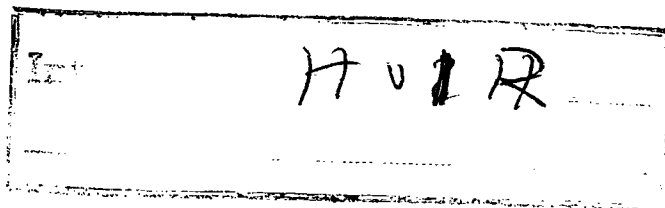


199423

27 DIC. 1973



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 Gaudí, 44, por "BASE AÉREA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una base aérea de conexión eléctrica, especialmente indicada para empalmes en líneas de tensiones elevadas.

5. No cabe duda que las conexiones que se realizan entre conductores que transportan corriente de tensión elevada han de ser seguras, incluso con toma de tierra como medida de protección. Todas estas precauciones significan, en la mayoría de bases conocidas, una realización complicada y costosa.

10. En la base aérea objeto de la invención se ha con-

199423

27 DIC.



seguido la seguridad deseada, pero con medios simples que benefician la economía del dispositivo.

5. La base aérea en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que consta de dos conchas gemelas, acoplables entre sí, de naturaleza aislante, divididas transversalmente en dos cavidades independientes por medio de un tabique, una de las cuales aloja parcialmente a la clavija de enchufe cuando se conecta a la base, y en la otra están dispuestas las hembrillas, ajustadas en alojamientos apropiados, cuyas hembrillas están dotadas de uñas salientes que se incrustan en ranuras previstas en sus alojamientos. En la propia cavidad, pero en alojamiento distinto se encuentra fijada mediante remache que atraviesa la pared de una de las conchas aislantes, una pletina conductora doblada en "L", a cuya rama libre está unida una horquilla de ramas elásticas que constituyen patillas de toma de tierra que atraviesan el tabique separador de las conchas y quedan situadas en el fondo de ranuras previstas en la cavidad receptora de la clavija de enchufe.

10. El remache de fijación de la citada pletina es tubular y se prolonga en una cabeza poligonal que ajusta en una abertura de la concha correspondiente, sin posibilidad de giro, cuya cabeza presenta un orificio roscado receptor de un tornillo de unión de las dos conchas aislantes acopladas.

15. En la superficie externa de las conchas y en la zona de mayor anchura de la misma, existe un nervio anular saliente, en el que encaja un cerco elástico que rodea a las dos mitades acopladas y que constituye un amortiguador de gol



199423

pes.

El cerco en cuestión presenta entrantes complementarios a los salientes de las mitades, que centran e inmovilizan su posición.

5. El cerco en cuestión presenta una pestaña en uno de sus bordes, que cubre el borde anterior de las mitades a copladas.

10. 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.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece de la base; la figura 2 es una sección longitudinal de la base montada; la figura 3 es un detalle en sección transversal de una de las conchas, con una hembrilla montada y otra separada; y la figura 4 es una vista en perspectiva de la base montada.

20. La base descrita consta en los dibujos de dos conchas idénticas -1-la- de material aislante, dotadas de un tabique transversal -2- que las divide en dos cavidades -3 y 4-, respectivamente. La primera está abierta frontalmente y la segunda cerrada, con una abertura -5- para salida de los conductores -6-, aprisionados por una abrazadera convencional -7-.

25. En la cavidad -4- existen dos alojamientos -8- con ranuras laterales -9-, en los que ajustan unas pletinas -10- que se prolongan en las hembrillas -11- a modo de pinzas que tienden a cerrarse, situadas frente a unos orificios -12- del

199423

27



tabique -2-. Las pletinas -10- poseen dientes -13- que se hincan en las ranuras -9- (figura 3). Las pletinas están dotadas de los correspondientes tornillos -14- que constituyen bornes de conexión.

5. Las mitades -1-la- están dotadas también de un alojamiento longitudinal -15- en uno de los cuales ajusta una pletina -16- fijada en el fondo del mismo por medio de un remache tubular -17-, que se prolonga en una cabeza poligonal -18-, con un orificio -19- roscado, cuya cabeza queda inmovilizada angularmente en un orificio -20- de su propio contorno, con acceso al exterior, a través de la cavidad -21- de mayor diámetro. La pletina está dotada de un tornillo -22- que constituye borne de conexión.

15. Dicha pletina presenta un extremo -23- doblado en "L" al que está unida mediante remache -24-, una horquilla -25- de ramas curvadas y ligeramente elásticas, las cuales atraviesan el tabique -2- por ranuras -26-, alojándose en a canaladuras -27- de la cavidad -3-.

20. Las mitades -1-la- están unidas mediante un tornillo -28- cuya cabeza se apoya en el fondo de la cavidad -21- de la mitad -1a- y que está atornillado en el orificio roscado -19- de la cabeza poligonal -18-.

25. Las mitades -1-la- están dotadas de un nervio anular -29- sobre el que ajusta un cerco elástico -30-, dotado de una a canaladura -31- complementaria al nervio, así como de un vaciado -32- que se acopla alrededor de un saliente -33- de dichas mitades, de forma que el cerco queda centrado e inmovilizado. Dicho cerco está dotado de una pestaña -34- en



100423

27 DIC 1910

uno de sus bordes, que cubre el canto -35- de la cavidad -3-.

Una de las primeras cualidades que saltan a la vista es la constitución idéntica de las dos conchas -1-la- lo cual supone un ahorro considerable en el coste de fabricación.

5. También es digno de destacar la simplicidad de montaje de las diversas piezas. Así, por ejemplo, las pletinas -10- que forman las hembrillas -11-, se fijan por la acción de los dientes -13- incrustados en las ranuras -9- de sus alojamientos. En cuanto a la pletina -16- que soporta a la toma de tierra -26-, está fijada mediante el remache tubular -17-. Por otra parte las dos conchas -1-la- quedan retenidas mediante el tornillo -28- que se atornilla en el orificio roscado -19- del propio remache.
- 10.

- Otra circunstancia a considerar es la presencia del cerco elástico -30- que rodea la parte más saliente de las piezas -1-la- acopladas, cuyo cerco amortigua roces y golpes de la clavija.
- 15.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la base aérea, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios pueden presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 20.



N O T A

199423

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Base aérea de conexión eléctrica, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de dos conchas aislantes gemelas, acoplables entre sí, divididas transversalmente en dos cavidades, una de las cuales aloja parcialmente la clavija de enchufe cuando se conecta a la base y en la otra están previstos diversos compartimientos, en, dos de los cuales se alojan unas pletinas con bornes de conexión
10. que se prolongan en pinzas que tienden a cerrarse y que constituyen las hembrillas, situadas frente a aberturas que comunican con la otra cavidad, cuyas pletinas están dotadas de uñas que se incrustan en ranuras previstas en los compartimientos respectivos.
15. 2. Base aérea de conexión eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que en la propia cavidad de una de las conchas en la que se encuentran alojadas las hembrillas, se ha previsto un alojamiento para una pletina con borne de conexión fijada al mismo mediante
20. remache y a la que está unida una pieza conductora a modo de horquilla con dos ramas elásticas que constituyen conexiones de toma de tierra, que están alojadas en ranuras internas previstas en la cavidad destinada a recibir a la clavija de enchufe.
25. 3. Base aérea de conexión eléctrica, según las rei

10042327 DEC 1973



vindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el remache de fijación de la pletina con la horquilla de toma de tierra, es tubular y se prolonga en una cabeza prismática alojada en un orificio complementario de la concha correspondiente, abierto al exterior, cuya cabeza presenta un orificio roscado receptor del tornillo que fija las dos conchas entre sí.

5. 4. Base aérea de conexión eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que los orificios poligonales de las conchas se abren en cavidades de mayor diámetro, determinando un escalón interno con espacios cerrados que rodean al orificio poligonal, en uno de los cuales se aloja la cabeza del remache de fijación de la pletina de toma de tierra, en tanto que en el escalón citado de la cavidad de la pieza opuesta, se apoya la cabeza del tornillo.

10. 5. Base aérea de conexión eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que las conchas están dotadas de salientes destinados al acoplamiento de un cerco elástico que las rodea una vez acopladas, el cual constituye amortiguador de golpes y roces.

15. 6. Base aérea de conexión eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizada por el hecho de que el cerco está dotado en uno de los bordes de una pestaña que cubre el canto libre de la cavidad receptora de la clavija de enchufe.

20. 7. Base aérea de conexión eléctrica.

25. La presente memoria descriptiva consta de ocho ho

100423



jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de diciembre de 1973

José María de GABRIEL OLIVER

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the 'p.a.' text.



27

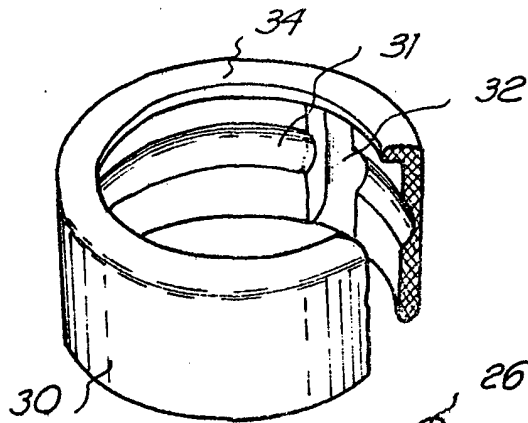
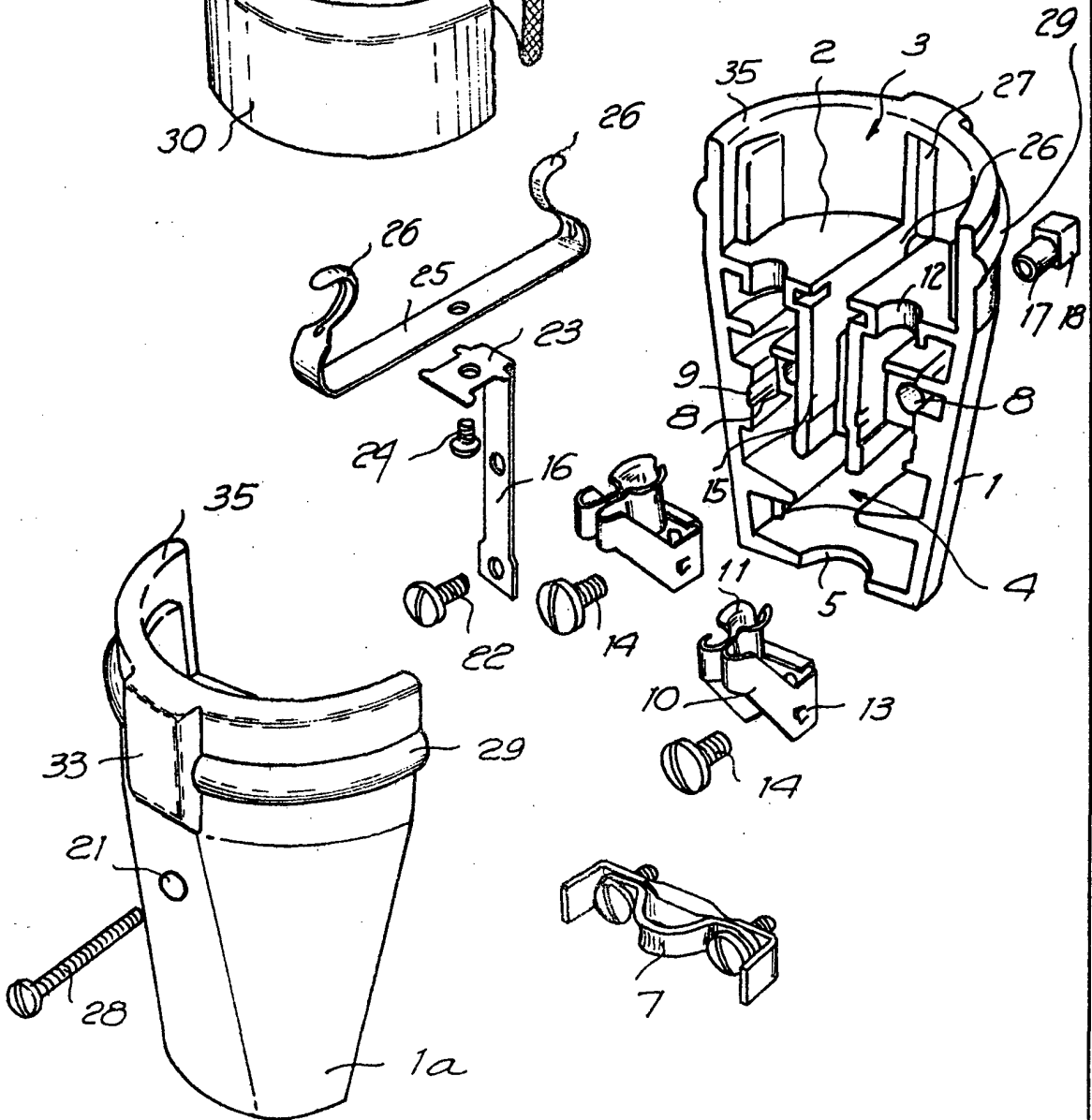
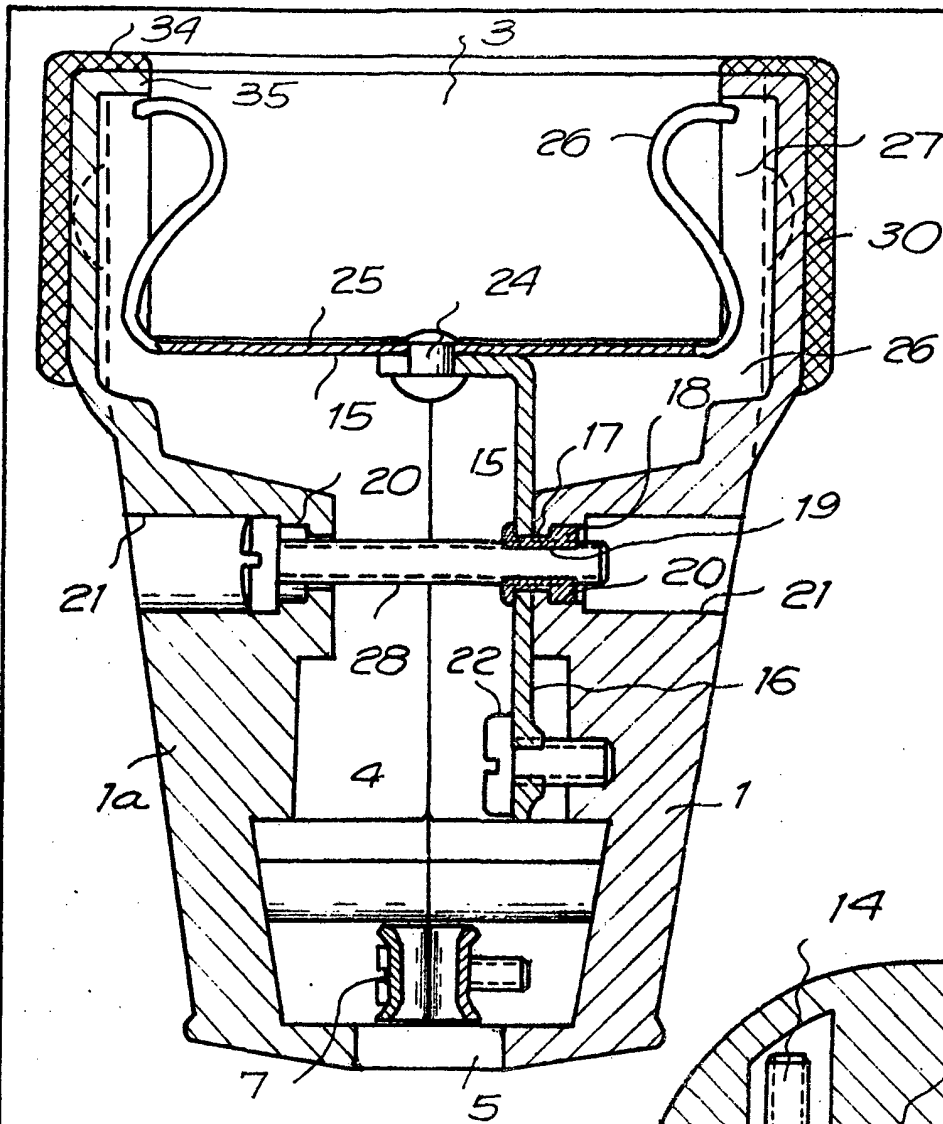


FIG. 1



24266/2

Barcelona, 27 de diciembre 1973
p. a.



27

FIG. 2

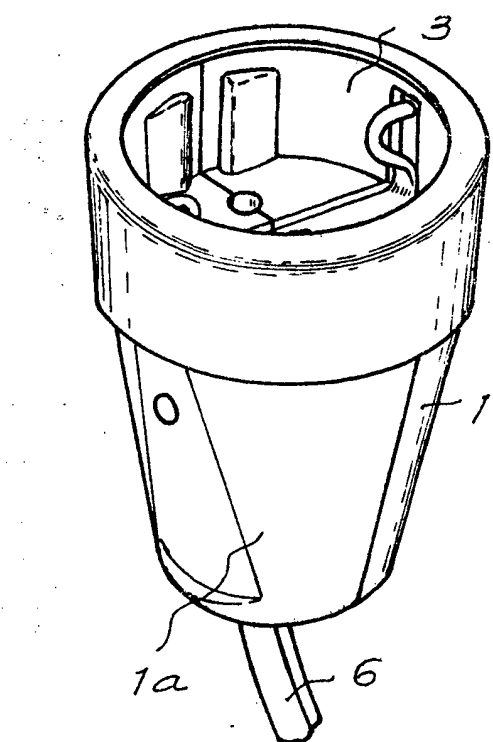


FIG. 9

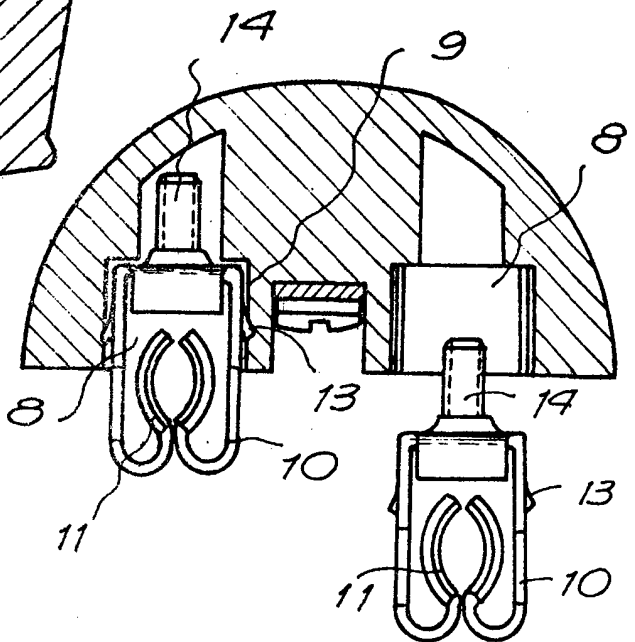


FIG. 3

24266/2

Barcelona, 27 diciembre 1973
p. a.