo para suprimir el acoplamiento de retención, permitiendo que el conector sea separado del terminal, caracterizado porque el dedo sobresale hacia delante.

2. Conector Eléctrica según la reivindicación 1, caracterizado porque el dedo voladizo del conector tiene una forma tal que cuando el conector está coplado con el terminal el terminal está en contacto con una parte (10) del dedo, para impedir cualquier movimiento relativo suplementario.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: CONECTOR ELECTRICO.

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

Madrid, 12 Mayo 1.981  
BERNARDO UNGRIA

P.P.



5

10

15

20

25

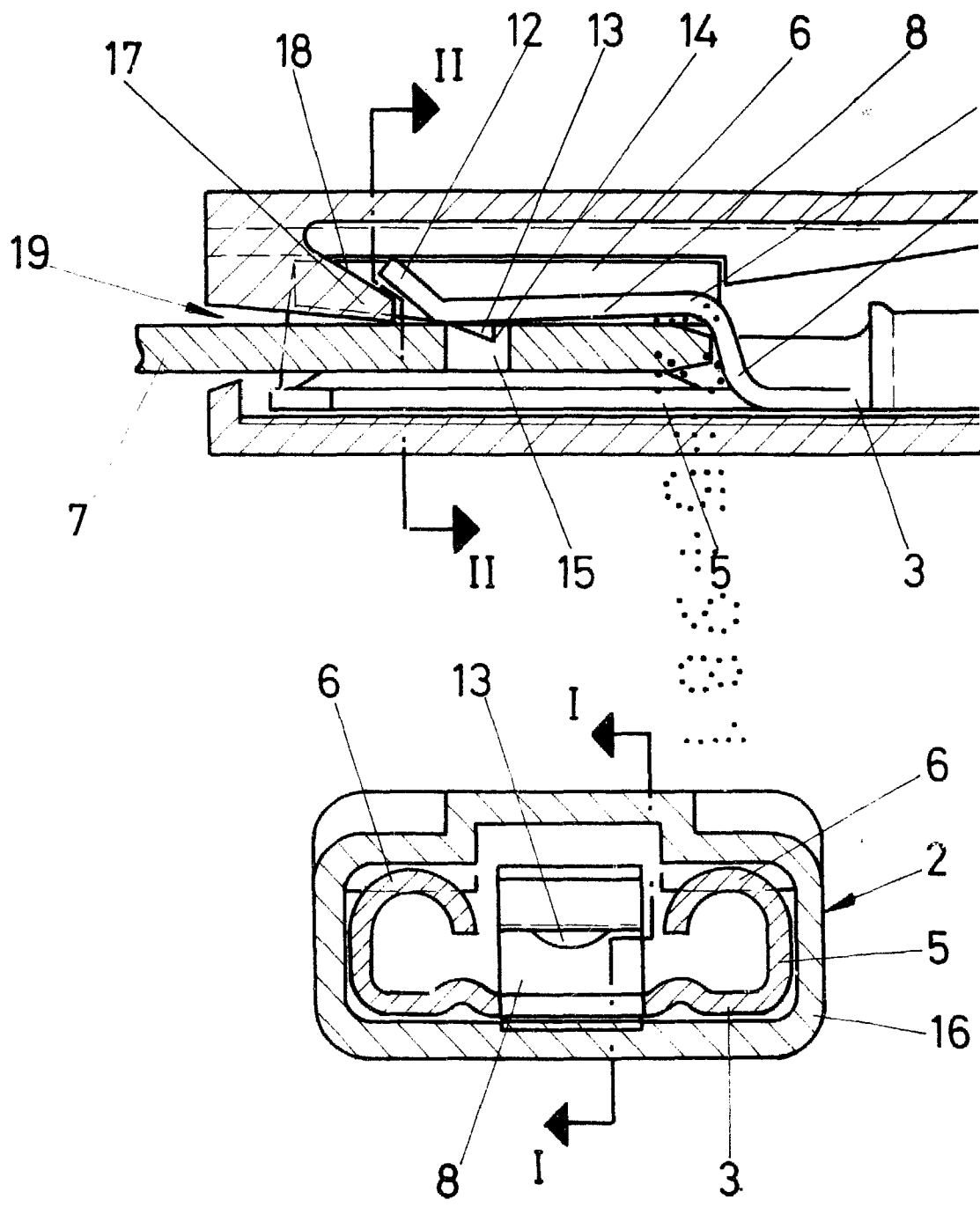


FIG. 2

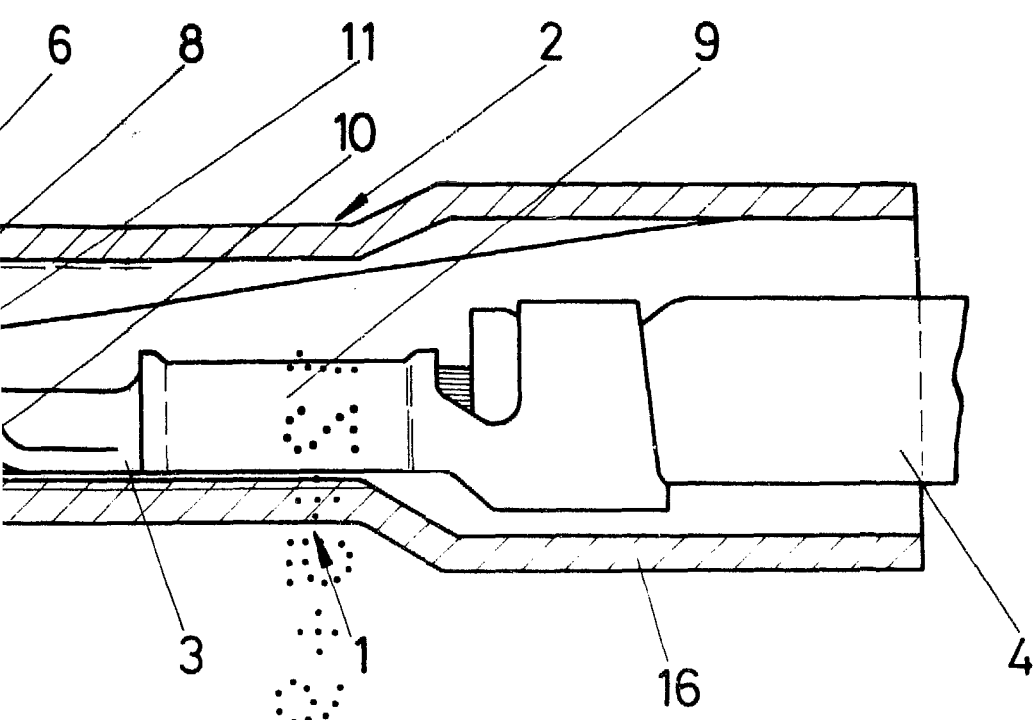
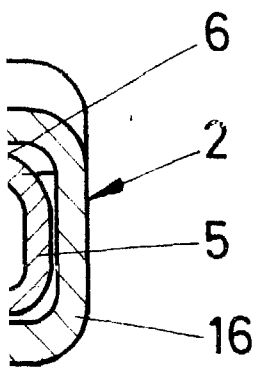


FIG. 1



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 12 de Mayo de 1981  
BERNARDO UNGRIA  
P. P.