

442670

442.670

Int. Cl.:

H01R

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

REGEL, S.A., de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-García Noblejas, 39

por:

"SISTEMA DE CONEXION PARA CONDUCTORES ELECTRICOS"

27 DIC. 1976

**POOR
QUALITY**

La presente memoria tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención conforme a la legislación vigente en mate-

5.- ría de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un sistema de conexión para conductores eléctricos aplicable a interconexiones eléctricas de varios tipos y preferentemente a circuitos impresos de los utilizados comúnmente en montajes electrónicos.

10.- El objeto del presente registro consta fundamentalmente de dos cuerpos convenientemente inyectados en material aislante (preferentemente nylon) sobre uno de los cuales, en alojamientos previstos a este fin, se monta por simple presión, o bien inyectados, con el propio material aislante, una pluralidad de

15.- espigas o pivotes metálicos construídos en material de muy baja resistencia eléctrica, dispuestos equidistantes entre sí y formando una sola línea recta o dos líneas paralelas según las necesidades de conexiones y espacio. El cuerpo formado por la pieza de inyección sobre la que se han montado las citadas espigas

20.- o pivotes queda así constituido en lo que convencionalmente se llama macho del conector, mientras que el otro cuerpo, sobre el que se montan unas piezas también conductoras eléctricamente provistas de unas lengüetas flexibles, diseñadas para ejercer una presión adecuada sobre los pivotes del macho del conector

25.- cuando ambas partes se unan, se denomina, asimismo de una forma convencional, hembra del conector.

A continuación se hará una detallada descripción del sistema que se alude, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas

30.-

aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

- 35.- Fig. 1.-Se representa una vista en planta de la pieza moldeada de la hembra del nuevo sistema de conexión.
- Fig. 2.-Se representa el alzado de la pieza moldeada de la hembra por el lado donde se introducen el macho.
- Fig. 3.-Se representa una sección longitudinal B-B de la pieza moldeada de la hembra.
- 40.- Fig. 4.-Se representa una sección transversal A-A de la pieza moldeada de la hembra.
- Fig. 5.-Se representa diferentes vistas de un terminal hembra.
- Fig. 6.-Se representa el alzado de la pieza moldeada del macho incorporando los vástagos o espigas.
- 45.- Fig. 7.-Se representa una sección transversal E-E de la pieza moldeada del macho.
- Fig. 8.-Se representa una sección del ensamblaje de estos elementos.
- 50.- Seguidamente relacionaremos los diversos elementos numerados en los dibujos adjuntos a la presente memoria.
- (1).-Cavidades para terminales hembra.
- (2).-Lengüeta de inmovilización del terminal.
- (3).-Vaciado de anclaje.
- 55.- (4).-Extremo del terminal.
- (5).-Zona de apoyo.
- (6).-Alojamientos.
- (7).-Zona de engaste de conductores.
- (8).-Cuerpo de inyección del macho del sistema.
- 60.- (9).-Espigas.

(10).--Extremo de espiga.

(11).--Zona flexible.

(12).--Rampa.

65.- Está constituido por los siguientes elementos: una pieza inyectada en plástico representada en las figuras 1, 2, 3 y 4, estando provista de unas cavidades (1) para los terminales hembra, disponiendo en su extremo de una zona de apoyo (5) para inmovilizar el terminal hembra, en la parte inferior tiene unos vaciados (3) para el anclaje de los terminales hembra mediante las lengüetas de inmovilización (2); por último esta pieza inyectada tiene en su parte superior una rampa (12) que permitirá sujetar a su vez la pieza inyectada del macho del sistema representado en la figura 6 y 7.

75.- Este último cuerpo de inyección (8) incorpora las espigas (9) distribuidas paralelamente a lo largo del mismo.

Sobre la pieza inyectada hembra se acoplan los terminales hembra representados en la figura 5, dotados en uno de sus extremos de la zona de enganche de conductores (7) y en el opuesto, el extremo de terminal (4) que permitirá la inmovilización del terminal hembra, asegurándose el contacto eléctrico en las espigas (9) mediante la zona flexible (11).

80.- Sobre el extremo opuesto (10) de la espiga se soldarán los cables o conductores.

85.- La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90.- Los términos en que queda redactado esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio, y nunca en forma limitativo.

tal de ciento veinte líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 15 de Noviembre de 1.975.-

JOSE M.º TORO

P. P.

Fdo.º Andrés Borges

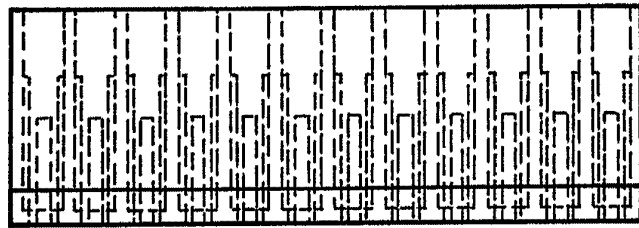


Fig.1

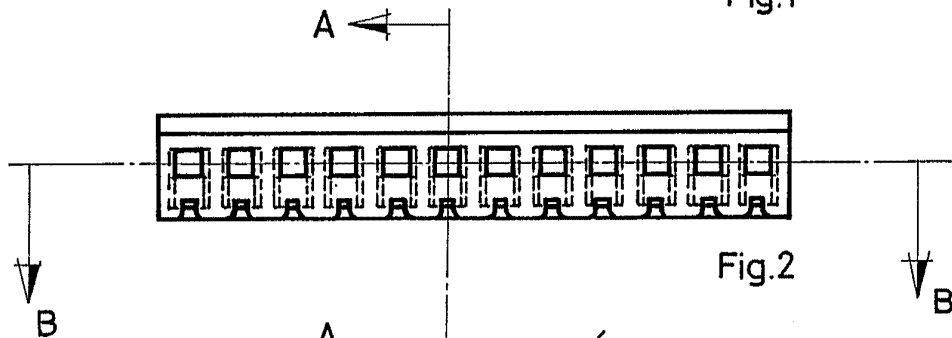


Fig.2

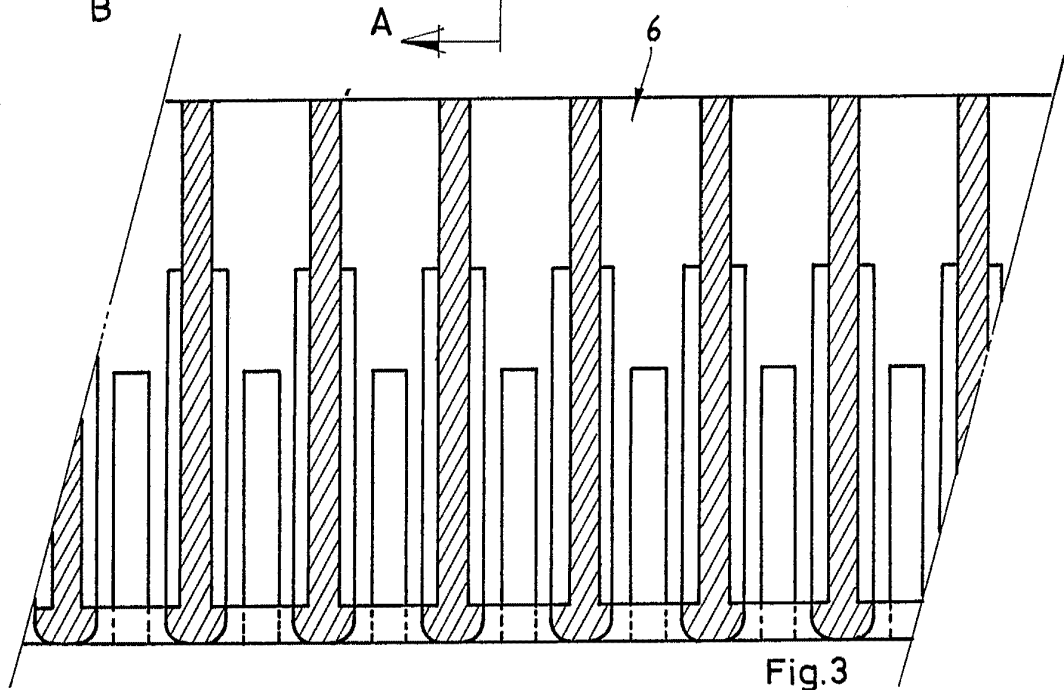


Fig.3

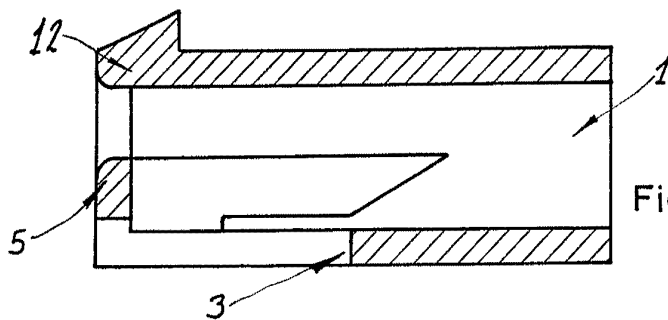


Fig.4

Madrid, 15 de Noviembre de 1975
p.a. JOSE M.ª TORO
p.p.

Eda.º Andres Borja

ESCALA VARIABLE

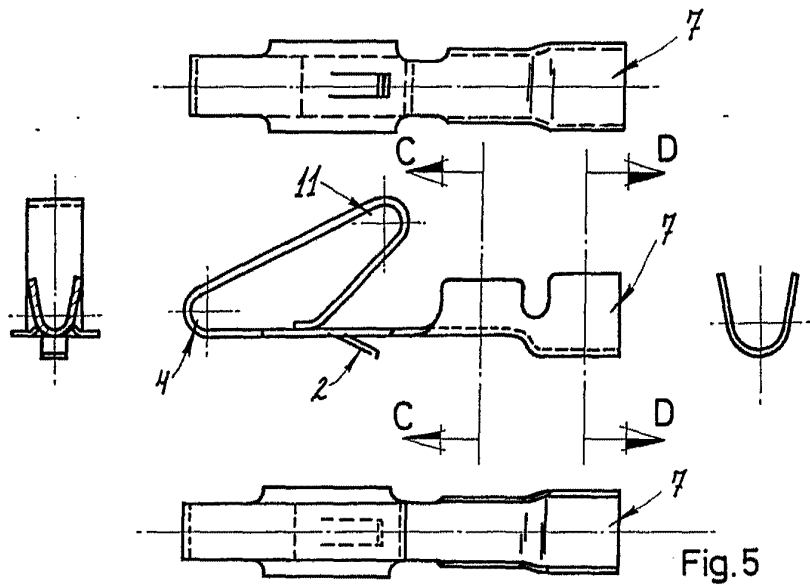


Fig. 5

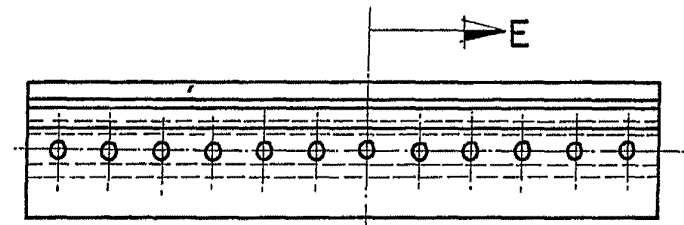


Fig. 6

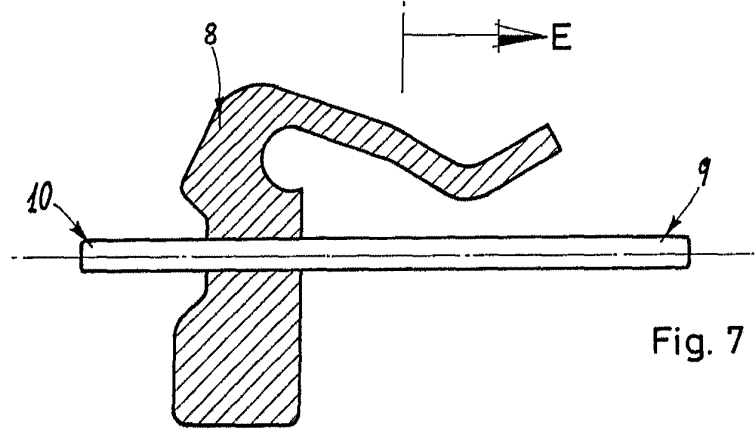


Fig. 7

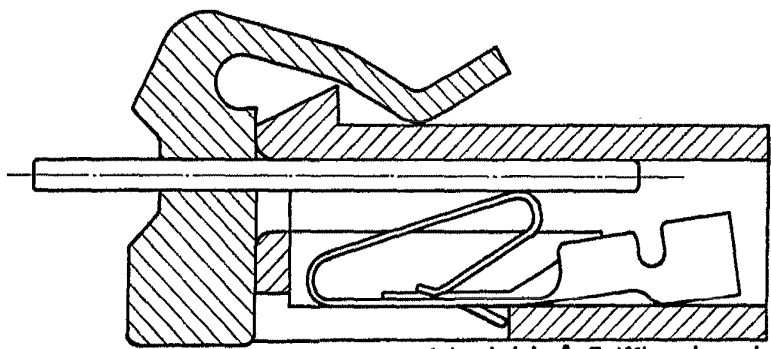


Fig. 8

Madrid, 15 Noviembre de 1975

ESCALA VARIABLE

p. a.

JOSE M. TORO
P. P.

Ede. Andrés Borges