

OG. 12.695.-MI



MODELO DE UTILIDAD

117364

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" CONECTOR A PLETINA PARA DERIVACIONES CON CABLE "

Solicitante: Don Alberto CABALLERO ROMERO, de nacionalidad española, domiciliado en Suero de Quifiones nº 22 dpldo., Madrid.



117364

Se refiere la presente memoria descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a un conector a pletina para derivaciones con cable, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10. Efectivamente aporta el dispositivo que se preconiza elementos para toma de energía eléctrica sobre conducciones en pletina y derivación de dicho suministro de energía a otra línea o máquina, en forma tal que desaparecen los calentamientos tan frecuentes en las obligadas derivaciones tomadas sobre la línea general.

15. Es evidente que al eliminarse los citados calentamientos quedan suprimidas las pérdidas de tensión, consumos secundarios, etc. y con ello el mejor trabajo de la red derivada y de las máquinas o elementos eléctricos que reciben a su través la alimentación correspondiente.

20. Los contactos quedan establecidos no solamente de una manera tan perfecta y con cuanta superficie de contacto sea necesaria, sino que se establece de una manera rapidísima, sin necesidad de soldaduras ni posibilidad de desprendimiento espontáneo de las piezas de conexión.

25. La seguridad en el servicio es absoluta y es imposible, por causa imputable a los conectores, cualquier fallo con eliminación de los riesgos de accidente.

Representan un peso mínimo por la ingeniosa disposición de los elementos que constituyen el dispositivo, aliviando así de lastres inútiles el peso de la instalación.

30. La larga vida en servicio útil rebasa ampliamente

117364



el tiempo medio calculado para amortización de instalaciones, lo que representa una economía puesto que se puede ampliar el periodo de amortización.

- No es este factor últimamente citado el único
5. impacto en el factor económico puesto que, además, concurre la economía en la fabricación consecuencia de la simplicidad de su fabricación y de que se pueden atender todas las exigencias posibles, con un número muy reducido de modelos en catálogo.
10. Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevarlo a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que carece de carácter privativo en sus detalles, puesto que se citan solamente a título de ejemplo.
15. La Figura 1 representa en planta yalzada a la pieza base.
- La Figura 2 el perfil de dicha pieza semiseccionada y el perfil semiseccionado de una de las piezas de conexión al cabo, enfrentadas en posición de montaje.
20. La Figura 3ª muestra en planta una de estas piezas de conexión del cable.
- La Figura 4 representa en planta alzada y perfil de frente de la pieza que completa con la base, la brida de fijación a la pletina; y
25. La Figura 5ª representa de frente y de perfil el conector montado en disposición de servicio.
- Consiste en una pieza base que consta de una cabeza triangular 1, Figuras 1ª, 2ª, 5ª, que en el ejemplo que nos ocupa es un triángulo isósceles y de cuya base menor arranca consustancialmente un cuerpo rectangular 2.
- 30.

117364



Dicha cabeza triangular determina una pala cuya cara interior establece contacto con la pletina 3, Figura 5ª, de la conducción general, a la que se aplica por presión contra otra pieza triangular 4, Figuras 4ª y 5ª, a la 5. que se embrida por medio de unos pasadores roscados 5, Figura 5ª, y sus correspondientes cabeza 6, tuerca 7 y arandela 8, que pasan por los orificios tal que 9, Figuras 1ª y 2ª, colocados en los vértices del triángulo de la pala y 10, Figura 4ª, colocados en los vértices de la pieza segunda, los cuales orificios van conferidos sobre unos rebajes 11, determinados en la pala de la pieza base Figuras 1ª y 2ª, y 12 en los vértices de la pieza 2, Figura 4ª.

De esta forma entra en íntimo contacto eléctrico el conector a través de las caras internas de la pala de 15. la pieza base y de la pieza 2, que completa la brida.

Este contacto alcanza en forma instantánea a la citada prolongación 2, Figuras 1ª, 2ª y 5ª de la primera pieza base, la cual prolongación presenta longitudinalmente una concavidad 13, Figuras 2ª y 5ª, en la cual dá entrada al extremo desnudo 14, Figura 5ª, del cable 15 que queda también embridado por medio de otras dos piezas 16, Figuras 2ª, 3ª, 5ª, consistentes en unas pletinillas que en su parte central presentan un arqueamiento 17, Figura 2ª, que 20. enfrentado al arqueamiento 13 del cuerpo 2, Figura 2ª, garantizan el contacto suficiente y la fijación necesaria al cable de derivación 14, Figura 5ª.

Estas pletinillas se fijan por medio de tornillos pasantes 18, a cuyo efecto contribuyen las típicas cabezas planas arandelas y tuercas a través de los orificios 19, 30. Figuras 2ª y 3ª, de las pletinillas que se enfrentan a los

117364

16



orificios 20, Figuras 1ª y 2ª, determinados en sendas orejas consustancialmente conferidas a sus lugares de emplazamiento sobre el empalme constituido por la prolongación de la pala de la pieza 1, números 20 de las Figuras 1ª y 2ª y 5. 1, de la Figura 1ª, respectivamente.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de manera expresa, que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

10. El solicitante se reserva el derecho de extender a otros Países la presente demanda de registro, al amparo incluso de los Convenios Internacionales, así como a perfeccionar la presente invención solicitando en su caso los adecuados registros para cubrir tales perfeccionamientos.

15.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CONECTOR A PLETINA PARA DERIVACIONES CON CABLE", según las características esenciales de las siguientes

20.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Conector a pletina para derivaciones con cable, caracterizado porque consta de una pieza base que lleva determinados consustancialmente dos cuerpos de los cuales uno de ellos tiene forma triangular isósceles y eventualmente con otra relación entre sus lados y que constituye una pala de cuya base arranca el otro cuerpo, rectangular, que presenta conferida longitudinalmente una concavidad y sobre sus bordes dos pares de orejas salientes y 25. porque sobre los vértices de la pala lleva conferidos unos 30.

117364



- orificios pasantes sobre una zona determinada por un ligero rebaje, por los cuales orificios dá paso a sendos tornillos mediante los cuales embrida una segunda pieza y porque sobre las orejas del segundo cuerpo presentan sendos orificios que
5. dan paso a tornillos, mediante los cuales embridan dos abrazaderas de forma tal, que mediante la brida constituida por la pala y su pieza pareja se fija el dispositivo y establece contacto con la pletina de la conducción general y mediante las bridas constituidas por el segundo cuerpo y las dos abrazaderas correspondientes fija y establece contacto con el cable desnudo del cable de derivación, a cuyo efecto el conjunto está fabricado en material conductor.
- 10.

- 2*.- Conector a pletina para derivaciones con cables, caracterizado porque la pieza segunda, según reivindicación anterior, está constituida por una pala triangular del mismo desarrollo que el cuerpo primero de la pieza primera sobre cuyos vértices presentan unos rebajes y sobre ellos llevan conferidos unos orificios que se enfrentan a los de la pala de la pieza primera.
- 15.

- 3*.- Conector a pletina para derivaciones con cable, caracterizado porque las abrazaderas que se enfrentan al segundo cuerpo de la pieza primera, según reivindicación primera, están constituidas por sendas pletinillas que presentan transversalmente y centrada una concavidad y en los extremos de dichas pletinillas sendos orificios pasantes que se enfrentan a los practicados sobre las orejas del cuerpo segundo, reivindicación primera, por los cuales orificios pasan tornillos cilíndricos convencionales de apriete.
- 20.
- 25.



117364

4.- CONECTOR A PLETINA PARA DERIVACIONES CON CABLE.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 16 de Noviembre de 1965

Don ALBERTO CABALLERO ROMERO
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

117364

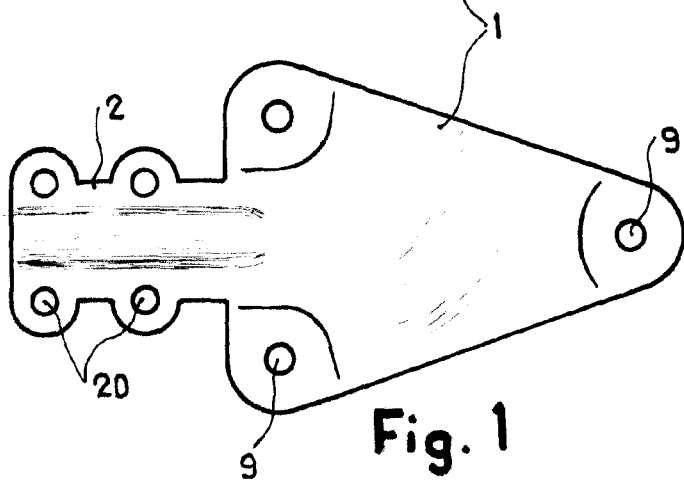
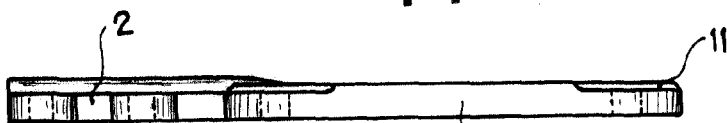


Fig. 1

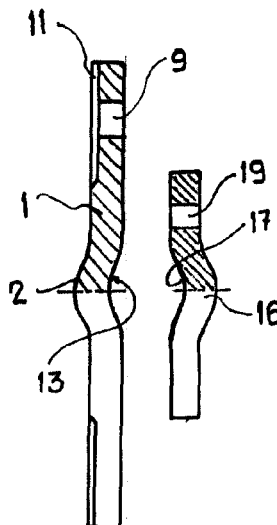


Fig. 2

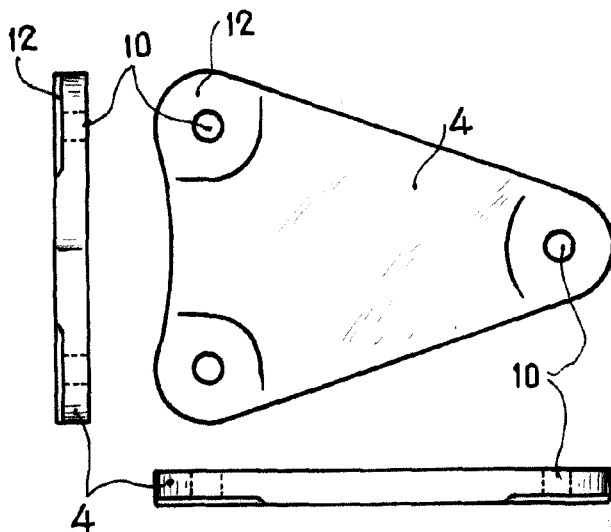


Fig. 3

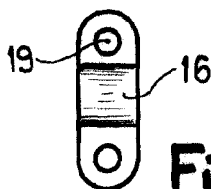


Fig. 4

Madrid, 16 NOV. 1965
ALBERTO CABALLERO ROMERO
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO
P. P.

ESCALA VARIABLE

117364

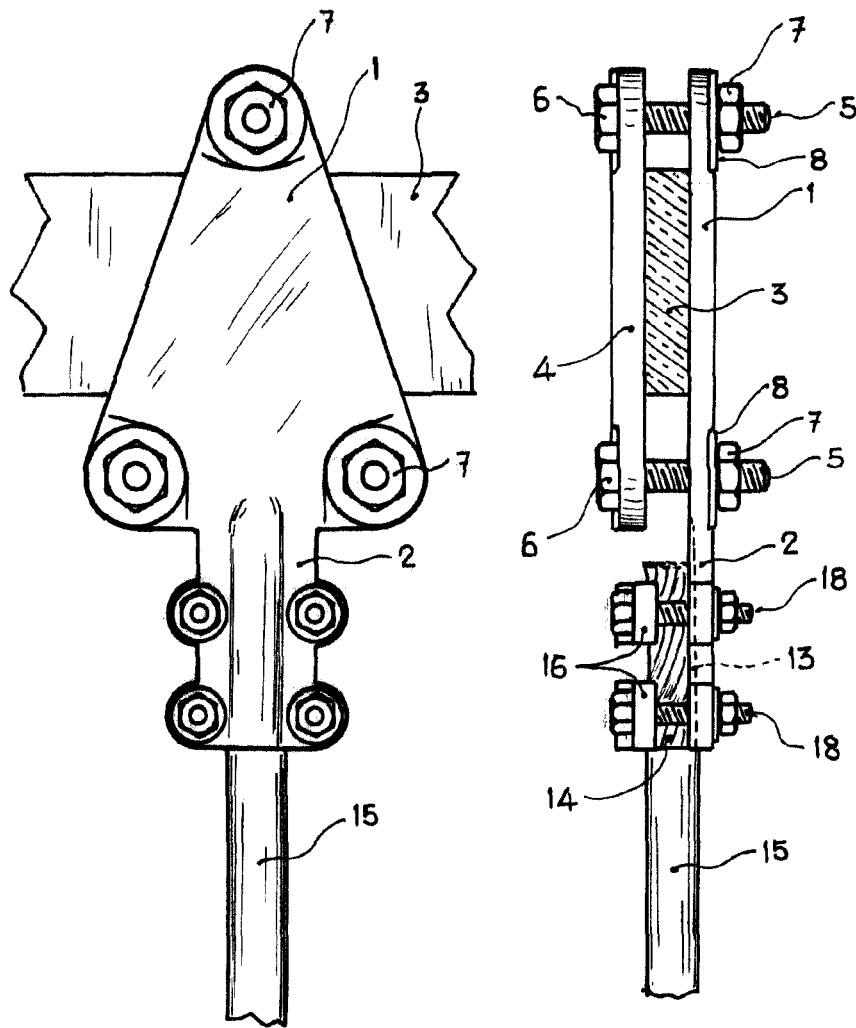


Fig. 5

16 NOV. 1965

Madrid,

ALBERTO CABALLERO ROMERO

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

ESCALA VARIABLE