

293 538



PATENTE DE INTRODUCCION

Que por diez años para España y sus posesiones se solicita, a favor de Aplicaciones Electrico Industriales GRADY S. L. , denacionalidad española, domiciliada en Gijón (España) Edificio San Esteban por: PERFECCIONAMIENTOS EN CONECTORES DE SEGURIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA.

En la presente descripción se trata de ciertos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de conectores de seguridad, del tipo de enchufes aéreos, destinados a evitar una fortuita desconexión entre los conductores activos y precisamente con riesgo de poner los ter

293538



minales portadores de corriente en contacto con cualquier obstáculo susceptible de originar un cortocircuito

10 La esencialidad de los perfeccionamientos radica en una disposición mecánica de los elementos de contacto
propriadamente dichos, los cuales se situan en un generador circular y adoptando una curvatura en correspondencia, sea cual sea el número de patillas o elementos de contacto de fase, y con la particularidad de prevenir, en los respectivos elementos, un engarce de accionamiento de retención para la evitación de salidas axiales, mediante un giro en los cuerpos integrantes considerados como transmisor y receptor, a la vez que un posterior enclavado, que entra en acción precisamente después de efectuar el giro
15 previo de seguridad, que impide una reversión de este desplazamiento.
20

Con lo anterior se comprende la importancia en la prevención de accidentes, que supone la adopción de los perfeccionamientos referenciados, ya que dentro de la facilidad
25 proporcionada para el conexionado de cualquier tipo de

293538



maquinaria, se impide totalmente que, salvo una intervención intencionada, pueda destruirse esta transmisión de energía.

30 Para alcanzar los beneficios indicados, se precede a la construcción de unos elementos machos de planta en L y sección curvada como queda anteriormente indicado, que se reciben en alojamientos de la misma sección del miembro receptor existiendo en las láminas constitutivas de este alojamiento un resalte de bloqueo conformado a manera de tetón, que encastra en perforaciones talladas en las patillas en L de conexión, Todo el conjunto de conexión 35 indicado, queda alojado en cuerpos resistentes a impactos y a transmisiones eléctricas, y susceptibles de recibir a los conductores de corriente que han de ser conexiionados.

40 A continuación se hará una detallada descripción de los aludidos perfeccionamientos con referencia a los planos que se adjuntan, en los cuales se representa, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, una realización preferida de la invención, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de la esencialidad propuesta. 45

En dichos dibujos:

293538



La fig. 1ª, es una vista frontal del elemento hembra en una realización de conector trifásico.

50 La fig. 2ª, ilustra al conjunto del dispositivo, conexionado, y semiseccionado para la apreciación de la disposición interna.

La Fig. 3ª, ilustra, en dos proyecciones, la forma de realizarse la toma de contacto y retención aseguradora en uno cualquiera de los elementos empleados.

55 La fig. 4ª, es una vista en perspectiva convencional del dispositivo, abierto.

Según queda representado en los dibujos, cada uno de los frentes de los cuerpos hembra -1- o macho -2- presenta los elementos de conexión, en el número adecuado al número de fases utilizadas, dispuestas según una circunferencia concéntrica, según se muestra con la marca -3- consistiendo estos elementos, por una parte, en una patilla -4- curvada según queda indicado y provista de un talón extremo -5- en el que se aprecia una pequeña perforación p6- esta patilla dispone de un plgado pos-

60

65



293538

terior -7- para la recepción del tornillo de fijación y
conexión a terminal en el interior del cuerpo -2-.

70

Por otra parte, el elemento hembra de conecionado se
forma en las patillas paralelas -8- y -9- elásticamente
retenidas en paralelismo por el tornillo de conecionado
y fijación -10- al cuerpo -1- y entre cuyas patillas se
establece un resalte cilíndrico -11- para el bloqueo del
conjunto precisamente por introducción del mismo en la
perforación -6- y a partir de un pequeño giro relativo
entre los cuerpos -1- y -2- posteriormente al enfrenta-
do de los mismos, evitandose por la acción del talón -5-
el desplazamiento axial de desconecionado.

75

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser va-
riables y en general, cualquier otro detalle accesorio
secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique
la esencialidad propuesta .

80

Los términos en que queda redactada la presente me-
moria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, de-
biendose tomar con carácter amplio y nunca en forma limita-
tiva.

85

NOTA

293538



90 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INTRO DUCCIÓN que se solicita.

REIVINDICACIONES

95 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CONECTORES DE SEGURIDAD, esencialmente caracterizados por la disposición de los cuerpos de enfrentamiento aéreo en generación circular y con los elementos contactores propiamente dichos distribuidos según una planta comprendida en una circunferencia concéntrica con el frente del cuerpo a que pertenecen, siendo los elementos machos laminares y curvados según la indicada radicación y dotados de un talón extremo orientado hacia uno de los laterales, comprendiendo este talón una perforación circular
100 destinada a alojar un resalte de bloqueo en giro.

105 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CONECTORES DE SEGURIDAD, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque los alojamientos hembra de transmisión de corriente perteneciente a cada una de las fases de transmisión en el conector está formada por dos patillas retenidas elásticamente en paralelismo por el



293538

mismo tornillo encargado de la recepción del terminal
 del cable correspondiente, presentado una de ellas el resal-
 te cilíndrico de bloqueo que encastra en el alojamiento del
 talón de la patilla mácho en el momento en que se efec-
 110 tua un ligero giro relativo entre los cuerpos de genera-
 ción cilíndrica correspondiente a los terminales de los
 haces de cables a conectar.

3ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN CONECTORES DE SEGURIDAD.

115 Todo según queda sustancialmente descrito y reivin-
 dicado en la presente memoria descriptiva que consta de
 siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara
 a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid,

15 NOV. 1963

CARLOS BALLESTERO
P.P.

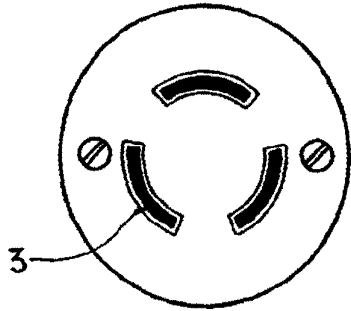


Fig. 1

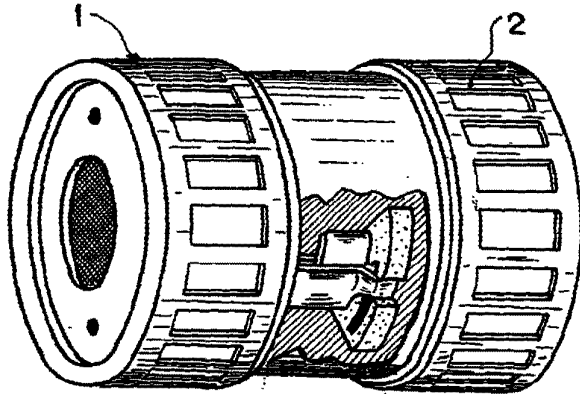


Fig. 2

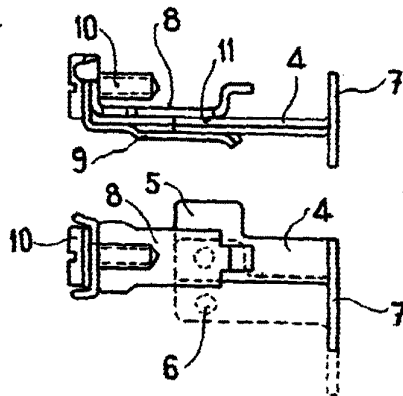


Fig. 3

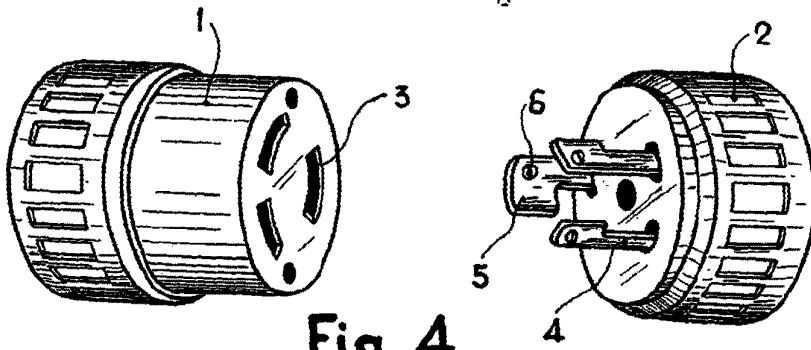


Fig. 4

Madrid,

CARLOS BALBUENA 5 NOV. 1967

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature