



6 6699

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

para "ENCHUFE PERFECCIONADO", a favor de Don JUAN MOLINA SA-
TORRA, domiciliado en BARCELONA, calle de Mallorca, nº 422.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un enchu-
fe perfeccionado.

5. Este enchufe presenta como novedad el hecho de llevar consigo un fusible que enlaza a uno de los cables conductores con uno de los polos destinados a enchufar, sean éstos machos o hembras. De esta manera, al ocasionarse una anomalía en la red eléctrica, se funde el fusible impidiendo daños mayores al quedar protegidos los aparatos provistos de esta clase de enchufes, evitando incendios y otros siniestros, debidos a
10. cortocircuitos y demás anomalías que se pueden producir en el servicio de la corriente eléctrica.

El cuerpo fusible, formado por dos cápsulas extremas conductoras, ligadas entre sí por un filamento cubierto por

• 6 6699



una protección transparente, se halla introducido en un hueco del cuerpo general del enchufe, en el que se instala asimismo un soporte conductor al que se fija el cable eléctrico.

5. Sobre este soporte, dotado de una lámina muelle y otra aislante, se apoya por una de sus cápsulas extremas el cuerpo fusible, cuyo cuerpo, por su otro extremo, establece contacto con una lengüeta que lo retiene en posición y que se halla vinculada a uno de los polos a enchufar.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

15. La figura indica en sección alzada el conjunto de piezas que forman el enchufe, en disposición armada.

20. Consiste en un cuerpo de enchufe 1 de material aislante, en el cual se ha previsto un hueco interior 2 con escalón 3 en su fondo, en cuyo hueco se introduce por adecuada guía 4 una lámina angular metálica 5 como soporte de un fusible 6 y como soporte para la fijación de uno de los cables conductores 7 mediante un tornillo con su correspondiente tuerca.

25. En la parte maciza, este cuerpo de enchufe 1, lleva atornilladas sendas espigas o polos de enchufe 8 y 9, una de las cuales, la 8, lleva vinculada una plaquita o lengüeta 10 que establece contacto con el fusible 6 manteniéndole, junto con el soporte 5, en el interior del cuerpo del enchufe.

En el otro polo o espiga de enchufe 9 se fija directamente el cable conductor 11.

30. Para un continuo y perfecto contacto del cuerpo fusible entre la lámina o lengüeta 10 y el soporte angular 5, éste presenta adosada una lámina 12, asimismo angular, en material metálico elástico, formando el doblez de esta lámina un fondo a mo-

• 6 6699



do de muelle donde se asienta el cuerpo fusible 6.

Este cuerpo fusible está constituido por dos cápsulas metálicas 13 y 14 conductoras, las cuales se hallan ligadas entre sí por un filamento conductor 15, el cual va protegido por una cubrición transparente 16 aislante, la cual lo abarca de cápsula a cápsula.

5.

Con el fin de evitar falsos contactos, el soporte 5 y lámina muelle 12 presentan en su cara enfrentada con el cuerpo fusible 6 una lámina de material aislante 17.

10.

Tal como representa el dibujo, la corriente del cable 7 pasa a la pieza soporte 5, de aquí a la lámina muelle 12, cápsula 13, filamento 15, cápsula 14, lengüeta 10 y finalmente al polo o espiga 8 para enchufe.

15.

Se comprende que al quedar inutilizado el fusible por fusión o rotura del filamento 15, quedan automáticamente desconectados el cable conductor 7 y el polo de enchufe 8.

Para recambiar el cuerpo fusible se opera del siguiente modo:

20.

Se desatornilla el polo 8, con lo cual se retira la lengüeta 10 a él vinculado, y de esta sencilla manera queda ya libre el paso para la salida del cuerpo fusible averiado, poniéndose en su lugar otro en buenas condiciones de servicio.

25.

Con la retirada de la lengüeta 10, también queda libre el soporte 5, el cual se sacará del interior del cuerpo del enchufe, en ocasión de fijarle el cable conductor 7.

30.

La idea principal de este invento, cual es el hecho de interponer un fusible entre el cable conductor y el polo de enchufe, puede aplicarse indistintamente en enchufes machos o de base, sea cual sea el número de polos de los mismos, pudiéndose disponerse tantos cuerpos fusibles como sean necesarios.

6 6699



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, 5. construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del invento, se declara no practicado ni divulgado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones: 10.

1. Enchufe perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de que se halla equipado con un cuerpo fusible que relaciona el cable conductor con el polo conductor destinado a ser enchufado, de manera que al fundirse este fusible queda desconectada la mencionada relación, quedando entonces, 15. por ello, interrumpido el paso de la corriente eléctrica entre cable y polo.

2. Enchufe según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo fusible es reemplazable y establece 20. contacto por uno de sus extremos con un soporte conductor al que se fija el cable conductor, y por el otro extremo con una lengüeta vinculada al polo de enchufe.

3. Enchufe según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo fusible está constituido por dos cápsulas extremas conductoras, ligadas entre sí por un filamento conductor, el cual está rodeado por una cubrición aislante, 25.



6 6699

ventajosamente transparente, que lo abarca de cápsula a cápsula

4. Enchufe según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el soporte lleva adosada una lámina muelle conductora, sobre la que se asienta el cuerpo fusible, y en su cara enfrentada con éste va provista de una lámina aislante, siendo susceptible este soporte de ser sacado del interior del cuerpo para facilitar la operación de fijación al mismo del cable.

5. Enchufe según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la lengüeta, vinculada al polo de enchufe, mantiene al soporte y al cuerpo fusible en el interior del cuerpo del enchufe, siendo susceptible de ser retirada cuando se desea dejar libre la salida a estas piezas.

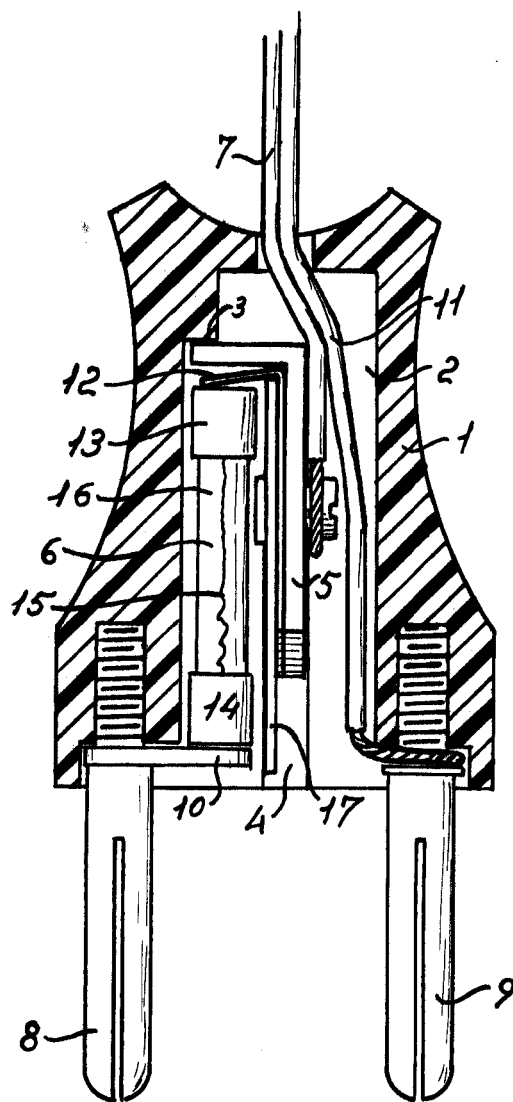
6. Enchufe perfeccionado.
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de Junio de 1958.

JUAN MOLINA SATORRA

p.a.

66629



Madrid, 2 Junio 1958.

J. Molina