

34147



*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad, por 20 años

*a favor de*

Don Xaver S c h u l e r

- nacionalidad suiza -

*residente en*

Brunnen (Schwyz) (Suiza)

- sin más señas -

*por:*

" E n c h u f e e l é c t r i c o "

---

Prioridad sol.pat.Suiza 72430 del día 3 Enero 1952.

---

34147

- 1 -



5 El objeto del presente modelo es un enchufe eléctrico con clavijas de contacto que transcurren transversalmente a dos placas de material aislante atomilladas entre sí, en cuyas clavijas se han insertado conductores eléctricos. Para asegurar un contacto perfecto entre estos últimos y las clavijas de contacto se han previsto a ambos lados de estas últimas bases de apoyo para los conductores. Al atornillar entre sí las dos placas mencionadas, los contactos de enchufe que están constituidos de modo correspondiente, se aprietan entre 10 ambas bases de apoyo, de manera que una o varias de las puntas apretadas en ellas perforan atravesando la envuelta de los conductores eléctricos y por ello aseguran un contacto perfecto entre la clavija de contacto y el conductor.

15 El enchufe según el modelo tiene la ventaja de que el mismo puede fabricarse fácilmente en pequeñas dimensiones. En el dibujo adjunto se ha representado una forma de ejecución a título de ejemplo del objeto del modelo de utilidad y nos muestra:

20 La figura 1ª una vista del enchufe desde abajo.

La figura 2ª una sección longitudinal según la línea A-A de la figura 1ª.

La figura 3ª una vista encima.

La figura 4ª una sección según la línea B-B de la figura 1ª, y

25 la figura 5ª una vista en detalle a mayor escala.

34147

2ª. -



5  
El enchufe ilustrado comprende dos placas 20 y 21 de material aislante, adecuadamente de materia sintética que están atornilladas entre sí por un tornillo 70 que penetra en una caja de rosca 90 de la placa 21. El tornillo 70 y la vaina 90 están constituidos de tal modo que el tornillo en estado aflojado no puede caerse fuera de la placa 20. Como puede observarse -figura 4ª- las placas 20, 21 están constituidas en su contorno 201 de tal modo que obtiene un canal que transcurre en sentido periférico que facilita el agarre del enchufe.

10  
En la placa 20 hay insertas clavijas de contacto 32 que de manera conocida en sí están formadas de tiras de chapa dobladas, por ejemplo, de chapa de latón. Entre las partes superiores e inferiores de las clavijas de contacto se han previsto superficies de espaldón 323 que se aplican sobre una contra-superficie correspondientemente conformada de la placa 20 y aseguran a las clavijas de contacto contra la caída fuera de la misma. Entre las superficies de espaldón 323 y sus extremos posteriores, las clavijas de contacto 32 muestran una cavidad 321 que se estrecha hacia el extremo de las clavijas de contacto. Un conductor eléctrico 101 introducido transversalmente a la dirección longitudinal de las clavijas de contacto 32, como puede observarse sin dificultad, al apretar el tornillo 70, se prensa contra la punta 322 de las clavijas de contacto, empujándose estas últimas a través de la placa 21 en la placa 20 hasta que la superficie de espaldón 323 se apli

15  
20  
25

34147

- 3ª -



que sobre la contra-superficie de la placa 20. Como puede observarse, la cavidad 321 transcurre aproximadamente en forma de cuña hacia la punta 322, de modo que los conductores 101 se conducen con seguridad contra la punta 322, y por ello queda asegurado <sup>un</sup> contacto.

Para asegurar adicionalmente la unión entre ambos conductores 101 de un cable 100 a ambos lados de las clavijas de contacto 32 se han previsto bases de apoyo para los conductores 101. En la posición de uso, como puede verse en la figura 2, se presionan los conductores entre ambas bases de apoyo a través de las mismas por las clavijas de contacto 32, de modo que también a consecuencia de esta constitución se garantiza una unión conductora segura entre clavijas de contacto y conductores.

Para deslazar la unión entre las clavijas de contacto 32 y los conductores 101 de solicitaciones de tracción, en la placa 21 se han dispuesto nervios 211 (figuras 2ª y 3ª) que transcurren rectangularmente. Estos nervios presionan a los conductores 101 contra la placa 20 y la flexión de los conductores condicionada por ello hace que no pueda ejercerse ninguna tracción mencionable sobre la unión entre clavijas de contacto y conductores. Los nervios 211 transcurren encerrando entre sí un ángulo recto desde el centro de la placa 21 en forma de estrella hacia fuera. De esta manera es posible colocar encima ligeramente la placa 21 y conseguir, sin embar-

34147

- 42 -



go, que siempre dos brazos 211 aprieten a los dos conductores 101 de un cable 100 contra la placa 20.

Como puede observarse de lo que precede, las clavijas de contacto 32 ya están aseguradas en su posición de uso solo por el atornillamiento de las placas 20, 21 entre sí. Para la fijación de los conductores 101 es suficiente empujar hacia atrás algo las clavijas de contacto 32, meter los conductores 101 a través de las aberturas 321 y apretar después de nuevo los tornillos 70.

---

34147



- 5ª -

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª. - Enchufe eléctrico con clavijas de contacto que transcurren transversalmente a dos placas atornilladas entre sí de material aislante, en cuyas clavijas de contacto están introducidos conductores eléctricos, caracterizado porque a ambos lados de las clavijas de contacto se han previsto bases de apoyo para los conductores y los contactos de 10 enchufe están constituidos de tal modo que al atornillar uniéndose a ambas placas, unas puntas dispuestas en las clavijas presionan perforando la envuelta aislante de los conductores y al mismo tiempo las clavijas de contacto están aseguradas en su posición de uso.

15 2ª. - Enchufe eléctrico según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las aberturas de paso de las clavijas de contacto para los conductores se estrechan hacia la punta, para garantizar con seguridad un agarre del conductor por la punta.

20 3ª. - Enchufe eléctrico según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque una de ambas placas atornilladas entre sí, posee nervios que se cruzan adecuadamente en un ángulo recto, con cuyos nervios los conductores eléctricos se aprietan contra la otra placa y al mismo tiempo se fle-

34147

- 6ª -



xionan con el fin de deslazar el lugar de conexión de los conductores.

5 4ª. - Enchufe eléctrico según las reivindicaciones 1ª - 3ª, caracterizado porque las dos placas atornilladas entre sí, poseen en su contorno unas torneaduras con el fin de obtener un canal circunferencial que facilita el agarre del enchufe.

10 5ª. - Enchufe eléctrico según las reivindicaciones 1ª - 4ª, caracterizado porque ambas placas están aseguradas una contra la otra meramente por un solo tornillo insertado desde el lado inferior de la placa.

6ª. - Enchufe eléctrico --.

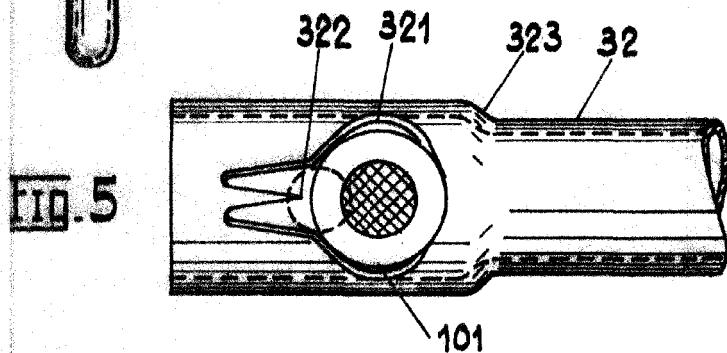
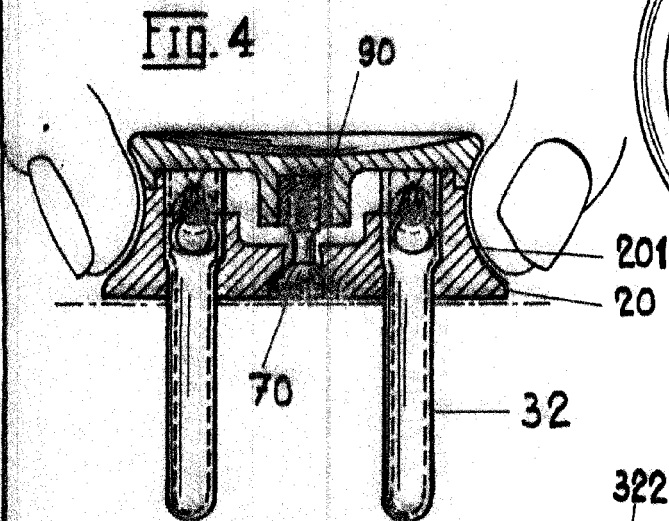
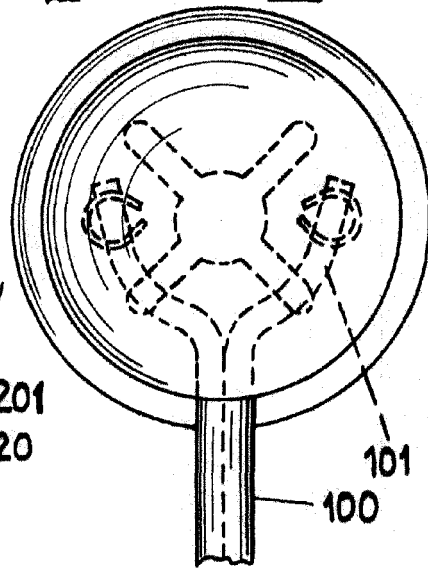
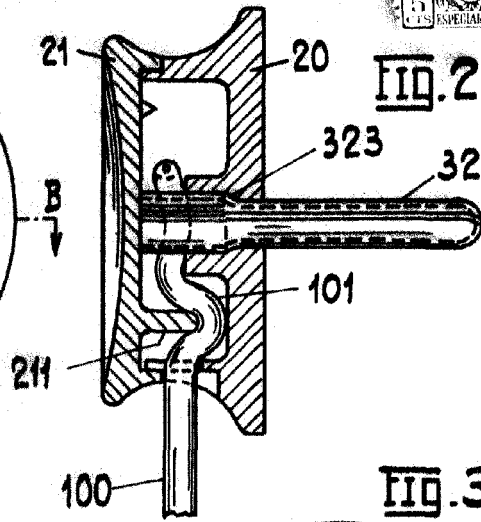
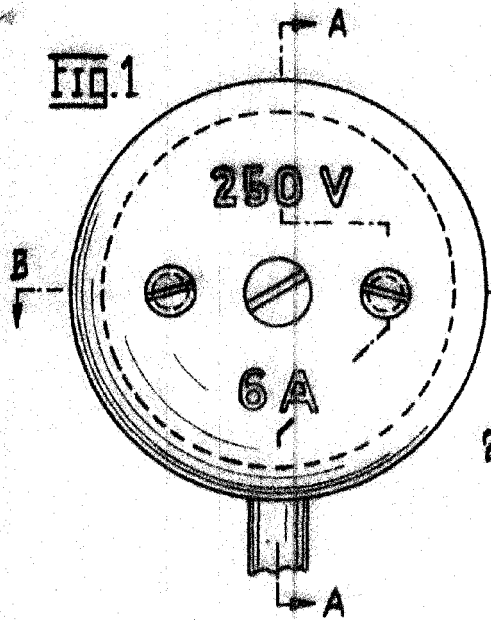
15 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 de enero de 1953.

Bat.-



*Handwritten signature or mark at the bottom of the page.*