



18 1207

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: CANAL DE LINEA DE CONTACTO PARA BARRAS
CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO

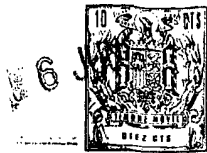
- . - . - . - . -

A favor de: PAUL VAHLE KG

Domicilio: Westicker Strasse 52 - 4618 KAMEN

Nacionalidad: Alemana

34474



181207

5

El presente registro de modelo de utilidad se refiere, tal como su enunciado indica a un canal de línea de contacto para barras conductoras de corriente de perfil plano, de acuerdo con la descripción que del mismo se realice, que ha de entenderse en su más amplio sentido y no restrictivamente.

10

La novedad se refiere esencialmente a un canal de línea de contacto de perfil en U, de un material no conductor, para una barra conductora de corriente - esencialmente en forma de cinta, que sirve para la alimentación de corriente de consumidores móviles, los - cuales, a través de una línea de alimentación y una - toma de corriente, desplazable a lo largo de la barra conductora de corriente y apoyada contra la misma, están cortocircuitos con la barra conductora de corriente.

15

Se conocen varias formas de realización de - canales de línea de contacto, para la admisión de una barra conductora de corriente, hechos de material no conductor, sobre todo de un plástico apropiado.

20

La sección transversal de los canales de líneas de contacto queda determinada esencialmente también por la sección transversal de las barras conductoras de corriente, las cuales si se trata de perfiles -

25

781207



30

que rellenan esencialmente la sección transversal libre del canal de línea de contacto, contribuyen a la rigidez contra la torsión de los canales de línea de contacto (DT-PS 944 867). Tienen una rigidez suficiente contra la torsión también las líneas de contacto, en las cuales la barra conductora de corriente, inserta en el canal de línea de contacto esencialmente de perfil en U, tiene a su vez esencialmente un perfil en U. (FR-PS - 1 124 245 y DT-PS 1 271 750)

35

El objeto de la novedad es la construcción de una línea de contacto con una barra conductora de corriente esencialmente en forma de cinta, la cual va alojada en un canal de línea de contacto, que tiene esencialmente un perfil en U, Material plano es en todo caso más ventajoso de precio que material perfilado. Además, las barras conductoras de corriente en forma de cinta pueden insertarse más fácilmente en el canal de línea de contacto que barras conductoras de corriente de material perfilado. Pero barras conductoras de corriente en forma de cinta contribuyen apenas a la rigidez contra la torsión del canal de línea de contacto y para conseguir una suficiente rigidez contra la torsión de la línea de contacto, es precisa, en este caso, una conformación apropiada del canal de línea de contacto.

40

45

50

3474

18 JUN



-181207

55

Teniendo en cuenta lo que antecede, se propone, según la novedad, prever en un canal de línea de contacto de la clase descrita al principio, resaltes solidarios del canal, que se extienden, alineados con dicho canal y situados en la parte del alma del mismo, plegando hacia fuera las alas del canal, en los lados frontales libres.

60

Como desarrollo más de la novedad, los resaltes en la parte del alma están plegados en dirección hacia las alas y las plegaduras en los lados frontales libres de las alas quedan plegadas más en dirección hacia las mismas.

65

Los resaltes en la parte del alma y las plegaduras en los lados de las alas no contribuyen solamente al aumento de la rigidez contra la torsión de la línea de contacto. Así pues, los resaltes en la parte del alma sirven como apoyo para las garras de las fijaciones que pasan por debajo de los resaltes, y con las cuales se instala la línea de contacto. En elementos marginales plegados hacia fuera y en mayor grado, en los lados frontales libres de las alas, se abducen las paredes, asentadas hacia dentro, de una caja prevista en las juntas de las secciones de línea de contacto que se suceden y cuya caja cubre las juntas. Si las paredes de la caja se asientan de tal modo que, por

70

75

187207

46



80

85

90

95

100

una parte, el entrante quede aplicado contra el canto inferior del correspondiente resalte en la parte del alma del canal de línea de contacto, y que, por otra parte, la pared de la caja se apoye en la plegadura en el lado frontal libre de las alas, la caja que cubre la juntura de las secciones de línea de contacto sucesivas, contribuye de un modo deseable al aumento de la rigidez contra la torsión, Si las plegaduras en los lados frontales libres están plegadas en mayor grado hacia arriba, se asegura, además, que las alas, en las juntas, es decir, en los extremos libres de las secciones de línea de contacto, no se metan hacia dentro.

Se logra un asiento de la barra conductora de corriente en forma de cinta en el canal de línea de contacto, si en la parte del alma en el interior del canal, se prevén entrantes que queden rellenos por la barra conductora de corriente inserta en el canal y aplicada contra el alma del canal.

Conviene que el canal de línea de contacto esté constituido por un material elásticamente moldeable. En tal canal de línea de contacto se puede insertar fácilmente la barra conductora de corriente después de separar las alas. Esto no excluye que la barra conductora de corriente sea introducida en la sección de canal por un lado frontal de la sección.

34474

-61812078



La novedad se explica ampliamente en el dibujo.

Se puede ver en la

- 105 Figura 1 una forma de realizacion del nuevo canal de línea de contacto en seccion transversal
- Figura 2 el canal de línea de contacto de la figura 1 con la barra conductora de corriente introducida.
- Figura 3 una vista lateral del canal de línea de contacto.
- 110 Figura 4 un corte según las líneas IV-IV en la figura 3.
- Figura 5 un corte según las líneas V - V en la figura 3.

115 El canal de línea de contacto 11 está constituido por el alma 111, así como las alas 112 y 113. En el canal de línea de contacto 11 está inserta la barra conductora de corriente 12, que rellena los entrantes 114 y 115 en el canal.

120 En la parte del alma, el canal de línea de contacto 11 presenta salientes 116,117 plegados en dirección hacia las alas 112 y 113. Por lo demás, las alas 112 y 113 del canal 11 están plegadas en los lados frontales libres hacia fuera y más en dirección hacia las alas (118 y 119).

125



1207

Las garras 211 y 212 de las fijaciones 21, dispuestas en un soporte 22, para el canal 11, pasan por debajo de los salientes 116 y 117 del canal de línea de contacto 11 instalado.

130

En las plegaduras 118 y 119 de las alas 112 y 113 del canal de línea de contacto 11, se apoyan las paredes 311 de la caja 31, la cual está prevista en las juntas 13 de las secciones de canal de contacto 11, 11" como protección del punto de unión 14 de las barras conductoras de corriente 12, 12". Los puntos de unión 14 pueden servir, como en el caso representado, también como alimentación de corriente (15).

135

La toma de corriente 41 representada parcialmente en la figura 4 penetra en dirección de la flecha A en el canal de línea de contacto 11 y está aplicada con el carbón 411 contra la barra conductora de corriente, que presenta una forma modificada.

140

Con 51 se designa en la figura 4 una caperuza final dispuesta en el canal de línea de contacto 11.

145

Descrita suficientemente la naturaleza del presente modelo de utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará incluida dentro del mismo en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.

150

344:74

151207
- 8 -



Por último se declaran de novedad y propia invencion las siguientes

REIVINDICACIONES

155

160

165

1º "UN CANAL DE LINEA DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO, que presenta esencialmente un perfil en U, de material no conductor para un barra conductora de corriente esencialmente en forma de cinta, que sirve para la alimentacion de corriente de consumidores móviles, los cuales, a través de una línea de alimentacion y una toma de corriente, desplazable a lo largo de la barra conductora de corriente y aplicada contra dicha barra, están cortocircuitos con la misma, caracterizado porque el canal de línea de contacto (11) presenta, en la parte del alma, salientes (116, 117), que se extienden, alineados con el canal (11), y solidarios del canal (11), y porque las alas (112, 113) del canal(11) está plegadas hacia fuera (118, 119) en los lados frontales libres.

170

175

2º UN CANAL DE LINEA DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE, según la reivindicacion 1º - caracterizado porque los salientes (116, 117) en la parte del alma está plegados en direccion hacia las alas (112, 113).



180

3* UN CANAL DE LINEA DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las plegaduras (118, 119) en los lados frontales libres de las alas (112, 113) están plegadas más en dirección hacia las alas (112, 113).

185

4* UN CANAL DE LINEA DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque en el interior presenta en la parte del alma en ambos lados entrantes (114, 115).

190

5* UN CANAL DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque está constituido por material elásticamente moldeable.

195

6* UN CANAL DE CONTACTO PARA BARRAS CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE PERFIL PLANO.

Todo ello, tal y como queda expuesto en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios y hojas de planos adjunta.

Madrid, 6 Junio 1.972

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
POR PODER



Fig. 1

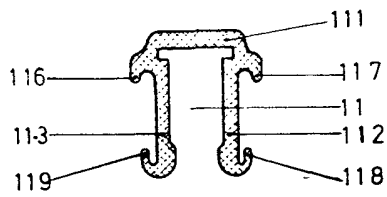


Fig. 2

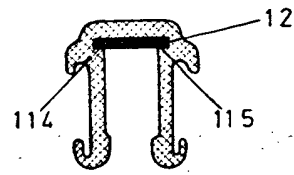


Fig. 3

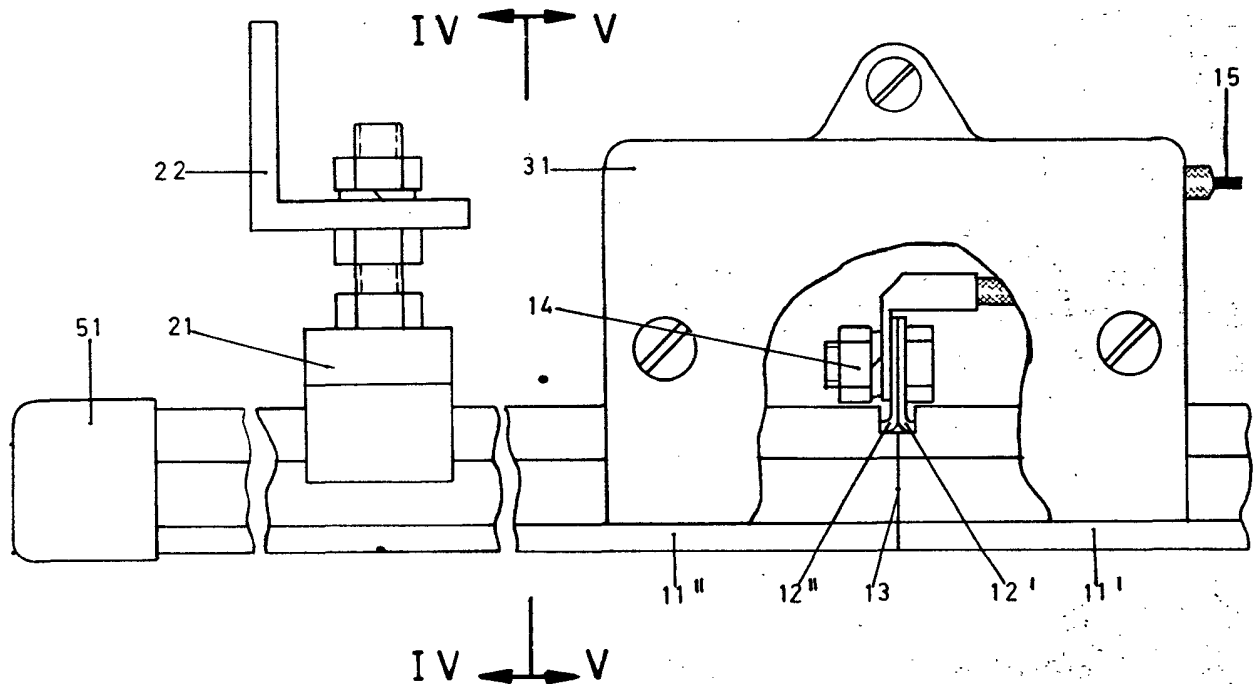


Fig. 4

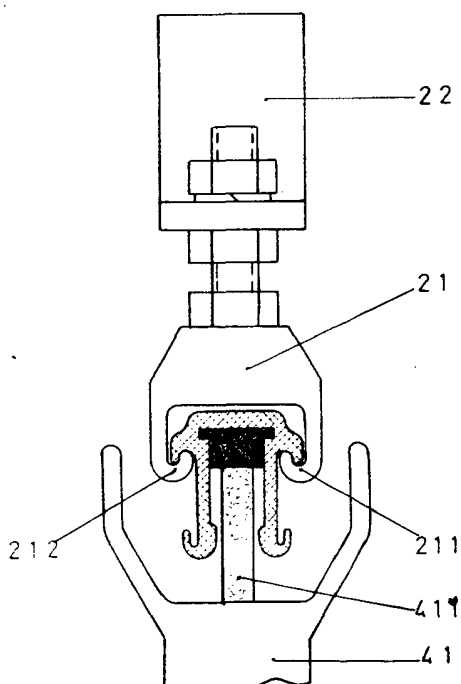
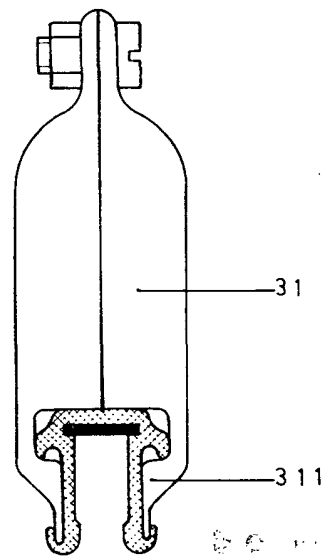


Fig. 5



ESCALA VARIABLE

MADE IN CUBA
L. POR PODER

89 JUL 1972

[Handwritten signature]