

T/M.

1.-



249113

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención,
por veinte años en España

a favor de

D. Jean Louis Michel, y
D. Pierre Baignol

(ámbos de nacionalidad francesa)

residente en

MONTESON (Francia)
76, rue Jules Ferrý.

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PIEZAS DE CONTACTO DE EMPALME
ELECTRICO PROVISTAS DE UN CUERPO AISLANTE CIRCUNDANTE Y
PROTECTOR DE LAS MISMAS POR TODAS PARTES"

Prioridad: Sol. pte. francesa adición 776.805 del día 16 de
Octubre de 1.958.

Inventor: Ambos solicitantes.

249113

2.-



La patente anterior española n^o 226.047 se refiere a una pieza de contacto de empalme para conexiones eléctricas, caracterizada porque está provista de una especie de chimenea, en la que está engranado el tornillo de sujeción del hilo o del cable eléctrico a empalmar, siendo esta chimenea de un diámetro interior tal que la cabeza del tornillo, que debe introducirse allí, esté como apretada en esta chimenea y que así quede asegurada contra su pérdida, debiéndose este apriete en parte a la elasticidad relativa de la materia, con la que está construida la pieza de contacto. Esta materia es, según la patente, preferentemente una materia sintética termoplástica que, por ejemplo, haya sufrido un tratamiento de reblandecimiento.

La presente solicitud tiene por objeto el dotar a la pieza de contacto de medios suplementarios que aumentan, por una parte, la seguridad de sujeción del tornillo de apriete y por otra parte, un mayor valor dieléctrico.

Se caracteriza porque se practica en la parte superior de la chimenea de la pieza de contacto por lo menos una hendidura, mejor dos hendiduras o más diametralmente opuestas y en la parte superior de la chimenea un ligero rodete interno que debe franquear la cabeza del tornillo y, con preferencia, pero no exclusivamente, el adoptar como material para constituir la pieza de contacto los conocidos bajo el nombre de Nylon, Rylsan, etc.

La altura de la chimenea puede ser calculada de manera que la cabeza del tornillo no separe todavía al rodete



3.-

249113

interior, cuando el primer hilo de rosca del tornillo ya haya entrado en el orificio roscado del manguito metálico que sostiene los extremos de los conductores eléctricos a conectar, De esta manera, enroscando normalmente el tornillo, la cabeza de éste pasará sin esfuerzo el obstáculo del rodete interior de la chimenea, la que se habrá hecho elástica por la ranura o las ranuras practicadas.

El objeto de la solicitud se comprenderá de todos modos con ayuda de la descripción que sigue y con el concurso del dibujo esquemático adjunto, que se dá solamente a título de información.

La figura 1 de dicho dibujo, muestra en sección longitudinal vertical una pieza de contacto establecida según el presente invento.

La figura 2 muestra a mayor escala que la figura precedente, de la misma manera, una pieza de contacto establecida igualmente según el presente invento.

La figura 3 muestra a la misma escala que la figura 2 y de la misma manera, una pieza de contacto de empalme realizada según la forma de una toma de corriente.

La pieza de contacto que muestra la figura 1, destinada, por ejemplo, al empalme de dos conductores eléctricos, está constituida por un cuerpo 1 moldeado que comprende un orificio 2 y dos chimeneas 3; estas chimeneas, en el ejemplo en cuestión, son de forma sensiblemente cilindro-esférica; comprenden una hendidura transversal 4, cuya base es de forma redondeada, con el fin de evitar que la hendidura se prolongue

249113

4.-



5 y rompa la chimenea, si se tira más de lo necesario de las paredes de ésta, y un rodete 5; y, con el fin de permitir el paso de la corriente, un manguito metálico (de cobre o de latón, con preferencia) provisto de un taladro 6, y de agujeros roscados 7; tornillos 8 destinados a sostener en la pieza de contacto los extremos de los conductores eléctricos a conectar.

10 Como puede observarse a la vista del dibujo, se comprende que introduciendo un tornillo 8 en una chimenea 3, bajo la acción de la cabeza de este tornillo, por su elasticidad relativa la chimenea tiene que ensancharse ligeramente, para permitir que la cabeza de este tornillo franquee el rodete 5. Una vez franqueado este rodete, el tornillo no puede escaparse ya de la pieza de contacto.

15 La pieza de contacto, que muestra la figura 2, es análoga a la que muestra la figura 1, con la diferencia de que está provista de chimeneas 3 cilíndricas pero hendidas igualmente y provistas del rodete 5.

20 La pieza de contacto de toma de corriente que muestra la figura 3, como la de la patente n^o 226.047, puede recibir un pasador 9. La misma está provista de una chimenea central 10 hendida y comprendiendo el rodete 5, recibiendo esta chimenea los tornillos de fijación en su sitio, de la pieza de contacto. Como muestra el dibujo, esta pieza de contacto comprende dos aberturas 11 que reciben cada una a un manguito 12, destinado a recibir los elementos 13 del pasador 9, estando perforados los manguitos 12 con un agujero roscado

25

249113

5.-



que recibe los tornillos de bloqueo de los conductores, estando introducidos los tornillos en las chimeneas 3a provistas de hendiduras 4 y del rodete 5.

5 Las piezas de contacto en cuestión, al igual que la patente anterior nº 226.047, pueden estar agrupadas en forma de traviesas, rígidas o flexibles; también pueden comprender por ejemplo dispositivos, para apretar los hilos, metálicos, que reparten la presión de los tornillos sobre el conjunto de la cavidad.

10 Pueden comprender terminales para soldar.

Pueden comprender espigas o manguitos de recepción de espigas para conexión o desconexión rápidas.

15 La presente solicitud no se limita a lo descrito en lo que precede y se representa en el dibujo, sino que comprende todas las variantes posibles. Se extiende a objetos industriales nuevos constituidos por las piezas de contacto que se aplican.

30



6.-

249113

N O T A

La presente patente de invención consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.^a.- Mejoras en la construcción de piezas de contacto de empalme eléctrico provistas de un cuerpo aislante circundante y protector de las mismas por todas partes, caracterizada porque lleva practicada en la parte superior de la pieza de contacto, por lo menos una hendidura, preferentemente dos hendiduras, diametralmente opuestas, disponiéndose en la parte superior de la chimenea un ligero rodete interno que debe
10 franquear la cabeza del tornillo.

2.^a.- Mejoras en la construcción de piezas de contacto de empalme eléctrico provistas de un cuerpo aislante circundante y protector de las mismas por todas partes.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 30 de Abril de 1.959.

249 113

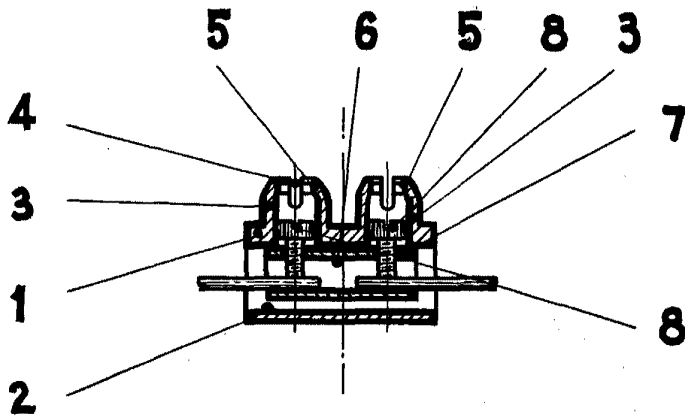


Fig. 1.

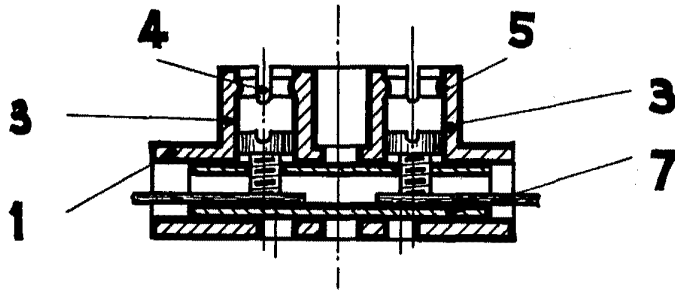


Fig. 2.

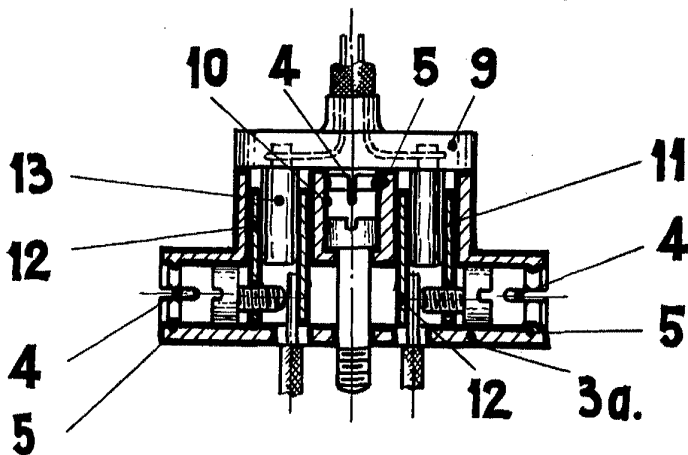


Fig. 3. ESCALA VARIABLE

Michel