

129366



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Pascual DOMENÉ Montañés, de nacionalidad Española, residente en BADALONA (Barcelona), calle 27 de Enero numero 40, por " NUEVO TERMINAL PARA BORNES DE CONEXION DE BATERIAS DE ACUMULADORES ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acumuladores, que presenta junto a las ventajas de un eficiente contacto eléctrico y sujeción, el que, al ser su pieza principal de un material plástico inyectado, totalmente anticorrosivo, esta pieza
5 queda inalterable a la acción del electrolito.

El nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acumuladores está constituido por una pieza de material plástico inyectado, que presenta cuatro caras paralelas dos a dos.
10 Cada grupo de caras paralelas está atravesado por un conducto. Los dos conductos son perpendiculares y se comunican en el centro de la pieza.

El conducto inferior de mayor sección es cilíndrico y se adapta al borne positivo y negativo de la batería, y el de menores dimensiones de forma sensiblemente elíptica que sirve
15 para el cable del conductor, tiene el eje a una altura superior al del eje de conducto de paso del borne al que es perpendicular

129366 19



- 2 -

El conducto de paso del cable se comunica en su parte superior con el extremo inferior de un orificio roscado en el sentido vertical. En este orificio vertical roscado se adapta la espiga vertical roscada de un tornillo, actuando en el cual, se consigue que el extremo del vástago roscado presione a través de una placa intermedia el extremo desnudo del conductor eléctrico. El vástago roscado del tornillo presenta una tuerca. En la parte superior del conducto de forma sensiblemente elíptica del terminal, se adapta una plaqueta de superficie superior convexa adaptada a la curvatura del conducto y cara inferior cóncava, que es la que presiona sobre los hilos del conductor eléctrico y a estos sobre el terminal. En la parte central de la superficie convexa de la plaqueta, hay un refundido de centraje del extremo del vástago. Con la placa intermedia se reparte de forma eficaz la presión, evitándose que se separen los hilos del conductor eléctrico, como ocurriría si el extremo del vástago actuase directamente sobre el conductor.

La plaqueta intermedia lleva en sus testeros unos salientes verticales, que se encajan a presión en las correspondientes escotaduras del borde superior del conducto superior del terminal que lleva la plaqueta. De esta forma se evita la rotación de la plaqueta en su alojamiento. La superficie cilíndrica interior del conducto inferior de paso del borne, lleva unas molduras salientes que evitan el giro del borne aplicado a presión bajo la acción del conductor, siendo comprimido por la plaqueta intermedia.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del terminal para bornes de conexión de baterías de acumuladores, objeto del presente Modelo de Utilidad.

- 3 129366

19 ABO



50 Las figs. 1, 2 y 3, muestran las vistas en alzado frontal, lateral y planta de la abrazadera. La fig. 4 es una vista en planta de la pieza principal, sin el tornillo de regulación. La fig. 5 es la vista del conjunto del terminal adaptado al borne de la batería. Las figs. 6 y 7, son las vistas laterales y frontales de la plaquita intermedia.

55 Siguiendo los dibujos, se ve la pieza de material plástico inyectado, que presenta sus caras planas -1- y -2- atravesadas perpendicularmente por el orificio cilíndrico -3- de adaptación al borne. Las caras laterales -4- son atravesadas por el orificio cilíndrico -5- que comunica interiormente con el -3-. El orificio -5- es para el paso del extremo del conductor
60 eléctrico. El cruce de los orificios -3- y -5-, se efectúa de forma que el eje del -5- está más elevado que el del -3-, para así poder adaptar los dos elementos concurrentes. Comunicándose con el orificio -5-, existe un orificio roscado -6- de eje perpendicular al eje del orificio -5-. Este orificio está atravesado por un tornillo de cabeza -7-, provisto de espiga rosca-
65 da -8- y tuerca -9-, actuando en el cual se presiona el cable -10- contra el borne -11-, de manera que el cable está en contacto directo con el borne de la batería.

70 Se advierten las molduras salientes -12- dirigidas en el sentido de las generatrices del conducto cilíndrico -3-, que evitan la rotación del borne -11- respecto a su alojamiento en el terminal.

75 Para transmitir de forma eficaz la presión ejercida por el extremo inferior -13- del tornillo de espiga -8-, se emplea una placa intermedia -14- alojada en la parte superior del conducto -5-. La placa intermedia lleva en sus testeros unos salientes -15- que se encajan en las correspondientes entallas -16- del conducto -5-, evitándose así la rotación de la placa.

129366 19



- 4 -

La cara cóncava -17- de la placa es la que se aplica a presión
80 sobre el conductor, y en su cara convexa lleva un refundido
-18- para centraje y aplicación del extremo del tornillo de
cabeza -7-.

Se fabricará el nuevo terminal para bornes de conexión de
baterías de acumuladores, con los materiales apropiados a sus
85 elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y di-
mensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen
su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

- 1ª.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acu-
90 muladores, caracterizado porqué está constituido por una pieza
de material plástico inyectado, que presenta cuatro caras para -
lelas dos a dos. Cada grupo de caras paralelas está atravesado
por un conducto. Los dos conductos son perpendiculares y se comu-
nican en el centro de la pieza.
- 95 2ª.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acumu-
ladores, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el con-
ducto inferior de mayor sección es cilíndrico y se adapta al bor-
ne positivo o negativo de la batería, y el de menores dimensiones
de forma sensiblemente elíptica que sirve para el cable del con-
100 ductor, tiene el eje a una altura superior al del eje del conduc-
to de paso del borne al que es perpendicular.
- 3ª.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acumu-
ladores, según reivindicación 1ª. y siguiente, caracterizado por
qué el conducto de paso del cable se comunica en su parte supe-
105 rior con el extremo inferior de un orificio roscado en el sentido
vertical. Este orificio vertical roscado se adapta a la espiga
vertical roscada de un tornillo, actuando en el cual, se consigue
que el extremo del vástago roscado presione, através de una placa

12936 6'9



- 5 -

intermedia, el extremo desnudo del conductor eléctrico contra
110 el terminal, garantizando la sujeción y contacto eléctrico. El
vástago roscado del tornillo presenta una tuerca de fijación.
4a.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acu-
muladores, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por
115 qué, en la parte superior del conducto de forma sensiblemente
elíptica del terminal, se adapta una plaqueta de superficie
superior convexa adaptada a la curvatura del conducto y cara
inferior cóncava que es la que presiona sobre los hilos del
conductor eléctrico y a éstos sobre el terminal. En la parte
120 central de la superficie convexa de la plaqueta, hay un refun-
dido de centraje del extremo del vástago.
5a.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acu-
muladores, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por
qué la plaqueta intermedia lleva en sus testeros unos salientes
verticales que encajan a presión en las correspondientes esco-
125 taduras del borde superior del conducto superior del terminal
que lleva la plaqueta. De esta forma se evita la rotación de la
plaqueta en su alojamiento. La superficie cilíndrica interior
del conducto inferior de paso del borne lleva unas molduras
salientes, que evitan el giro del borne aplicado a presión bajo
130 la acción del conductor, siendo comprimido por la plaqueta in-
termedia.
6a.- Nuevo terminal para bornes de conexión de baterías de acu-
muladores.

C O N S T A la pre -

- 6 - 129366¹⁸ APR



135 sente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas de
136. una sola cara.

Barcelona, 19 de ABRIL de 1.967.

P. A.

M: LLORT

129366

19



FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

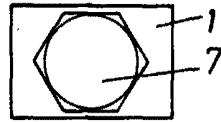
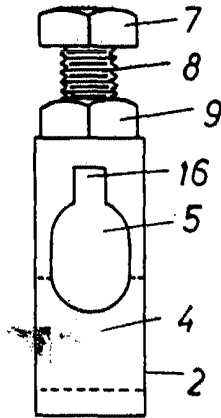
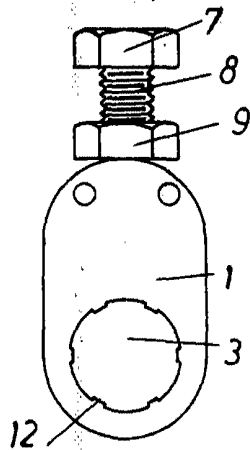


FIG. 4

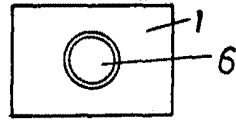
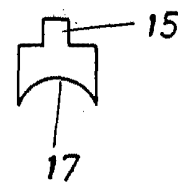
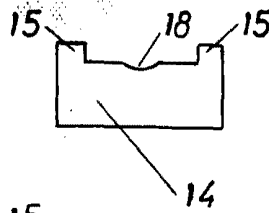
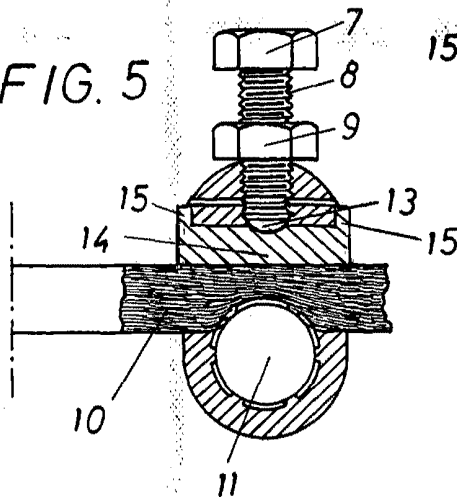


FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7



BARCELONA 19 DE April DE 1911
P. A.

M. LLORT