

106282



106282

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de APLICACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES CRADY S, L. de nacionalidad española, domiciliada en Gijón (España) Edificio San Esteban, por "CONECTOR UNIPOLAR PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se relaciona, en general, con material eléctrico, concerniendo de modo más concreto, al ramo de aparellaje, al proporcionar un conector unipolar de seguridad, de excepcionales características funcionales.

106282



El enchufe a conectar propuesto, está compuesto por dos conjuntos respectivamente alojados en otros tantos mangos aislantes, y constituidos en macho y en hembra. Estos conjuntos, además de presentar una organización de gran novedad, en lo que concierne a su constitución propia, se caracteriza por ser susceptibles de adaptar entre sí mediante rosca, sin que por ello se verifique torsión alguna sobre los conductores a relaciones eléctricamente.

Para ello, cada uno de los citados conjuntos, cuenta con un cuerpo metálico, de los cuales, uno de ellos, recibe una espiga que puede girar libremente en su emplazamiento, con lo cual, el cuerpo que la comporta, puede desplazarse angularmente con relación al complementario, aún a pesar de que entre ambos se efectúa el correspondiente contacto.

Las particularidades y características más notables de la invención, se podrán mejor de manifiesto en la descripción que seguidamente se efectuará con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales, solo



a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

En dichos dibujos:

30 La figura 1ª y 2ª muestran, en semisección longitudinal, los dos conjuntos integrantes del conector propuesto.

Las figuras 3ª y 4ª representan, respectivamente, un despiece de los conjuntos representados en figuras anteriores.

35 Según se aprecia en los dibujos, el enchufe unipolar de seguridad propuesto, está formado por dos conjuntos alojados en los mangos aislantes A- y B- , compuestos de las siguientes partes:

40 Un cuerpo metálico, 3, hexagonal y hueco, con rosca interior en un extremo y que aloja en su interior una espiga conductora 4, unida roscada a la pieza, pudiendo girar libremente en la pieza 3.

45 Un segundo cuerpo metálico parcialmente hueco y hexagonal -5- con rosca exterior por un extremo e interior por otro, que puede alojar a la espiga,

106282



-4- La parte roscada exterior de 5, puede alojarse en la correspondiente de 3, con lo que los dos cuerpos pueden quedar unidos mediante rosca formando un conjunto inseparable accidentalmente.

50

La parte delantera de 5 tiene cuatro canales longitudinales, que le da una pequeña elasticidad y permite que al roscar entre sí los cuerpos 5 y 3, se logre un firme apriete de 5 sobre 4, alcanzándose un perfecto contacto.

55

Los cuerpos 5 y 3 van unidos a los correspondientes conductores aislados 6, valiéndose de las piezas huecas 1 que alojan el conductor cableado y que se roscan en las piezas 2 y 5 respectivamente. En el alma de los conductores a unir, se introducen las piezas cónicas 8 que permiten reforzar el apriete entre el conductor y la pieza 1.

60

Como ya se dijo, los dos cuerpos van alojados dentro de los dos mangos aislantes A y B.

65

El sistema reseñado, permite la fácil y segura unión de dos conductores con un mínimo de piezas



y muy poco volúmen, lográndose al mismo tiempo un
óptimo contacto y unión por rosca que, gracias a la
disposición del cuerpo, 3, permite conectar y desco-
nectar los conductores, evitando el riesgo de que se
retuerzan entre sí.

70

La unión de los conductores a los cuerpos
3 y 5, podríen hacerse también por soldadura o cual-
quiera de los otros medios ya conocidos.

Se hace constar a los efectos oportunos,
que dentro del ámbito de la realización propuesta, se
podrán introducir todas aquellas modificaciones
de detalle que se estimen oportunas, sin que por ello
se destruya el espíritu de la invención.

75

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza
y objeto del Modelo de Utilidad que se solicita, así
como la forma en que la misma pueden ser llevada a la
práctica, se hace constar que el privilegio de conee-
sión deberá recaer sobre las siguientes

80

REIVINDICACIONES

85

1ª.-CONECTOR UNIPOLAR PERFECCIONADO que

106282



90

esencialmente se caracteriza por comprende dos conjuntos independientes y complementarios, respectivamente constituidos en macho y en hembra, de los cuales, el primero de ellos, está dotado de medios para girar libremente con relación al segundo, una vez que los mismos han sido acoplados eléctricamente entre sí, para establecer el cierre del circuito en que se intercalan ámbos, estando estos medios constituidos por una espiga, que por un extremo actúa de macho propiamente dicho, y se encuentra dispuesto de modo libre en el interior de uno de los conjuntos independientes.

95

100

2ª.- "CONECTOR UNIPOLAR PERFECCIONADO "

105

caracterizado porque la espiga referida en el apartado anterior, está alojado en una comunicación longitudinal existente en un cuerpo, facultativamente de configuración exagonal, que presenta en el extremo que comporta el macho, un asiento interiormente roscado, y en el extremo, opuesto, una pieza roscada a dicha espiga, y susceptible de recibir un



tornillo hueco, mediante el cual, y con la colaboración de un suplemento cónico, se fija el terminal de uno de los conductores, a conectar.

3^a.-CONECTOR UNIPOLAR PERFECCIONADO "

110

que se caracteriza porque el cuerpo constituido en hembra, según apartados anteriores, presenta interiormente un alojamiento, destinado a recibir la parte

de la espiga constituida en macho, y cuenta con

un cueplo roscado, previsto para acoplarse sobre la

115

parte análogamente roscada del cuerpo que comporta

la citada espiga, teniendo el cuerpo de este conjunto

por la parte opuesta, un paso previsto para recibir

un tornillo, hueco, mediante el cual y con la colaboración

de un suplemento cónico, se fija el terminal

120

del cable correspondiente.

4^a.-CONECTOR UNIPOLAR PERFECCIONADO "

Todo tal y como queda descrito y reivin-

dicado en la presente memoria descriptiva que consta de

siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ca-

125

rraala que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, cinco de febrero de mil novecientos

sesenta y cuatro.

CARLOS BALLESTERO

P. P.

-7-



106282

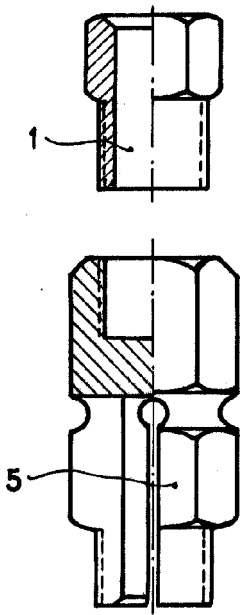


Fig. 1

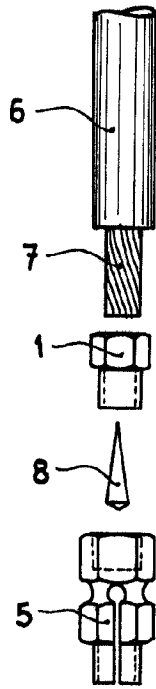


Fig. 3

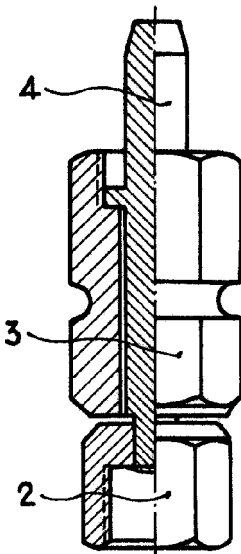
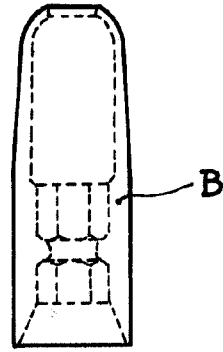


Fig. 2

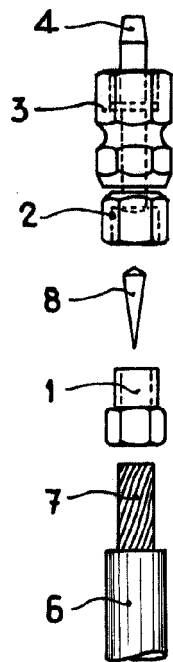
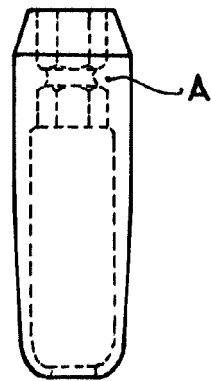


Fig. 4



Madrid,

ESCALA VARIABLE

5 FEB. 1964
CARLOS BALLESTERO
P. P.