



F 4 SEP

• 68434

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

a favor de Doña APOLONIA PRATCORONA BALART, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Calle Villarrubias, 122, por "PIEZA DE CONTACTO PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una pieza de contacto para conexiones eléctricas, especialmente ideada para su aplicación a vehículos automóviles y análogos.

- Puede afirmarse como regla general que las conexiones de lámparas y similares en los vehículos automóviles se efectúan mediante sujeción a modo de bayoneta. Ello unido a las trepidaciones y vibraciones del vehículo hacen preciso que aquellas conexiones presenten características especiales de seguridad, por cuanto los motivos antes aludidos pueden provocar en conexiones corrientes, pérdidas de contac-
- 5.
- 10.

68434-4 SEP.



to de los bornes.

- Mediante la pieza de contacto objeto de la invención se logran solventar los problemas apuntados, y se caracteriza por el hecho de que el borne está constituido por un vástago de material conductor, montado deslizable axialmente en un cuerpo de material aislante, que por una de sus caras se prolonga en un pequeño tetón taladrado y por el que emerge uno de los extremos del citado vástago, al que va roscado el tornillo para la conexión del correspondiente cable conductor. El citado vástago queda sometido a la acción de un resorte montado alrededor del mismo y que tiende a mantenerlo en su posición hacia el interior o de contacto con el elemento a conectar. Este conjunto queda soportado por una pieza tubular la cual va provista de los elementos necesarios para el acoplamiento del elemento eléctrico a conectar, ya sea lámpara o clavija de toma de corriente para una prolongación, etc.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 20.

- En dicho dibujo las figuras 1 y 2 muestran en sendas vistas en sección axial, al elemento de conexión en sus posiciones de reposo y trabajo por presión respectivamente; siendo las figuras 3 y 4 vistas análogas a las anteriores, pero mostrando en detalle uno de los bornes de contacto.
- 25.

La pieza de contacto descrita está constituida en el aludido dibujo por un casquillo -1- provisto de taladros

58434 = 4 SEP 6



- acodados -2- para la sujeción a bayoneta del elemento a conectar. Dicho casquillo -1- soporta a un cuerpo -3- de material aislante, atravesado por los bornes de contacto constituidos por un vástago -4- de material conductor, deslizable axialmente, uno de cuyos extremos emerge al exterior a través de un tetón -5- que el cuerpo -3- presenta en una de sus caras como prolongación. En esta extremidad del vástago -4- va roscado el tornillo -6- para la sujeción del conductor alimentador del borne correspondiente. Finalmente el vástago -4- queda sometido a la acción del resorte -7-, que lo rodea exteriormente, uno de cuyos extremos se apoya en un reborde -8- que presenta el propio borne -4-, y el opuesto en un vaciado circular -9- practicado en el cuerpo -3-, alrededor del taladro de paso del vástago -4-.
5. En la representación de las figuras 3 y 4 puede observarse la disposición general de los bornes -4- de contacto constituidos por los mismos elementos descritos y cuya pieza aislante -3- puede estar montada a cualquier tipo de casquillo.
10. Se comprende que sin variar la esencialidad de la invención, el número de bornes -4- puede variar, aunque usualmente serán uno o dos.
15. Por la observación del dibujo y de todo lo descrito se desprende la sencillez de la pieza de contacto descrito, y asimismo queda bien patente que la seguridad de contacto de los bornes -4- es absoluta, puesto que en su posición de reposo (figuras 1 y 3) sobrepasan con exceso la distancia a que deben estar para efectuar contacto (figuras 2 y 4)
- 20.
- 25.



68434

posición ésta en la que se mantienen venciendo la distensión del resorte -7-, lo cual asegura, por tanto. el contacto.

5. Ni que decir tiene que las características del elemento citado son las mejores para una aplicación óptima en vehículos automóviles, sujetos a trepidaciones y vibraciones. Por otra parte, el ajuste a bayoneta del elemento a conectar, hace que los contactos se efectúen hasta el presente, de forma deficiente, por cuanto es difícil lograr la precisión requerida para la debida conexión de los bornes fijos. Los bornes -4- móviles también solventan este problema.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Pieza de contacto para conexiones eléctricas, que se caracteriza por el hecho de que los bornes están constituidos por un vástago de material conductor que atraviesa un cuerpo de material aislante que se prolonga por una de sus bases en un tetón taladrado y por el que emerge uno de



los extremos del vástago aludido, en el que se rosca un tornillo para conexión del conductor alimentador del borne, cuyo borne queda montado deslizable axialmente y sometido a la acción de un resorte que rodea exteriormente a dicho vástago y obliga a mantenerlo en la posición de contacto con el elemento a conectar.

5. 2. Pieza de contacto para conexiones eléctricas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo de material aislante va soportado por un casquillo provisto de elementos de retención del elemento a conectar, cuya pieza aislante queda atravesada por dos vástagos deslizables axialmente, que constituyen los hornes de contacto, y sometidos ambos a la acción de los resortes correspondientes para mantenerlos en su posición de conexiones, estando provistos los bornes citados en los extremos opuestos al de contacto, de sendos tornillos para la sujeción de los cables alimentadores.

10. 3. Pieza de contacto para conexiones eléctricas.
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

15. Barcelona, a 4 de septiembre de 1958.

Apolonia PRATCORONA BALART

p.a.

8434

Fig. 1

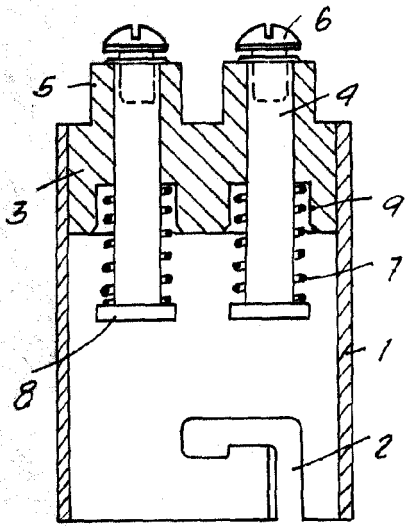


Fig. 2

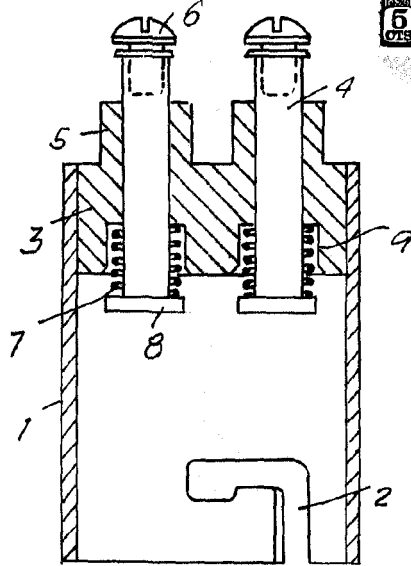


Fig. 3

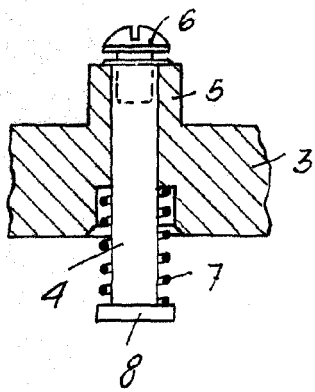
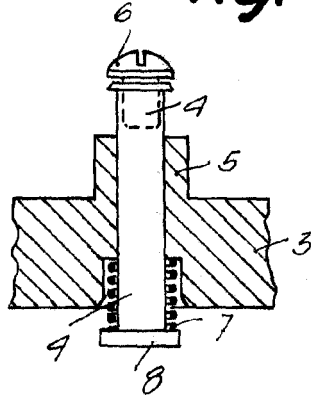


Fig. 4



Barcelona, 4 Septiembre 1958
Apollonia Pratorona Balart
p.a.