

21 NOV



77214

MODELO DE UTILIDAD

77214

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" NUEVA PIEZA DE CONEXION PARA PLETINAS Y CABLES "

Solicitante: UTILES INDUSTRIALES, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, Carretera de S. Martin de la Vega nº 1.

La presente memoria se refiere a una pieza de conexión especialmente adecuada para la transmisión o toma de corriente de constructores de gran densidad de corriente eléctrica, generalmente constituidos por pletinas o varillas de cobre o sus aleaciones que discurren sin protección a lo largo de las paredes de la nave en la que se ha-



ya de emplear la corriente eléctrica y de las que se toma directamente en el lugar preciso de utilización mediante conductores de la menor longitud posible con el objeto de evitar pérdidas o transformación en calor, siempre perjudicial.

10. Actualmente, la conexión entre las varillas y los posteriores cables de distribución o conducción a la máquina, se realiza por procedimientos totalmente primitivos, como son el realizar un taladro en la misma pletina, por la que se hace pasar el terminal del cable o bien se retiene la extremidad de éste mediante un mecanismo de aprieto tal como un tornillo.

15. Mediante la nueva pieza de conexión que es objeto de la presente memoria, es posible verificar la unión de las piezas indicadas sin necesidad alguna de taladros previos, permitiendo por tanto variar la posición de la conexión tantas veces como sea necesario y sin que por las causas antedichas de taladrado, pueda quedar debilitado el poder de transmisión de la misma varilla o bien su resistencia mecánica.

20. La esencialidad de la invención, radica en la creación de una pinza de presión en forma triangular compuesta por dos plaquetas unidas entre sí mediante tornillos de presión, y de las cuales, una, dispone inferiormente de un apén-
25. dice o prolongación con un alojamiento axial para la recepción del terminal del cable que posteriormente será retenido mediante dos abrazaderas, superpuestas que se inmovilizan,
30.



21

14

35. cada una de ellas, mediante dos tornillos pasantes provistos de sus correspondientes tuercas.

40. Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la nueva pieza de conexión, la cual a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

En la figura primera, una vista lateral del despiece de la nueva conexión.

La figura segunda ilustra la misma pieza en una vista en planta.

45. En la figura tercera se muestra, en sección, un alzado lateral de una de las abrazaderas de sujeción del terminal del cable.

50. Finalmente, en la figura cuarta se representa, en una vista en perspectiva, la pieza de conexión acoplada a la varilla y al cable.

55. Según queda representado, la nueva pieza de conexión dispone de dos placas triangulares simétricas -1- y -2- cuya cara interna es plana, en tanto que por la exterior resultan ser ligeramente abombadas según -3- con el objeto de asegurar una mayor rigidez y con la particularidad de que en las inmediaciones de los vértices existen unas zonas aplanadas en cuyos centros se realizan las perforaciones -4-.

60. En uno de los bordes laterales de una de las piezas triangulares, queda perpendicularmente insertada la prolongación -5-, en la que a forma de ensanchamiento se han



77214

65. dispuesto, simetricamente respecto al eje longitudinal de la pieza, las orejetas semicirculares -6- taladradas concéntricamente según -7-. Longitudinalmente practicada en ésta prolongación -5-, existe un acanalamiento redondeado -8- en el que se alojará posteriormente el terminal del cable y que se retendrá en ésta posición mediante el aprieto conseguido por las abrazaderas semejantes -9- que se corresponden en planta con las orejetas -6-, incluso en el taladro -7-.

70. La unión entre las piezas anteriores se logra por el paso por los taladros -7- de unos tornillos -11- quedando colocados de forma tal que su cabeza aprisiona una de las superficies, en tanto que por la otra lo hace la tuerca -12- a través de la arandela -13-. La misma función realizan en las placas triangulares los tornillos -14- provistos de sus correspondientes tuercas -15- y arandelas -16-.

75. En la figura cuarta se aprecia la forma de colocación de la pieza de conexión aprisionando entre las placas -1- y -2- a la pletina conductora -17-, en tanto que entre la prolongación inferior y las abrazaderas correspondientes, queda el terminal -18- del cable, que a partir de ésta pieza, puede quedar protegido por la funda -19-.

80. Naturalmente, los materiales y dimensiones podrán ser variables, así como aquellos detalles accesorios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta:

85. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que el privilegio de concesión, del Modelo de Utilidad que se solicita, debe-



77214

90. berá recaer precisamente sobre: "NUEVA PIEZA DE CONEXION PARA PLETINAS Y CABLES", de acuerdo con las particularidades características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

95. 1ª.- Nueva pieza de conexión para pletinas y cables, esencialmente caracterizada por estar constituida por una base en forma de punta de lanza cuya cabeza se presenta en triángulo isosceles con los vertices redondeados y que en la parte central del lado no igual se inserta el apéndice perpendicularmente al mismo, con la particularidad de que
100. éste apéndice, de longitud aproximada a la altura del triángulo, dispone de dos pares de realces laterales redondeados y simetricamente dispuestos y de los cuales el inferior enrasa con la terminación del apéndice.

105. 2ª.- Nueva pieza de conexión para pletinas y cables, según la reivindicación primera y caracterizada porque el conjunto anterior se complementa con una pieza triangular en todo semejante a la cabeza de la pieza anterior y dos abrazaderas de dimensiones externas análogas a las determinadas por los realces laterales del apéndice de la
110. punta de lanza, presentando todas las piezas indicadas unos taladros correspondientes realizados tres de ellos en las proximidades de los vertices de los triángulos y centradas respecto a los redondeamientos indicados y otras cuatro, de menor diámetro que las anteriores, en puntos centrados de
115. cada uno de los realces existentes en el apéndice inferior.

- 3ª.- Nueva pieza de conexión para pletinas y cables, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque

31 NOV



77214

120. las partes triangulares se presentan planas por la parte central a eponer, en tanto que por la parte externa, son ligeramente abombadas en la parte central y planas en las proximidades de los taladros, siendo totalmente plana la parte externa del apéndice de la hoja de lanza en su cara exterior y disponiendo de una bóveda de cañón de poca flecha dispuesta longitudinalmente a la misma en la parte

125. interna, correspondiéndose ésta misma forma en las abrazaderas que se han de superponer y con la particularidad de que éstas mismas presentan en el exterior, los laterales planos y el centro realizado como nervadura de refuerzo.

130. 4ª.- "NUEVA PIEZA DE CONEXION PARA PLETINAS Y CABLES".

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

Madrid, 21 de Noviembre de 1959
UTILES INDUSTRIALES, S. A.
P.P.

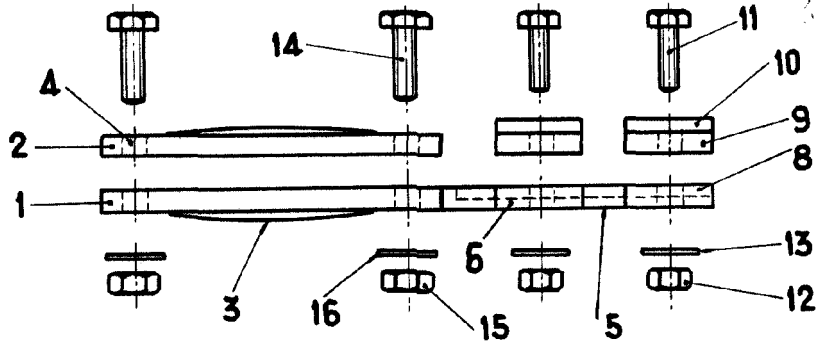


Fig. 1

77214

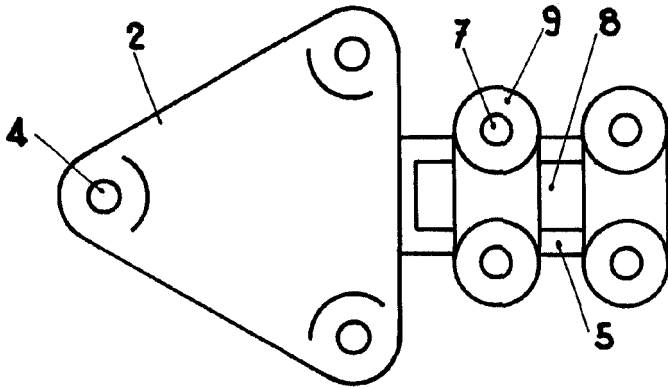


Fig. 2

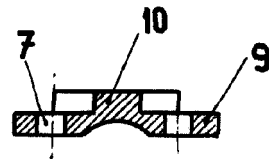


Fig. 3

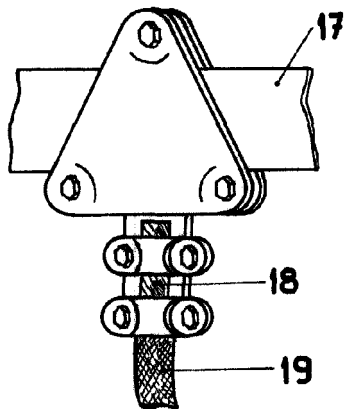


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 21 Noviembre 1959

UTILES INDUSTRIALES S.A.

P. P. *F. M. M.*