

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	81	271450	
	82	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 13/46
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  SOPORTE AISLANTE PARA DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN.
--

71 SOLICITANTE (S)  FENOPLÁSTICA, S. A.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Cardedeu (Barcelona) C. Isaac Albèiz, 66
---

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

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  D. Ignacio PONTI GRAU
---

La presente invención se refiere a un soporte aislante para dispositivos de conexión, tanto si son clavijas como hembrillas, cuya constitución es muy sencilla, pero que reúne todas las condiciones de seguridad exigidas para este tipo de dispositivos.

Es frecuente la utilización de bases y clavijas de enchufe de tipo aéreo, cuyo soporte aislante está incorporado a los componentes eléctricos, sean patillas o hembrillas y a los cables que las conectan. Este tipo de soporte se moldea directamente alrededor de los componentes eléctricos embornados y se obtiene un cuerpo macizo con una importante cantidad de material que encarece el coste del dispositivo.

Para evitar este inconveniente, sin menoscabar la seguridad de la conexión, se ha ideado el soporte aislante objeto de la invención.

Este soporte aislante está constituido por dos conchas simétricas de naturaleza aislante, que forman un solo cuerpo moldeado, con uno de sus bordes vinculado con el de la concha complementaria mediante una zona delgada de propio material que constituye bisagra de articulación directa entre las dos conchas, dotadas en su interior de resaltes, tabiques y topes para el guiado, centrado e inmovilización de los medios de conexión y los cables correspondientes. Las conchas están dotadas, además, de un dispositivo machihembrado, moldeado directamente y formando un solo cuerpo con ellas, que comprende un vástago de cabeza ensanchada y partida, que sobresale de una de las conchas, detrás del cual hay un tetón vinculado al arranque del vástago por zonas

débilitadas y capaz de incrustarse en el interior del vástago y su cabeza, una vez que ha sido introducida en una cavidad prevista a tal fin en la otra concha.

5 Ventajosamente los bordes de las conchas presentan juegos de nervios salientes, siguiendo su perímetro, y acanaladuras complementarias, que encajan entre sí al cerrar las conchas mutuamente.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de  
10 realización del soporte.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta que muestra las dos conchas abiertas y en el interior de una de ellas una hembrilla conectada a un cable; la figura 2  
15 es una vista en alzado frontal, parcialmente seccionado, mostrando las dos conchas a punto de cerrarse; la figura 3 es un detalle en sección transversal a mayor escala por el plano III-III de la figura 1, y la figura 4 es un detalle a mayor escala en sección por el plano IV-IV de la misma figura  
20 1, si bien en las dos últimas figuras las conchas están acopladas entre sí.

El cuerpo de soporte para dispositivos de conexión consta en los dibujos de dos conchas simétricas -1- y -2-, vinculadas por uno de sus lados menores mediante una zona  
25 delgada y flexible -3- del propio material que el de las conchas y formando un solo cuerpo con ellas, que constituye bisagra de articulación entre ambas.

En el interior de las dos conchas hay pequeños ta-

biques -4-, resaltes -5- y salientes -6-, todo ello para  
 guiar, centrar, retener y asegurar la posición de conexio-  
 nes convencionales, ya sea patillas o hembrillas -7-, como  
 en el caso ilustraod, con sus cables de conexión -8- respec-  
 5 tivos.

Hay que insistir que el cuerpo de soporte podrá  
 adaptarse a cualquier tipo de ocnexión de tipo conocido, sin  
 que ello varíe los aspectos fundamentales del mismo.

La concha -2- presenta en el centro un vástago -9-  
 10 partido por una hendidura -10-, con una cabeza ensanchada  
 -11-. Detrás del vástago hay un tetón -12- enfrentado a la  
 hendidura y unido al vástago por puntos débiles -13-.....

Por su parte la concha -1- está dotada de una cazo-  
 leta -14-, en la que puede introducirse a presión aquella  
 15 cabeza -11- que queda incrustada en su interior al presionar  
 el tetón -12- que se introduce a modo de cuña en la hendi-  
 dura -10- (figura 3). .....

La concha -1- está dotada junto al borde de sus  
 lados libres, de unos nervios salientes -15-, en tanto que  
 20 la cubeta -2- presenta unas ranuras -16- complementarias a  
 dichos nervios, que encajan al cerrar las conchas una con-  
 tra la otra (figura 4).

El cuerpo soporte está completado por unos semi-  
 orificios -17- en el extremo de las dos conchas, que se com-  
 25 plementan para dar paso a los cables de conexión, frente a  
 los cuales hay unos dientes -18- destinados a presionar so-  
 bre ellos para inmovilizarlos.

En la cara anterior de las conchas hay unas semi-

aberturas -19- que se complementan para dar acceso a los dispositivos de conexión -7- ya sean hembrillas o clavijas.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito el cuerpo soporte es muy sencillo, limitándose a un cuerpo  
5 único moldeado en una sola pieza, divididos en dos conchas complementarias que encajan entre sí de forma inseparable, mediante una sencilla operación de acoplamiento.

Por consiguiente, queda descartado el moldeo directo del soporte sobre las conexiones y el empleo de considerable material que lo encarece. Asimismo se descartan otras  
10 realizaciones de múltiples componentes que también complican las operaciones de montaje del dispositivo. ....

En la realización descrita basta colocar los dispositivos de conexión embornados y cerrar a continuación las  
15 conchas, sin utilizar ningún adhesivo ni soldadura, puesto que el broche formado por el vástago -9-10-11-, con el retón -12- incrustado en su interior una vez alojado en la cavidad -14-, es suficiente para garantizar la unión indisoluble de las conchas. Además, el acoplamiento de las mismas se completa con el encaje de los nervios -15- en las ranuras -14-,  
20 que impiden un descentrado o apertura por los bordes de las conchas.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos  
25 componentes del soporte, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Soporte aislante para dispositivos de conexión caracterizado esencialmente por el hecho de que está constituido por dos conchas simétricas de naturaleza aislante, que forman un solo cuerpo moldeado, con uno de sus bordes vinculados entre sí por una zona delgada y flexible del propio material, que constituye bisagra de articulación directa entre las dos conchas, dotadas en su interior de medios convencionales de centrado y posicionamiento de los dispositivos de conexión y los respectivos cables, cuyas conchas disponen, además, de un dispositivo de unión entre sí, por lo menos, que comprende un vástago saliente de una de ellas, con la cabeza ensanchada y partido por una hendidura longitudinal, detrás del cual hay, formando un solo cuerpo con el vástago y la propia concha, un tetón vinculado al vástago por puntos débiles, en tanto que la otra concha dispone de una cavidad de entrada algo estrechada, en la que se introduce a presión la cabeza del vástago, que queda incrustada en su interior al introducir el vástago de la hendidura descrita.

2. Soporte aislante para dispositivos de conexión, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, ventajosamente, los bordes de los lados de las conchas están dotados de juegos de nervios salientes que siguen su perímetro interno, y ranuras complementarias que encajan entre sí al cerrar las conchas.

3. Soporte aislante para dispositivos de cone-

xión.

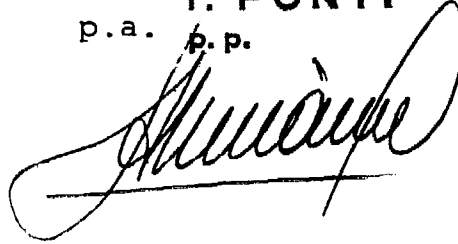
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de abril de 1983

FENOPLÁSTICA, S. A.

I. PONTI

p.a. p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. Ponti', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

32695/1

FIG. 1

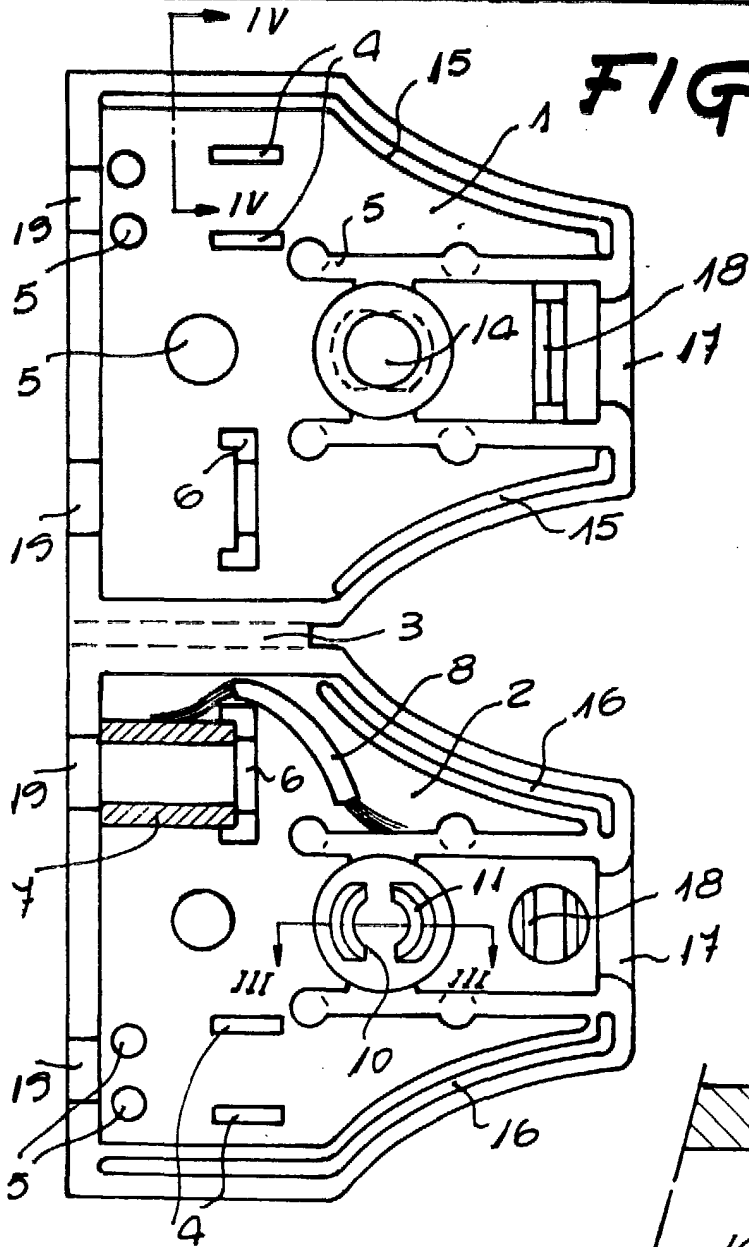


FIG. 2

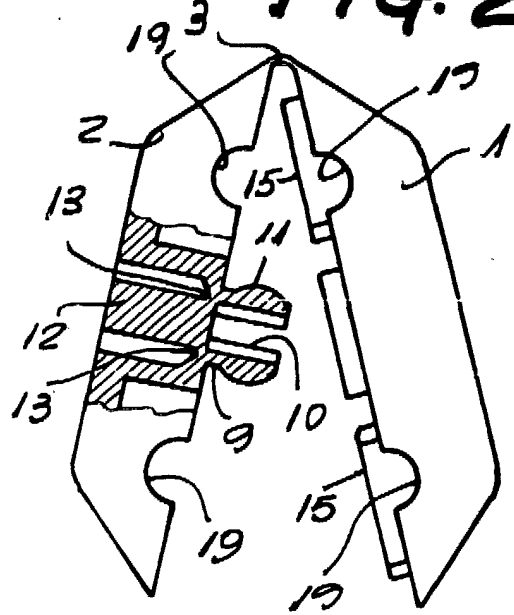


FIG. 3

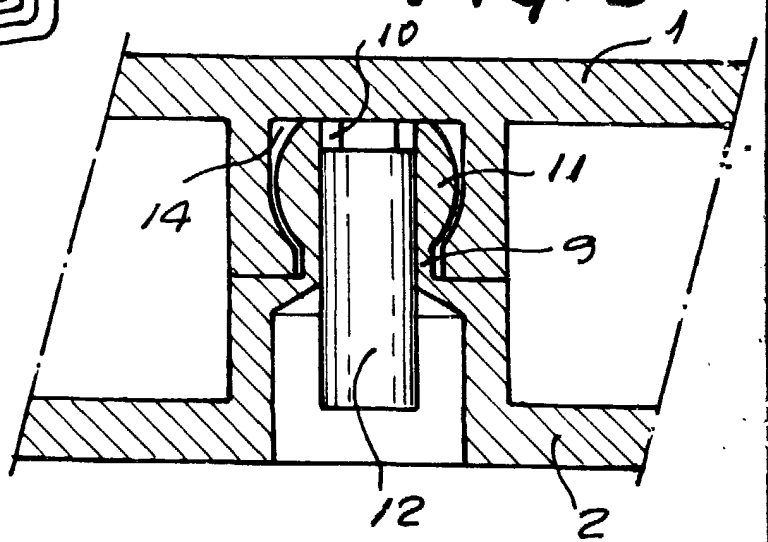
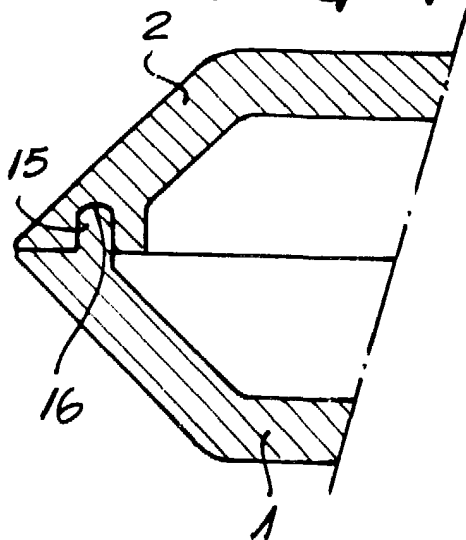


FIG. 4



Barcelona, 14 de abril de 1983  
p.a.

I. PONTI  
P. D.