



ESPAÑA

10 ES	11 456153	10 A 1
21		
22	FECHA DE PRESENTACION 22-2-77	

P.- 65.213

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CONECTADOR ELECTRICO"

71 SOLICITANTE (ES) AMP ESPAÑOLA S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Pedro IV, Barcelona
--

72 INVENTOR (ES) Francisco Villazon
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

LFG

1 Este invento se refiere a un conector eléctrico, y en particular a un conector eléctrico para montaje en un par de barras paralelas situadas a alturas mutuamente diferentes por encima de una base común.

5 Se conocen muchos conectores de esta clase, y la mayoría comprenden un alojamiento aislante de material plástico que lleva una pluralidad de terminales eléctricos, estando formado el alojamiento con un par de salientes opuestos dispuestos para aplicarse debajo del par de barras, respectivamente, para asegurar así el conector a las barras en virtud de la elasticidad de los salientes del alojamiento y/o la elasticidad de las barras.

10 Una desventaja de los conectores conocidos es que durante el montaje del conector en las barras los salientes del alojamiento del conector se aplican a las barras con una fuerza considerable y esto puede dar como resultado dificultades en el montaje, y también posibles daños a los salientes y/o las barras, haciendo esto difícil, si no imposible, separar el conector de las barras y/o volver a montar el conector en las barras después de haberlos separado de ellas.

15 Según este invento, se proporciona un conector eléctrico para montaje en un par de barras paralelas situadas a alturas mutuamente diferentes por encima de una base común, comprendiendo el conector un alojamiento aislante de material plástico que lleva una pluralidad de terminales eléctricos, caracterizado porque el alojamiento está formado con un saliente para aplicarse debajo de la inferior de las barras, y lleva un miembro de muelle formado por separado que presenta una superficie convexa hacia

20

25

30

1 afuera para aplicación debajo de la superior de las barras
a fin de asegurar así el conector a las barras.

5 El conector de este invento tiene la ventaja
de que el miembro de muelle formado por separado puede for-
marse de metal para tener así buenas propiedades elásticas
que proporcionen un montaje rígido del conector sobre
las barras, y también la ventaja de que durante el monta-
je del conector sobre las barras es el miembro de muelle
10 metálico el que se aplica a las barras, normalmente metá-
licas, con una fuerza deslizante de elevado valor y, por
tanto, hay así poco desgaste en el conector y no se oca-
siona daño alguno al mismo.

Un conector eléctrico de acuerdo con este in-
vento se describirá ahora a título de ejemplo haciendo re-
15 ferencia a los dibujos, en los que:

la Figura 1 es un alzado lateral del conector
montado en barras;

la Figura 2 es una sección por la línea II-II de
la Figura 1; y

20 la Figura 3 es una vista en la dirección de la
flecha III de la Figura 2.

El conector comprende un alojamiento aislante
1 de material plástico que lleva un miembro de terminal
eléctrico 2 que proporciona una pluralidad de terminales
de patilla 3. El miembro de terminal 2 está asegurado al
25 alojamiento 1 por protuberancias 4 del alojamiento 1 que
pasan por agujeros del miembro de terminal 2 y que tienen
ensanchados sus extremos libres.

El conector se muestra montado en un par de
30 barras metálicas paralelas 5 y 6 situadas a alturas mutua-

1 mente diferentes por encima de una base común 7 y formadas
de modo enterizo con ella.

5 El alojamiento 1 está formado con un saliente 8
que se aplica debajo de la barra inferior 5, y lleva tam-
bién un miembro de muelle metálico 7 formado por separado
que presenta una superficie convexa hacia afuera 10 que se
aplica debajo de la barra superior 6, para asegurar de es-
te modo el conector a las barras 5 y 6.

10 Para montar un conector como el descrito en
las barras descritas se aplica primero el saliente 8 deba-
jo de la barra 5 y luego se empuja el conector hacia las
barras 5 y 6 de tal manera que el miembro de muelle 9 se
aplique a la barra 6 y sea desviado hacia dentro por ella,
hasta que, con el conector correctamente situado en las
15 barras 5 y 6, el miembro de muelle flexione hacia afuera
para aplicarse debajo de la barra 6, como se muestra.

Una pluralidad de conectadores como el descrito
pueden montarse lado a lado en las barras, y con el fin de
facilitar la identificación el conector está provisto de
20 ranuras 11 que reciben placas marcadoras de referencia 12,
mostrando la placa representada en la Figura 1 el número
"13".

25 La Figura 1 muestra también un miembro de tope
extremo 13 asegurado a las barras 5 y 6 por medio de una
disposición de abrazadera 14, sirviendo el miembro de tope
13 para impedir el movimiento del conector a lo largo de
las barras.

Aunque el conector descrito anteriormente pro-
porciona seis terminales de patilla 3, se apreciará que
30 el conector puede por lo demás proporcionar cualquier

1 otro número de patillas u otros terminales.

5
- REIVINDICACIONES -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se
10 recogen en las reivindicaciones siguientes:

15 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un conector eléctrico para montaje en un par de barras paralelas situadas a alturas mutuamente diferentes por encima de una base común, comprendiendo el conector un alojamiento saliente de material plástico que lleva una pluralidad de terminales eléctricos, caracterizados porque el alojamiento está formado con un saliente destinado a aplicarse debajo de la inferior de las barras, y lleva un miembro de muelle formado por separado que presenta una superficie convexa hacia afuera para aplicación debajo de la superior de las
20 barras a fin de asegurar de este modo el conector a las barras.

25 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el miembro de muelle está formado de metal.

30 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizados porque los terminales eléctricos son una pluralidad de terminales de patilla formados de manera entera.

4ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las

1 reivindicaciones precedentes, caracterizados porque el alo-
jamiento está formado con una ranura o ranuras destinadas
a recibir cada una una placa marcadora de referencia.

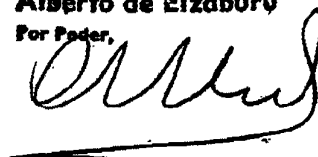
5 5ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CONEC-
TADOR ELECTRICO.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en los dibujos que se acompañan y con
los fines que se han especificado.

10 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid, 22.FEB.1977

P.A. **Alberto de Elizaburu**
Por Poder.

15 

15

20

25

30

456153

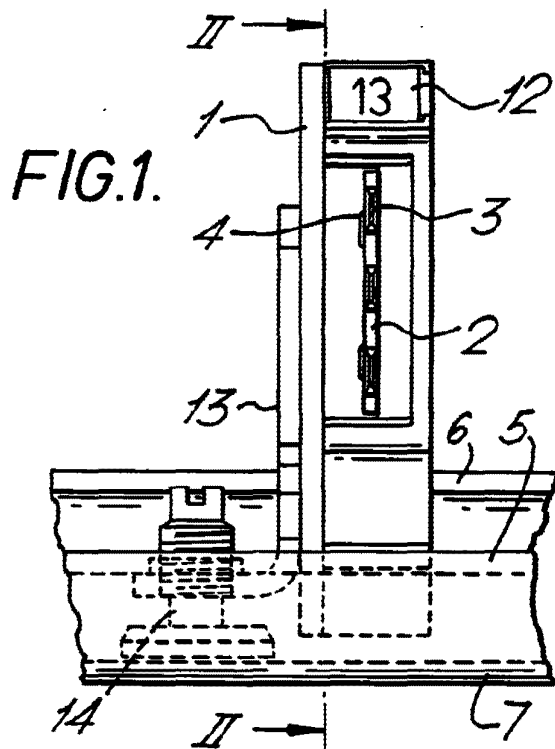


FIG. 1.

FIG. 3.

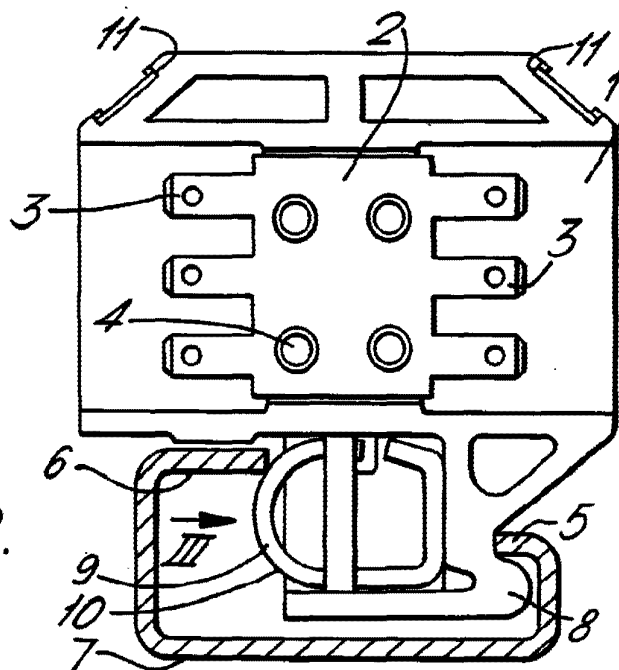
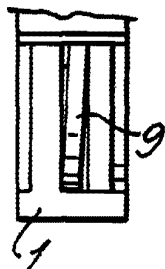


FIG. 2.