



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO 225618	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " CONECTOR "
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Evaristo Garcia Ramos

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID.- Gral. Yagüe, 15
--

(72) INVENTOR (ES) el mismo

(73) TITULAR (ES) el mismo
--

(74) REPRESENTANTE DON JOSE PONS Y TORRES

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "CONECTOR", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a -- que se destina, las siguientes ventajas:

5 a) Posibilita la realización de puentes de prueba.

b) Está dotado de un soporte para la inserción de descargadores de gas, de protección, contra sobretensiones.

10 c) La clavija de conexión posee un cerrojo de bloqueo.

d) Permite la inserción automática de una carga de prueba, cuando se desconecta la clavija.

e) Las interconexiones interiores están realizadas en circuito impreso.

15 f) Permite su total desmontaje e intercambio de elementos.

g) Puede fijarse mediante tornillos a una superficie.

20 h) Está dotado de un dispositivo que permite la inversión de dos de los hilos de conexión.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma característica de realización del modelo que se preconiza.

25 La figura 1 representa una vista en perspectiva de la tapa.

La figura 2 representa una vista en planta del conector.

30 La figura 3 representa una vista en perspectiva de la clavija puente.

La figura 4 representa una vista en perspectiva de la clavija enchufe dotada de cerrojo.

La figura 5 representa una vista esquemática -- del circuito.

35 La figura 6 representa una vista en sección a -- la altura de los descargadores de gas.

La figura 7 representa una vista en sección por la base de enchufe.

40 La figura 8 representa una vista en sección por los terminales.

Como puede apreciarse, el presente modelo com--
prende una placa (1) de planta rectangular que actúa como ele
mento de base, la cual está dotada de unos orificios (2) en --
sus esquinas que posibilitan su fijación mediante tornillos a
45 una superficie y dos orificios (3) próximos a un lado que per
miten la entrada de conductores desde la parte posterior. En
la totalidad de su perímetro y próximo al borde la misma, exis
te un pequeño escalón (4) sobre el que encaja la tapa (5) de
los elementos interiores. Alineados en el lado de los orifi--
50 cios (3), esta placa (1) posee unos terminales (6) dotados de
tornillo y arandela que conectan los elementos que componen --
el circuito a la red exterior. Dichos terminales (6) actúan a
su vez de elementos de fijación a una lámina (7) por cuya cara
interior u oculta lleva el circuito impreso representado en el
55 esquema de la figura 5. Sobre esta lámina (7) y próxima a los
terminales (6) está dispuesta una base enchufe (8) de confor
mación paralelepípeda y sección cuadrada la cual presenta en su
cara superior unos orificios (9) en los que se inserta una cla
vija (10) cuyas patas (11) se encuentran punteadas dos a dos.
60 Dicha clavija, según la posición en que se inserte, puntea o --

invierte los conductores de salida con respecto a los de entrada a modo de conmutador. Ambas posiciones estan marcadas en la tapa (5) y en la clavija (10) se identifica por una marca (12) situada en la cúspide de ésta. La base de enchufe (8) por su cara inferior está fijada a lámina (7) y a la placa -- (1) mediante unos tornillos de que dispone en unas solapas (13) situadas a ambos lados de la base de la misma. A continuación de la base enchufe existen sobre un soporte (14) adecuado, - unas patillas (15) conformadas de tal modo que en sus extre-- mos libres sujetan por presión unos descargadores de gas (16) que actuan de fusibles o protectores del circuito. A continua-- ción del soporte (14) esta dispuesta y fijada mediante unos - tornillos (17) a la placa (1), una base de conexiones (18) do-- tada de unos orificios (19) ranurados que permite la introduc-- ción de una clavija o conector (20). Dicha base 18 posee en - su interior un mecanismo de enclavamiento automático que des-- conecta una carga de prueba (21) al enchufar la clavija (20) y la pone en servicio al extraer dicha clavija de su base (18) La clavija o conector (20) está dotada de unas patillas intro-- ductoras (22) distribuidas convenientemente en su cara de con-- tacto de tal modo que coincide con los orificios ranurados -- (19) de la base (18) que estan en conexión con el circuito - puesto que posee algunos otros orificios, llevando dos espá-- rragos centrales (23) que efectuan el enclavamiento de la car-- ga de prueba y entre estos está dispuesto un cerrojillo (24) o pestillo que bloquea dicha clavija al ser enchufada, estan-- do dotada la misma de un pulsador (25) que permite la libera-- ción del referido pestillo para la extracción de esta clavija o conector (20). La tapa (5) que cubre los elementos internos antes descritos posibilita su fijación a la placa base (1) me

95 diante unos tornillos (26) que roscan sobre unas tuercas (27) situadas a ambos lados de la base de conexiones (18). Dicha tapa esta dotada de una ventana (28) por la que aparece la base superior del enchufe (8) y otra ventana (29) en la que a su vez queda dispuesta la base superior de la caja de conexiones o base del conector (18). Ambos posibilitan la conmutación y las operaciones de enchufado de las clavijas (10) y (20) sin necesidad de levantar dicha tapa (5).

100 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

 --:- N O T A --:-

105 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

REIVINDICACIONES

110 1º) CONECTOR, caracterizado porque comprende una placa cuya planta pudiera ser rectangular y que actúa como de elemento soporte de los distintos componentes que constituyen el circuito, estando dotada de unos orificios que posibilitan el paso de los conductores de red al interior del circuito en ella formado. Dicha placa posee adosada y fijada una lámina en la que se encuentra un circuito impreso al que a su vez van conectadas convenientemente unos terminales a dicho circuito esta conectada una base de enchufe que posibilita la inserción de una clavija puente la cual según la posición en que se introduzca, cierra el circuito interno de modo directo o invertido, conmutando dos líneas de éste. Este circuito está así mismo dotado de unas valvulas descargado

115

120

ras de gas que actúan a modo de fusibles sujetas por presión sobre unas laminillas receptoras.

125 2º) CONECTOR, según reivindicación anterior caracterizado porque, posee una base de conexiones debidamente intercalada en el circuito a la que puede conectarse una clavija dotada de patillas y con pestillo que puede bloquear en posición de insertada en la base de conexiones llevando un pulsador que libera este pestillo, Dicha clavija posee además unos esparragos que actúan de enclavamiento de una carga de prueba intercalada en el circuito, conectandola al extraer la clavija y desconectandola al introducirla.

130 3º) CONECTOR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la base o placa portadora de los distintos elementos que componen el circuito puede cubrirse mediante una tapa adecuada y fijarse esta mediante tornillos, llevando unas ventanas de tamaño adecuado que permiten la conexión y desconexión de la clavija puente y la clavija dotada de pestillo sin necesidad de levantar dicha tapa.

140 4º) CONECTOR.
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 de enero de 1.977



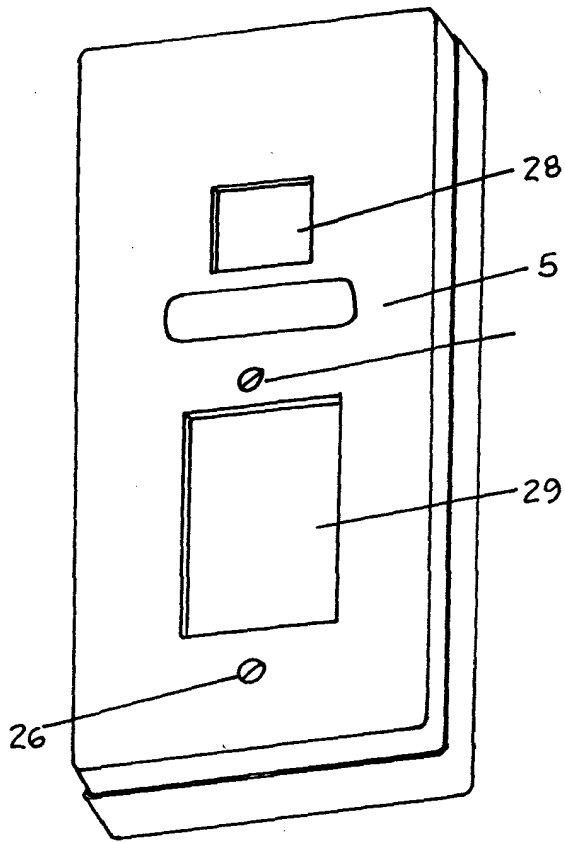


Fig. 1

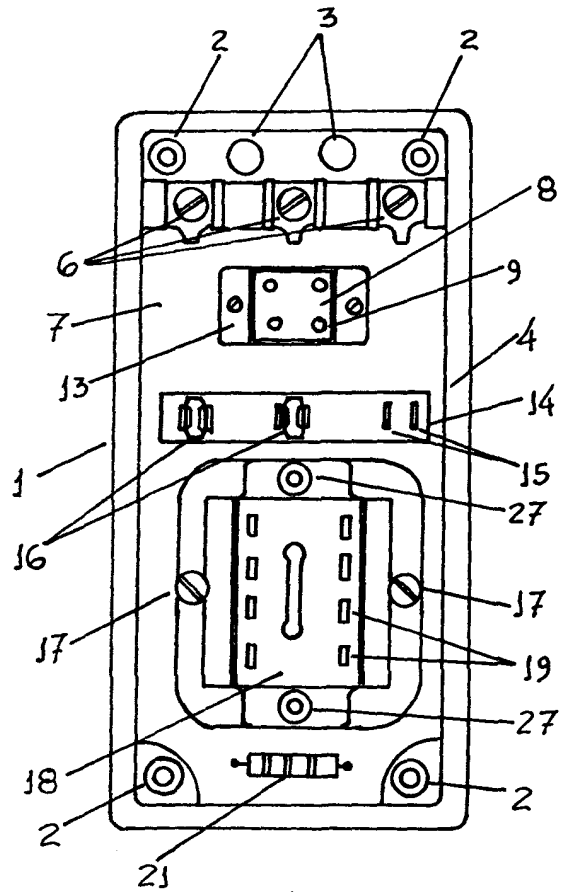


Fig. 2

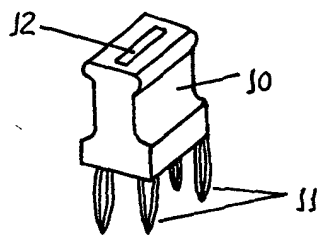


Fig. 3

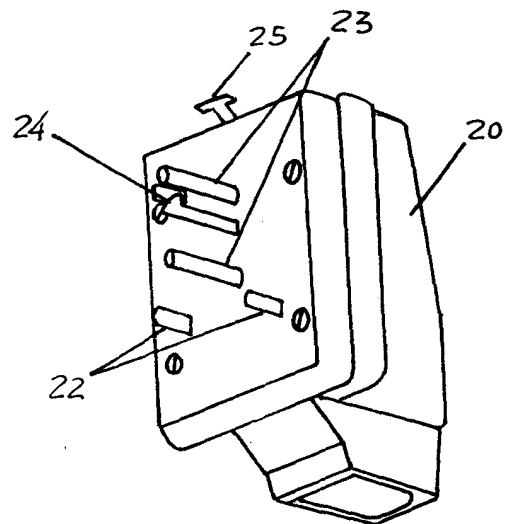


Fig. 4

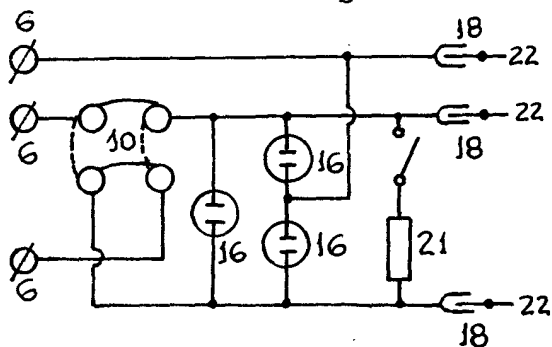


Fig. 5

Escala variable

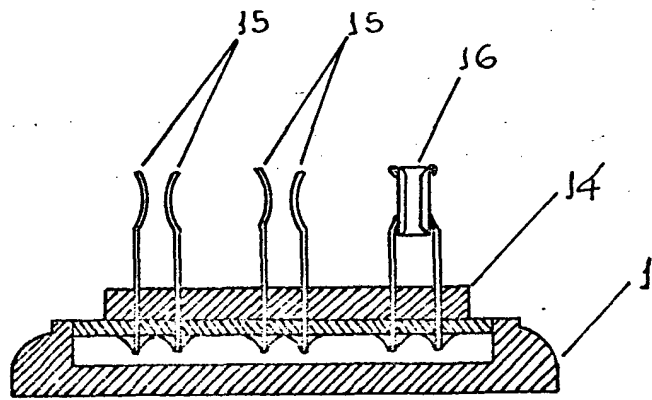


Fig. 6

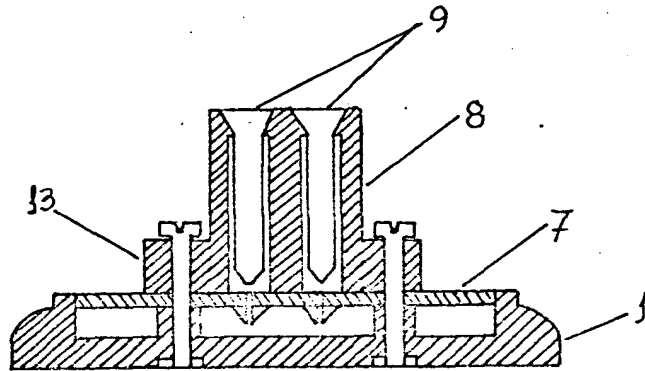


Fig. 7

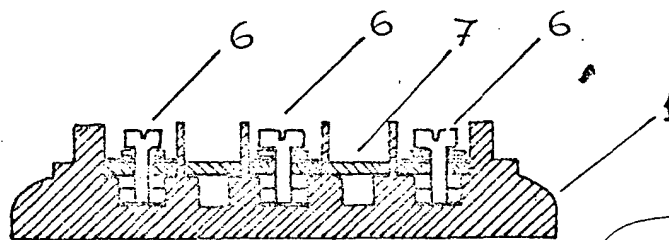


Fig. 8

JOSE M. TORRES

Escala variable