

199425

27 DIC. 1973



Int. Cl.:

7701R

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don José María DE GABRIEL OLIVER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida Gaudi, 44, por "BASE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una base de conexión eléctrica propia para tomas de corriente de tensión elevada.

5. Cualquier tipo de base de toma de corriente ha de presentar unas características indispensables de seguridad de conexión y protección que, tratándose de tensiones elevadas, han de ser mucho más destacadas. Ello, no obstante, no debe perjudicar la sencillez constitutiva de la base, para no encarecer el artículo.

10. Estas cualidades se han tenido en cuenta en



199425

27 DIC

la realización de la base de enchufe objeto de la invención dotada de excepcionales medidas de protección y seguridad.

- La base en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un bloque aislante con medios de fijación sobre una superficie de montaje, dotado de alojamientos en los que encajan las hembrillas formadas por pletinas troqueladas y dobladas a modo de pinzas receptoras de la clavija de conexión y dotadas de unas aletas salientes que atraviesan orificios previstos en el bloque en los que quedan retenidas, previa torsión de las mismas, impidiendo la separación de las hembrillas. En el propio bloque aislante está previsto un alojamiento receptor de una pletina que se prolonga en dos ramas a modo de horquilla elástica, que constituyen la toma de tierra.

- En una realización preferida la pletina de toma de tierra se halla fijada en su alojamiento mediante un remache tubular, roscado interiormente, receptor de un tornillo de fijación de un capuchón elástico que cubre el bloque aislante, dotado de orificios enfrentados a las hembrillas y de escotaduras que dan paso a las ramas de la horquilla de toma de tierra, cuyo capuchón forma en su cara externa una cavidad en la que quedan situadas aquellas ramas y en la que se aloja parte del cuerpo de la clavija de enchufe.

En el fondo del capuchón elástico se ha previsto un vaciado en el que se abren los orificios enfrenta-

19942527 DIC 1973



dos a las hembrillas, en cuyo vaciado ajusta una placa rígida y aislante con orificios coincidentes con los del capuchón, cuya placa constituye una protección del capuchón contra las chispas provocadas al desconectar la clavija enchufada.

5.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece de la base de conexión; la figura 2 es una vista en sección longitudinal; la figura 3 es una sección por el plano III-III de la figura anterior la figura 4 es una sección por el plano IV-IV de la figura anterior; y la figura 5 es una vista en alzado frontal de la base.

15.

La base de conexión descrita consta en los dibujos de un bloque aislante -1- dotado de dos alojamientos -2- receptores de sendas hembrillas formadas por pletinas estampadas -3- con una prolongación a modo de pinza -4-, cuyas ramas están rodeadas por un resorte -5- que tiende a cerrarlas, las cuales constituyen la hembrilla propiamente dicha, situada en un hueco -6- del bloque -1- (Figura 4). Las pletinas -3- se prolongan en unas aletas -3a- que atraviesan a orificios -2a- que se ensanchan en cavidades -2b- del bloque -1-, para ser dobladas a fin de impedir su salida (figura 4).

20.

25.

El bloque -1- está dotado de un vaciado alar-

109425

27 DIC. 1913



gado -7-, en el fondo del cual está situada una pletina -8- fijada mediante un remache -9- tubular y con orificio -10- roscado interiormente. La pletina -8- se prolonga por sus extremos en sendas ramas curvadas y elásticas -11- a modo de horquilla. En la pletina están acoplados tornillos -12- de conexión de los terminales correspondientes.

El cuerpo -1- ajusta en el interior de una cavidad posterior -13- prevista en un capuchón elástico -14-, dotado en el fondo de orificios -15- enfrentados a las hembrillas -4-, así como de escotaduras -16- que dan paso a las ramas -11-, adosadas contra ranuras -17- previstas en una cavidad anterior -18- que forma la propia pieza elástica -14-.

La cara anterior del fondo del capuchón -14-, presenta un vaciado circular -19- y éste a su vez un rehundido -20- que coincide con la zona de los orificios -15-. En el vaciado -19- asienta un disco rígido y aislante -21-, con un saliente -22- que ajusta en el rehundido -20-. El disco presenta orificios -23- enfrentados a los -15-.

El mismo disco -21- está dotado de un orificio central -24-, con escalón interno -25-, alineado a un orificio -26- del fondo del capuchón -14-, y a su vez al orificio -10- del remache -9-. Estos orificios están atravesados por un vástago roscado -27- de un tornillo acoplado al orificio roscado -10- y cuya cabeza -28- asienta sobre el escalón -25-.

Finalmente, el bloque aislante -1- presenta unas

19942527 DIS



escotaduras laterales -29- previstas en orejas -30-, destinadas al paso de tornillos de fijación -31- del bloque sobre una superficie de montaje de la base.

5. En primer lugar se observa un montaje muy sencillo de las piezas principales : bloque -1- y capuchón protector -14-, mediante un ajuste de ambos y la acción retenedora del tornillo -27-, que a la vez fija el disco aislante -21-. También es de notar que el tornillo -27- está acoplado en el orificio roscado -10- del remache
10. -9-, destinado a fijar la platina -8- en el bloque -1-, simplificando así el número de piezas.

La fijación de las hembrillas -4- también es muy simple, con sólo doblar la aleta -3a-.

15. Como se comprende fácilmente, las ramas -11- de la horquilla constituyen tomas de tierra situadas en el interior del capuchón -14-, cuya cavidad posterior -13- protege totalmente al bloque -1- y sus conexiones. La cavidad anterior -18- permite alojar parcialmente el cuerpo de la clavija de conexión enchufada en la base.

20. Es también importante la presencia del disco rígido -21-, el cual protege de la acción de las chispas de ruptura al desconectar la clavija y evita que las mismas dañen la zona del capuchón próxima a las hembrillas.

25. No cabe duda que la base descrita consigue mantenerse en un plano de sencillez remarcable que influye en el coste de fabricación, y por otra parte, ofrece todas las garantías de seguridad y protección necesarias en una base de conexión con tensiones elevadas.

199425 27 D



- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de las distintas piezas que componen la base de conexión, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- .-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Base de conexión eléctrica, caracterizada esencialmente por el hecho de que comprende un bloque aislante con medios de fijación sobre una superficie de montaje, dotado de alojamientos en los que encajan las hembrillas formadas por pletinas troqueladas y dobladas a modo de pinzas receptoras de las clavijas de conexión
15. y dotadas de unas aletas salientes que atraviesan unos orificios del bloque en los que quedan retenidas al ser dobladas, cuyo bloque aislante presenta una ranura receptora de una pletina que se prolonga en dos ramas a modo de horquilla y que constituyen la conexión de toma de tierra.
20. 2. Base de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la pletina de toma de tierra está fijada en la ranura del bloque aislante, mediante un remache tubular, roscado in-

199425 27 DIC 1973



- teriormente, receptor de un tornillo de fijación de un capuchón elástico que cubre al bloque aislante, dotado de orificios enfrentados a las hembrillas y de escotaduras que dan paso a las ramas de toma de tierra, cuyo capuchón forma una cavidad anterior en la que quedan situadas dichas ramas y en la que se aloja parcialmente la clavija de enchufe.
- 5.
3. Base de conexión eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que en el fondo de la cavidad frontal del capuchón, se ha previsto un vaciado en el que se abren los orificios enfrentados a las hembrillas, en cuyo vaciado encaja una placa rígida y aislante provista de orificios coincidentes con los del capuchón, quedando unida al mismo mediante el tornillo de fijación del capuchón al bloque aislante, el cual atraviesa conjuntamente el disco y el fondo del capuchón.
- 10.
- 15.

4. Base de conexión eléctrica.

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

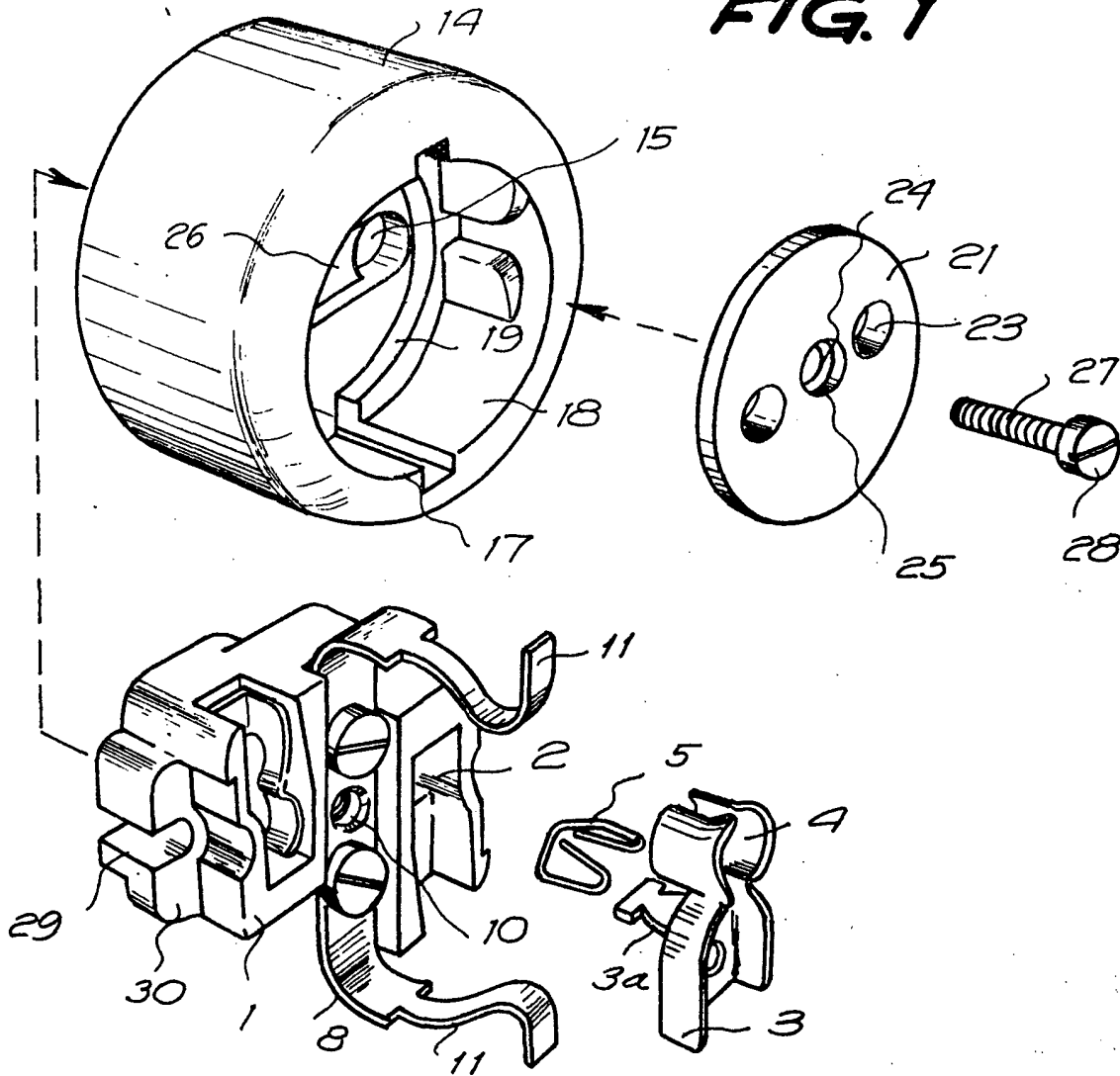
Barcelona, 27 de diciembre de 1973

José María DE GABRIEL OLIVER

p. a.



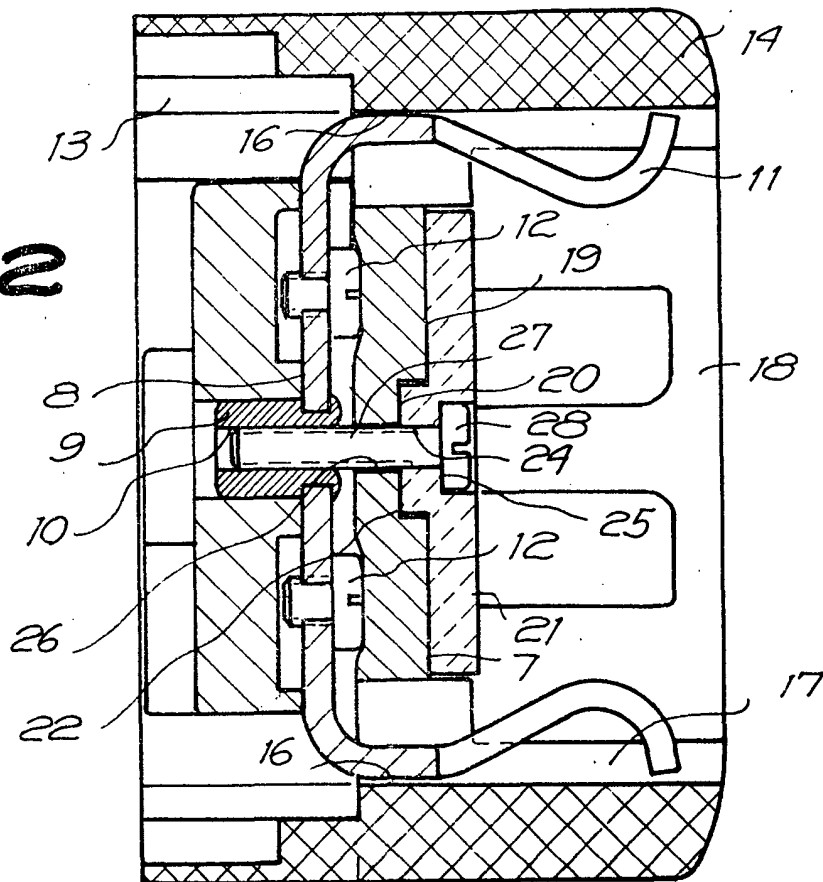
FIG. 1



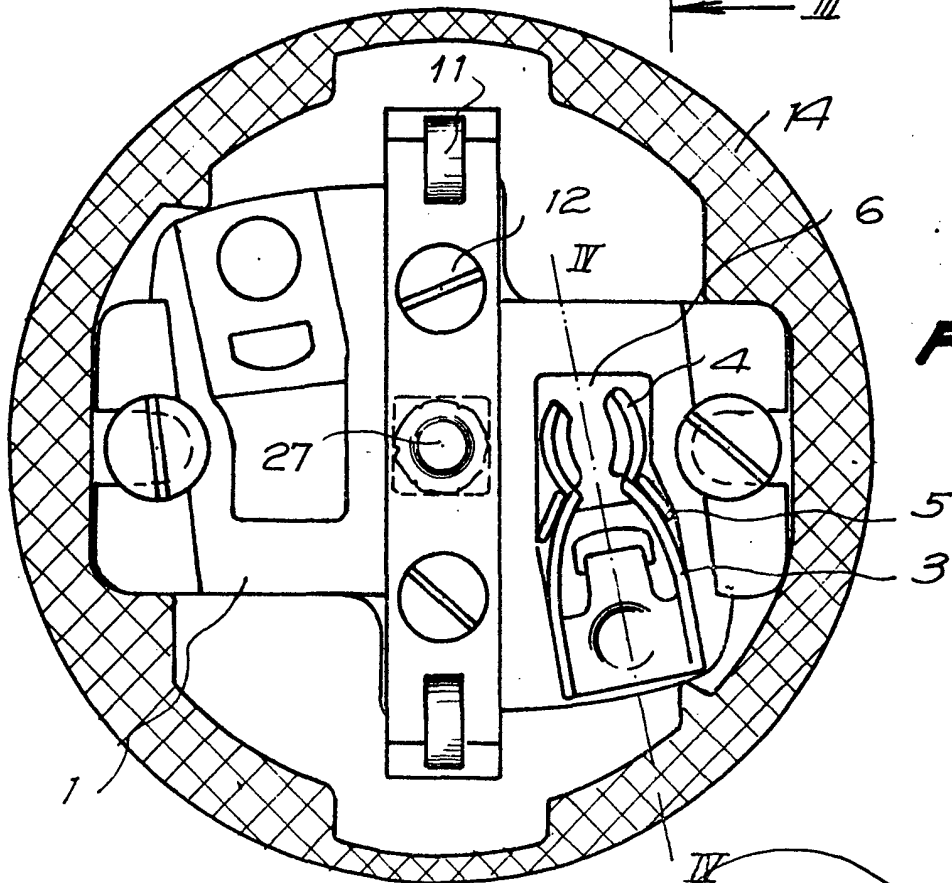
Barcelona, 27 de diciembre de 1973

p.a.

**FIG. 2**



**FIG. 3**

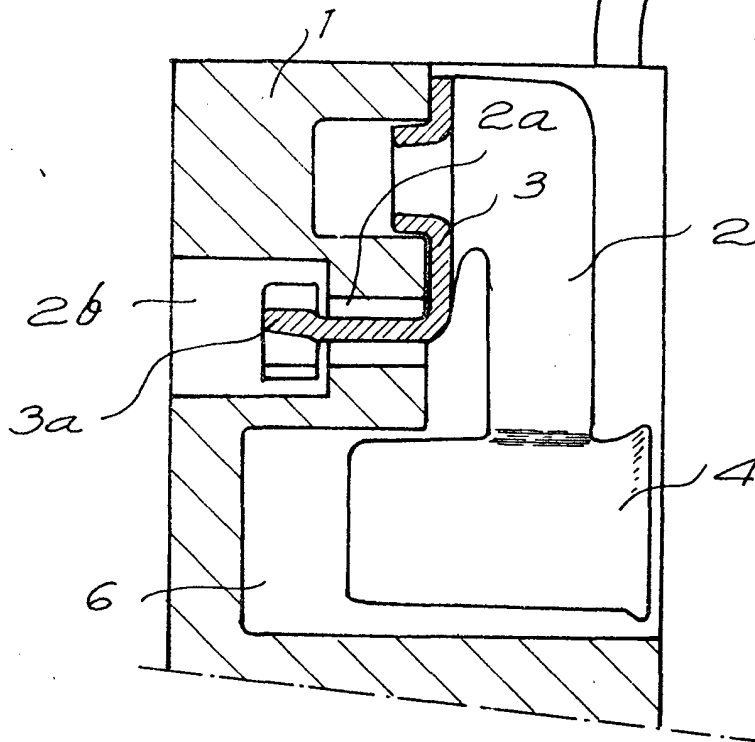


Barcelona, 27 de diciembre de 1973  
p.a.

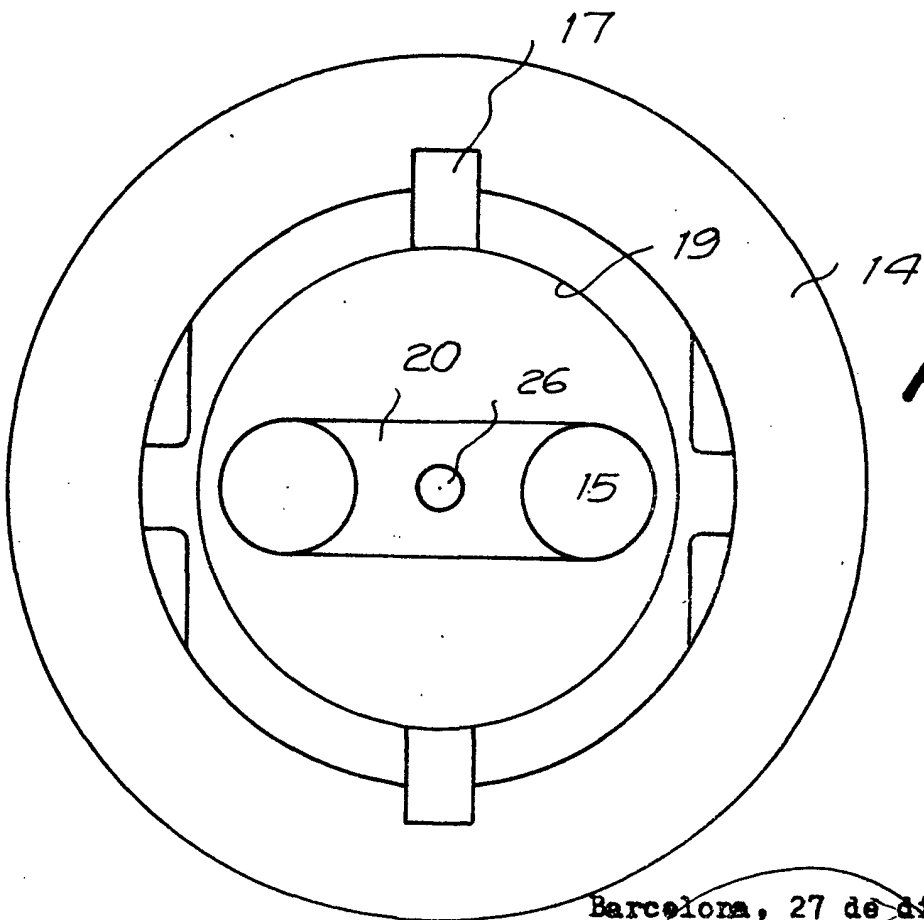
*[Handwritten signature]*



27



**FIG. 9**



**FIG. 5**

Barcelona, 27 de diciembre de 1973  
p.a.