



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO <b>262362</b>	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>29.12.81</b>	

17 DIC. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>H01 R 23/04</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO</b>
---

71 SOLICITANTE (S)  <b>AMPER, S. A.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>C/ Torrelaguna, 75 - Madrid 27 -</b>
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)  <b>AMPER, S. A.</b>
--

74 REPRESENTANTE
------------------

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE AMPER, S. A.

RESIDENCIA C/ TORRELAGUNA, 75 MADRID-27

ENUNCIADO UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO

Prioridad: Patente

n.º

del



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

Son conocidos actualmente cierto tipo de conectores multipolares, de uso generalizado en telefonía, en los que la hembra comporta medios para presentar al macho los terminales pelados de una serie de conductores solidarios con ella, que van guiados dentro de escotaduras paralelas e independientes, en donde pueden flexionarse, mientras que el macho incorpora una serie correspondiente de contactos, que pueden ser conducidos en bloque para empujar cada uno un terminal de la hembra.

En una forma de realización conocida de este tipo de conectores, la hembra posee una cavidad receptora del macho, capaz de alojarse en situación operativa, mientras que el macho comporta medios de engatillamiento dentro de dicha cavidad.

En otra forma de realización, así mismo conocida, la hembra carece de medios de recepción para el macho y precisa de elementos exteriores complementarios, a través de los cuales pueda llegar a trabarse mecánicamente con él.

Esta segunda solución, que permita abaratar el coste de obtención de la hembra, es usada en aquellos casos en los que las características del mueble del aparato en donde el conector se vaya a instalar, posibilitan utilizar un asiento postizo para la hembra que, a la vez, constituya un medio de guiado y retención para el macho.

La invención es de aplicación a ésta segunda versión del conector y consiste en una pieza de soporte para el macho y la hembra, capaz de constituirse en nexo de unión entre ambos.

Como más adelante se verá, la pieza de soporte que se propone está constituida por un cuerpo provisto de medios de anclaje sobre la base del aparato donde el conector se aplique, cuyo cuerpo es generalmente tubular, de sección cuadrangular, está abierto por un extremo, y parcialmente cerrado por el otro a través de un tabiqui

1  
  
  
  
5  
  
  
10  
  
  
15  
  
  
  
  
  
20  
  
  
  
  
  
25  
  
  
  
  
  
30

llo comportador de escotaduras, que constituyen los medios de guia do para los terminales de conexión de la hembra.

Se verá también que el extremo abierto de la pieza de soporte incorpora por su borde inferior externo medios para la retención por engatillamiento del macho, y que la hembra se aloja en una guía deslizante, de orientación axial, que se comunica con la cavidad general del cuerpo tubular, y que se abre por encima del tabi- quillo comportador de las escotaduras en las que los terminales de la hembra son guiados.

Las características de la pieza de soporte cuyas generalidades se han descrito se comprenderán más claramente con ayuda del juego de planos que se acompaña, en el que las diferentes figuras reflejadas ilustran lo siguiente:

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva de la pieza, vista por su parte superior.

Figura 2.- Muestra una vista en planta inferior.

Figura 3.- Muestra una vista en alzado lateral.

Figura 4.- Representa una vista en alzado frontal.

Figura 5.- Representa una sección longitudinal de la pieza, según el plano A-B de la figura 4.

Figura 6.- Muestra una vista en alzado posterior de la pieza.

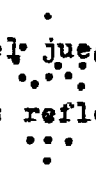
Figura 7.- Corresponde a una vista en planta superior.

Figura 8.- Ilustra una vista en perspectiva, muy ampliada, del asiento establecido en la base del aparato para recibir a la pieza objeto del invento.

Figura 9.- Representa una vista en alzado frontal del mismo asiento.

Figura 10.- Corresponde a una sección longitudinal del asiento según el plano C-D indicado en la figura 9.

Figura 11.- Representa, en alzado lateral y en posición de



1

montaje, el conjunto formado por el macho y la hembra del conector, la pieza de soporte objeto del invento, y el asiento establecido en la base del aparato para ésta última.

5

Figura 12.- Muestra, en sección longitudinal, el acoplamiento entre el macho y la hembra del conector, a través de la pieza de soporte que se propone.

10

En referencia ahora a los dibujos, y más particularmente a las figuras 1 a 7, se describirán con detalle las características de la pieza objeto del invento.

La pieza está formada por un cuerpo de configuración general tubular, cuya sección es observable en la figura 5.

15

El cuerpo tubular está abierto completamente por uno de sus extremos (1), en tanto que por el otro aparece parcialmente cerrado por un tabiquillo transversal (2) en el que están conformadas una pluralidad de escotaduras paralelas (3), con su fondo ventajosamente inclinado hacia abajo y hacia afuera.

20

En la parte superior de la pieza existe una guía deslizante (4), de orientación axial, que se comunica con la cavidad general del cuerpo tubular constitutivo, y que se abre al exterior justamente por encima del tabiquillo (2) antes citado.

25

La pieza así formada, como se observa en las figuras 1 a 5, posee además dos orejetas laterales opuestas (5), de configuración prismáticas, borde inferior redondeado y abultadas centralmente por el borde posterior, las cuales se constituyen en el medio de anclaje sobre la base del aparato en donde el conector se aplique.

30

La configuración definida en la base del aparato para recibir la pieza de soporte propuesta, y el modo en que está se asegura, se observa, respectivamente, en las figuras 8 a 10 y 11.

En referencia primero a las figuras 8 a 10, se aprecia que en

1 la base del aparato, de la que solo se representa un pequeño frag-  
 5 mento, se encuentra establecido un cajeadado abierto por la parte -  
 frontal y parcialmente abierto por la posterior, en cuyas paredes  
 laterales hay previstas sendas ranuras (6), que discurren vertical-  
 mente. Se observa también que dichas paredes laterales presentan  
 emergiendo horizontalmente hacia dentro, cerca del fondo de las ra-  
 nuras, sendos tetones (7).

10 Partiendo de esa organización, según se vé en la figura 11,  
 el montaje de la pieza-sopote sobre la base se lleva a cabo al alo-  
 jarse ésta última dentro del cajeadado receptor, a la vez que las  
 orejetas (5) se guían dentro de las ranuras (6), en donde quedan  
 retenidas por acción de sus abultamientos posteriores y gracias a  
 la colaboración adicional que ejercen los tetones (7) al introducir-  
 se en oquedades laterales (8) de la pieza-soporte.

15 La forma específica en que la pieza propuesta actúa de ~~nexo~~ de  
 unión entre el macho y la hembra del conector se desprende de la  
 observación de las figuras 11 y 12.

20 En efecto, la hembra que se referencia en general bajo el nú-  
 mero (9), es introducida deslizantemente dentro de la pieza-soporte,  
 a través de la guía (4) ya comentada, de manera que sus terminales  
 de conexión (10) queden alojados, debidamente separados y aislados  
 entre sí, dentro de las escotaduras (3) del tabiquillo (2). En tal  
 posición, según se vé en la figura 12, tales terminales, de cone-  
 xión quedan dispuestos para entrar elásticamente en contacto con  
 25 los terminales del macho.

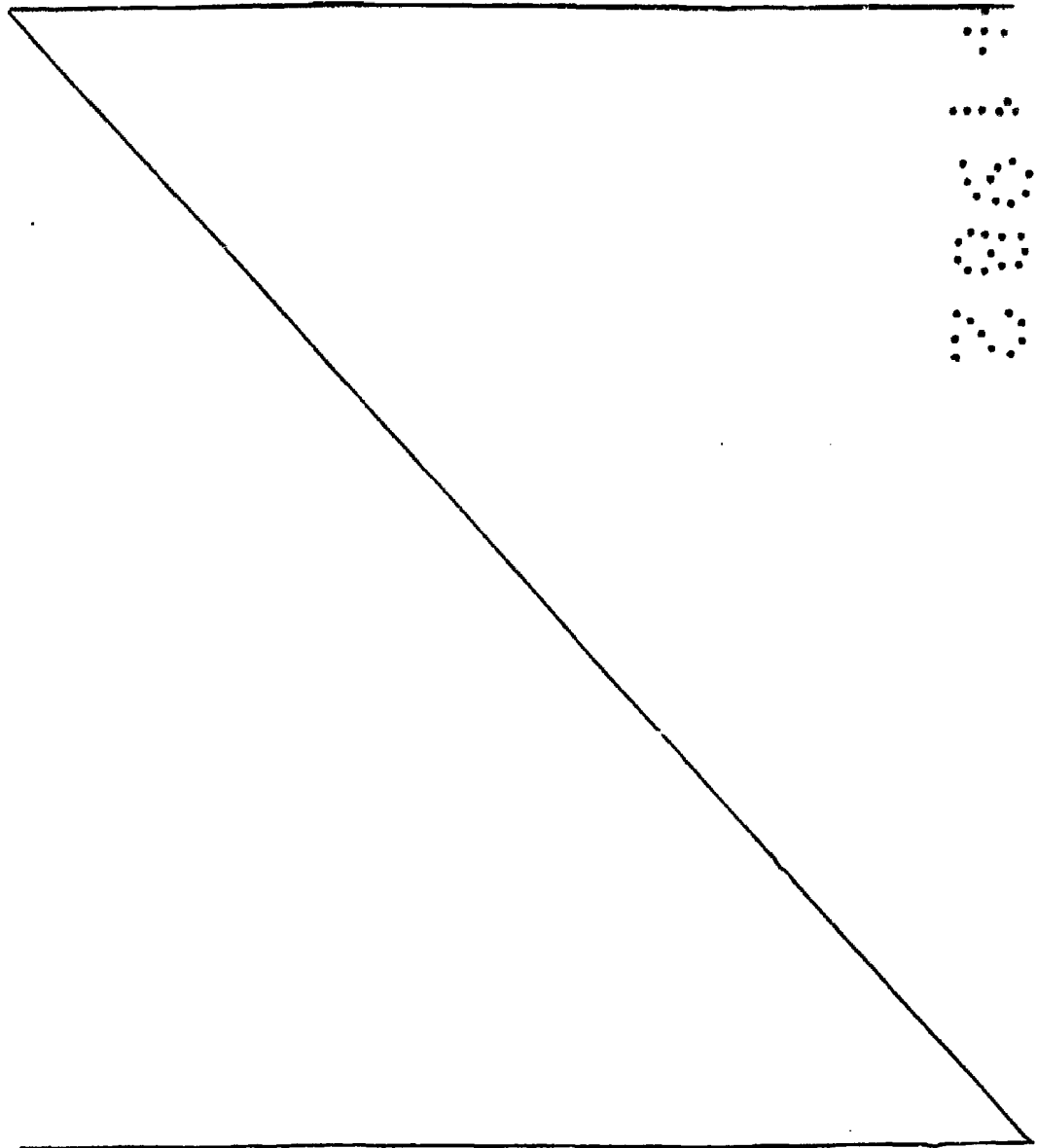
El macho, por su parte, referenciado en general bajo el número  
 (11), se introduce por el extremo abierto (1) de la pieza-soporte,  
 hasta que sus contactos entran en conexión con los terminales de la  
 hembra y queda retenido en dicha posición.

30 La retención del macho dentro de la pieza-soporte, como se

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

desprende de la comparación de las figuras 5 y 12, se realiza merced a unos medios constituidos por un rebajamiento axial (15), de sección longitudinal en cuña , previsto en la oquedad interior de la pieza-soporte, el cual colateralmente se asocia por el borde externo con dos rebordes de retención (14) en donde se sujetan sendas expansiones (13) de una lengüeta elástica (12) incorporada por el macho.

No se considera hacer más extenso esta descripción para que se comprenda perfectamente el objeto del invento, del que se reivindican expresamente las siguientes particularidades:



REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20

1.- UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO, que siendo de aplicación a conectores múltiples, del tipo en los que la hembra comporta medios para presentar al macho los terminales pedados de una serie de conductores solidarios con ella y guiados dentro de escotaduras paralelas e independientes, en donde pueden flexionarse, mientras que el macho incorpora una serie correspondiente de contactos, que pueden ser conducidos en bloque para empujar elásticamente cada uno a un terminal de la hembra, quedando engatillado en tal posición, se caracteriza esencialmente porque está constituida por un cuerpo provisto de medios de anclaje sobre la base del aparato a que el conector se aplica, cuyo cuerpo es generalmente tubular, de sección cuadrangular, está abierto por un extremo y parcialmente cerrado por el otro a través de un tabiquillo comportador de unas escotaduras que constituyen los medios de guiado para los terminales de conexión de la hembra, con la particularidad de que el extremo abierto de dicho cuerpo tubular incorpora por su borde inferior externo los medios para la retención por engatillamiento del macho, y de que la hembra se aloja en una guía deslizante, de orientación axial, que se comunica con la cavidad general del cuerpo tubular, y que se abre por encima del tabiquillo antes citado.

25  
30

2.- UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO, según 1, caracterizada porque los medios de anclaje de la pieza sobre la base del aparato en que el conector se aplica, se constituyen mediante la asociación de dos orejetas, de configuración prismática, borde inferior redondeado y abultada por su cara posterior, las cuales entran en ranura de guiado establecidas en las paredes de un cajeador receptor de la pieza formada en la

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

base, con la particularidad de que esas paredes cuentan también con unos tetones sobresalientes internamente, que se alojan en oquedades de los laterales de la pieza.

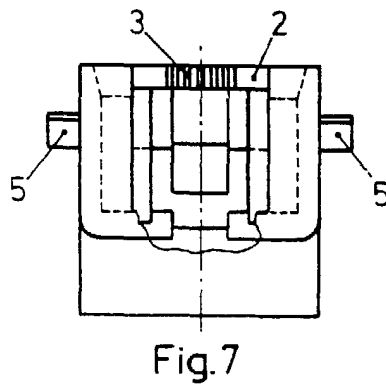
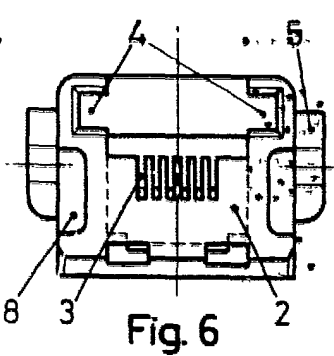
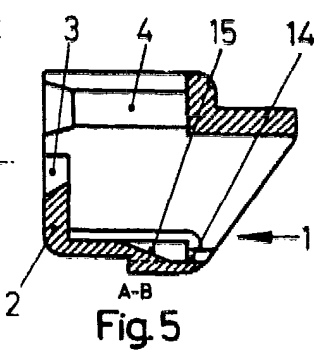
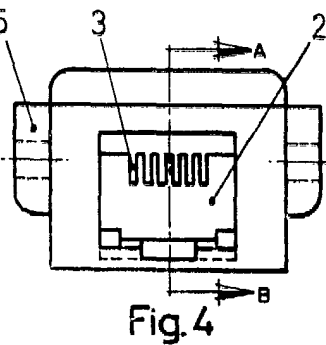
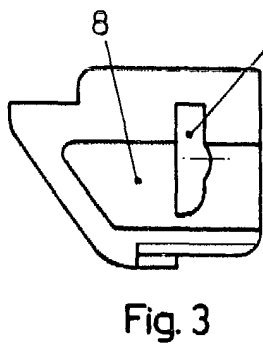
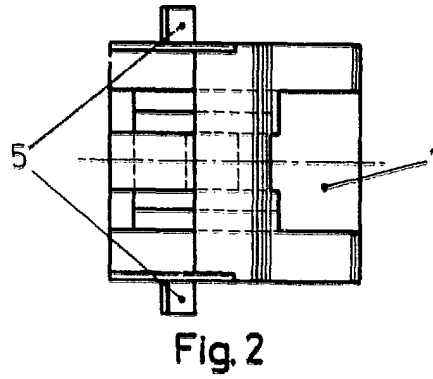
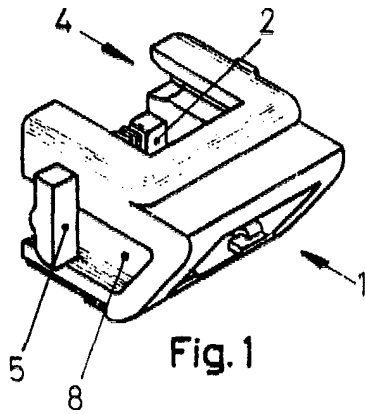
3.- UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO, según 1 , -  
caracterizada porque los medios de retención por engatillamien  
to del macho , establecidos en uno de los extremos del hueco -  
interior de la pieza, se constituyen mediante un rebajamiento  
axial, de sección longitudinal en cuña, que colateralmente, -  
por el borde externo, se asocia con dos rebordes de retención  
para una lengüeta elástica incorporada por dicho macho, la cual  
se aloja en el rebajamiento de sección en cuña.

4.- Se reivindica por último, como objeto de éste Modelo de Utili-  
dad, UNA PIEZA DE SOPORTE PARA UN CONECTOR ELECTRICO.

Todo ello tal y como se reivindica en esta memoria descriptiva,  
que consta de 7 páginas mecanografiadas y tres hojas de dibujos.

Madrid, 29 de Diciembre de 1.981

**AMPER**  
SOCIETAT SA  
Jefe de Servicio  
Fdo.: p. p. A. Cauqui



ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de Diciembre. de 1981



Fdo. p. p. A. Cauqui

JEFE SERVICIO PATENTES

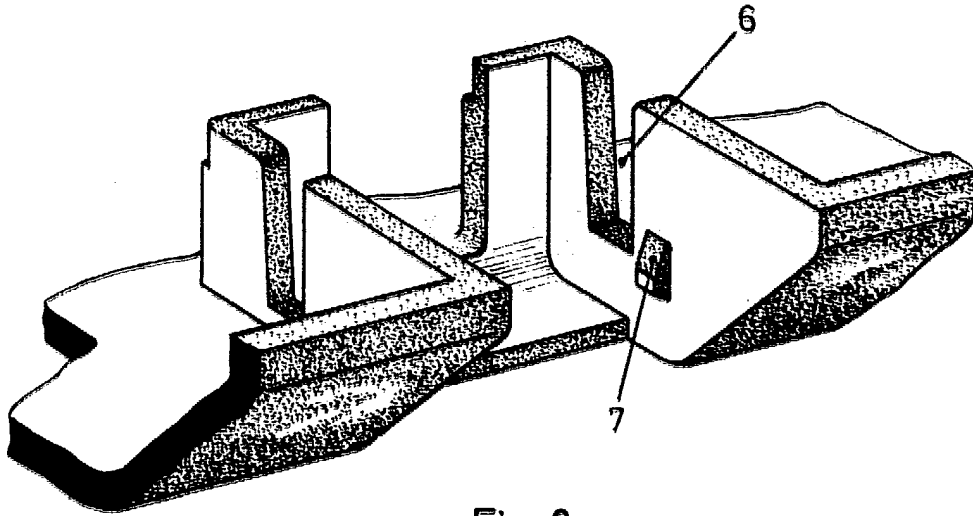


Fig. 8

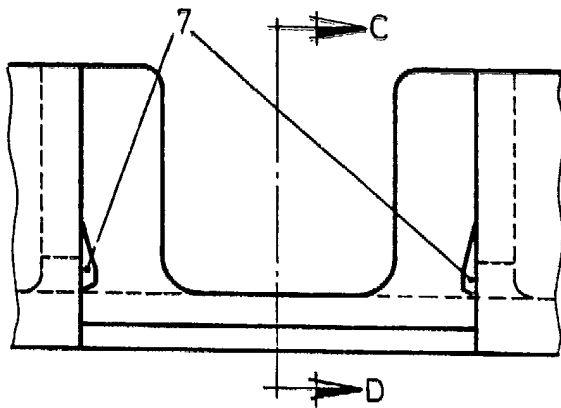


Fig. 9

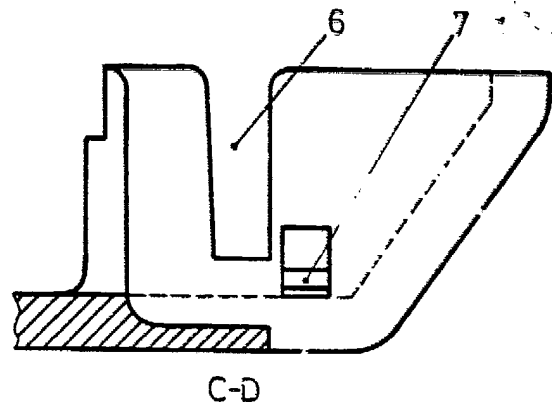


Fig. 10

ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de Diciem. de 1951

Fdo. p. p. A. Cauqui  
JEFE SERVICIO PATENTES

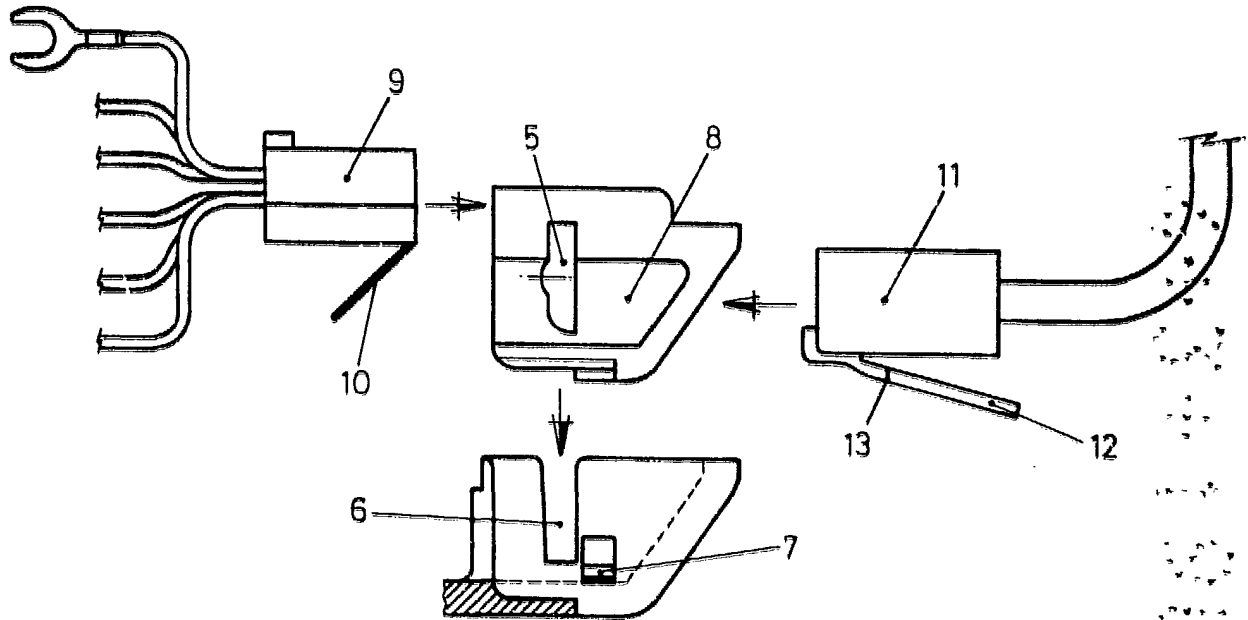


Fig. 11

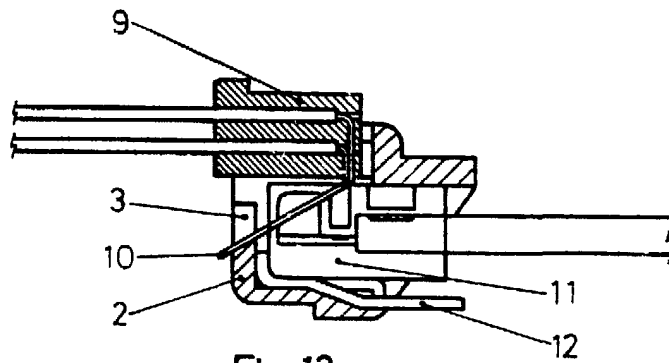


Fig. 12

ESCALA VARIABLE

Madrid, 29 de Diciembre de 1981

**AMPER**  
SOCIEDAD ANÓNIMA

Fdo. B. D. A. CAÑALI  
JEFE SERVICIO PATENTES