



• 69097

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Amadeo Roca Roca, de nacionalidad española

Residente en GABARRO, 10.-VALLS (Tarragona).

por :

"TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO"

• 69097



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de un terminal para conexión de batería con el cable conductor.

5.-

El objeto motivo del presente registro está estudiado y creado con pleno éxito para piezas de interconexión entre baterías y conductor, aunque principalmente puede aplicarse como terminal o pieza de interconexión entre toda clase de aparatos eléctricos que lo precisen, tales como transformadores, interruptores o disyuntores automáticos, y en general a todos aquellos aparatos cuya conexión se hagan por medio de bornas.

10.-

15.-

Dicho objeto, está llamado a sustituir a los elementos que actualmente se emplean para este fin, debido a su sencillez tanto como su rigidez, ya que suprime una serie de manipulaciones entretenidas que hoy día se siguen para conseguir un interconectado perfecto, así como el apretado de varios tornillos, eliminando con este invento diversas piezas que hasta ahora se emplean en las repetidas funciones.

20.-

Se basa el referido objeto motivo del presente registro en que con un solo tornillo aprieta al propio tiempo el cable y así mismo el pivote o borna que sale de la batería, quedando perfectamente montado y apretado para su función, evitando las pérdidas y calentamientos que se originan por una falsa conexión muy frecuente en la actualidad.

25.-

30.-

Así mismo tiene la ventaja de ser recambiable si alguna de sus piezas sufren rotura o desperfecto.

Consta el referido terminal de dos piezas que conjuntamente montadas, forman un collarín, el cual se adapta al pivote

• 69097



35.- o boma de la batería y en el orificio formado por su parte posterior de sección elíptica, que por la disposición de la pieza pasa a través de un orificio de la otra pieza se acopla en el cable de conexión, el conjunto de estas dos piezas vienen cojidas, en su extremo superior, por un tornillo con tuercas con la que se efectúa el apriete simultáneo de borna y cable.

40.- Estas dos piezas se fabrican en latón al objeto de tener una gran conductibilidad, al mismo tiempo que rigidez.

45.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En el referido plano:

50.- Las figs. 1ª y 2ª representan sendas vistas de la pieza hembra.

Las figs. 3ª y 4ª la pieza macho y detalles respectivamente, y por último la pieza 5ª nos muestra el conjunto montado.

En las expresadas figuras las referencias corresponden:

- 55.-
- (1).-Casquillo cilíndrico.
 - (2).-Medio collarín de la pieza hembra.
 - (3).-Orificio.
 - (4).-Escalonamiento.
 - (5).-Plano del casquillo.
 - (6).-Plano del extremo.
- 60.-
- (7).-Casquillo elíptico.
 - (8).-Medio collarín de la pieza macho.
 - (9).-Orificio.
 - (10).-Plano de la parte inferior de (8).

• 69097



65.-

(11).-Plano extremo.

(12).-Tornillo.

(13).-Pivote o boma de la batería.

(14).-Terminal del cable.

70.-

Como puede desprenderse de la detenida observación del referido plano el objeto que nos ocupa está formado por la pieza de las figs. 1ª y 2ª, la cual tiene en su extremo un casquillo (1) cilíndrico del cual arranca una prolongación con un medio collarín, curvado (2) y en su extremo, terminado en semicírculo un orificio (3), por la parte posterior tiene un escalonamiento (4), los planos (5) y (6) del casquillo y del extremo, respectivamente, están ligeramente desplazados paralelamente.

75.-

80.-

La pieza representada en la fig. 3ª o pieza macho, tiene una forma angular en uno de cuyos lados lleva un casquillo de forma elíptica (7), (fig. 4ª), el otro lado del ángulo está formado por medio collarín (8) y en su extremo un orificio (9). Los planos (10) y (11) de la parte inferior del collarín (8) y del extremo respectivamente, están ligeramente desplazados paralelamente.

85.-

90.-

La pieza macho de la fig. 3ª va montada sobre la hembra de la fig. 1ª enfrentándose los medios collarines, (2) y (8) y el casquillo elíptico (7) ha pasado por el circular (1), todo ello cojido por el tornillo de cabeza cuadrada (12), el cual lleva su cabeza sobre el escalonamiento (4) a fin de que al apretar la tuerca no gire, todo ello según muestra la fig. 5ª.

Descrita que ha sido la constitución del invento que nos ocupa, su aplicación es la siguiente: Entre los dos medios collarines (2) y (8) se introduce la boma o pivote de la ba-



- 95.- tería (13) y por el casquillo elíptico (7) el terminal (14), entonces se aprieta la tuerca del tornillo (12) girando sobre la borna (13) las dos piezas, y por el efecto de este giro el cable (14) se aprieta sobre el casquillo (1) por efecto de la tracción ejercida por el giro. A fin de que el apriete pueda ser perfecto es por lo que los planos (5) y (6), así como los (10) y (11) están desplazados.

- 100.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.
- 105.-

REIVINDICACIONES

- 110.- 1ª).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque está compuesto de dos piezas, macho y hembra, las cuales forman un collarín, y el casquillo elíptico que tiene la pieza macho en ángulo entra a través del casquillo de la pieza hembra, todo ello sujeto por un tornillo.

- 115.- 2ª).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque la pieza macho está formada en ángulo, siendo uno de los lados un casquillo elíptico por donde se introduce el extremo del terminal o conductor; el otro lado está formado por un medio collarín y en su extremo lleva un orificio pasante para el tornillo de apriete; los planos comprendidos a los dos lados del medio collarín están desplazados paralelamente entre sí, de forma que el del extremo donde está el orificio pasante está en un plano inferior.
- 120.-



125.-

3a).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque la pieza hembra tiene en un extremo un casquillo circular por donde entra el elíptico anteriormente reivindicado; sobre la parte superior de dicho casquillo toma la forma de medio collarín y al extremo lleva un orificio pasante para el tornillo de apriete, estando los dos planos que componen el casquillo y el extremo desplazados paralelamente de forma que el del extremo donde está el orificio pasante está en un plano inferior.

130.-

4a).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque la pieza reivindicada anteriormente lleva en la parte posterior, cerca del orificio del tornillo, un escalonamiento a fin de evitar que la cabeza de dicho tornillo tropiece en él para evitar que al apretar con la tuerca el tornillo no gire.

135.-

5a).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO" que se caracteriza porque una vez dispuesto tal como se reivindica en la 1ª y en el collarín formado se introduce el pivote o boma de la batería, y dispuesto el cable conforme se reivindica en la 2ª se hace el apriete de conexión.

140.-

6a).- "TERMINAL DE BATERIA, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y seis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 18 de octubre de 1.938.-

P. B.

69097

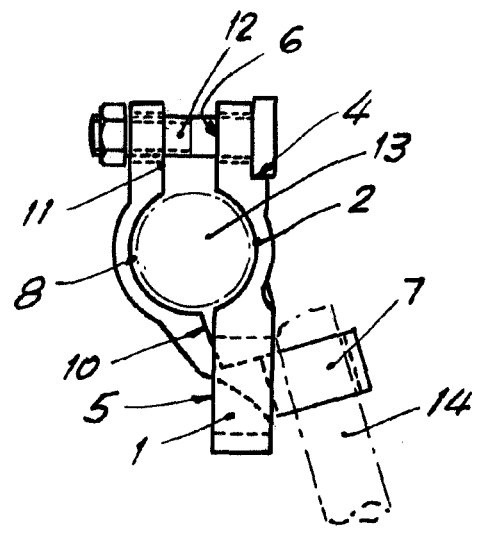
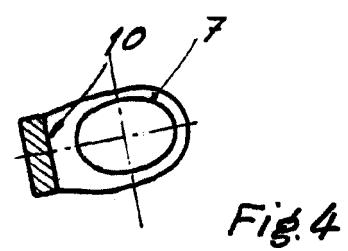
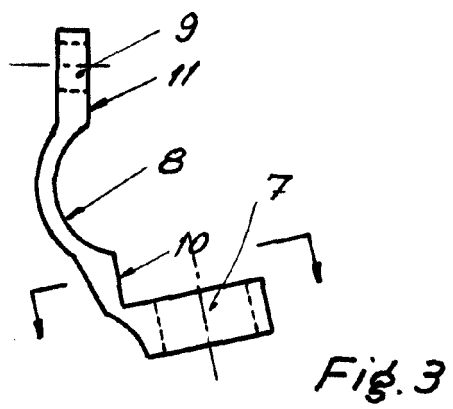
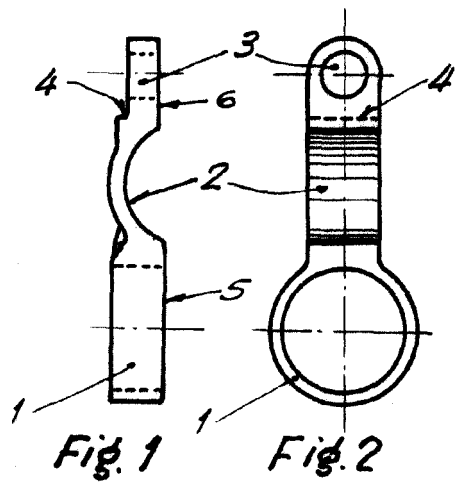


Fig. 5

Madrid, de Octubre de 1958

Escala variable.