

mc/

34470

23 EN



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Luis BORDAS GUITART - de nacionalidad española - domiciliado en Bajada de la Gloria, nº 15 - VALLCARCA,

por:

" Terminal o pinza de conexión para baterías de acumuladores ".

====:oOo:=====

Descripción

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un terminal o pinza de conexión para baterías de acumuladores, que facilita la operación de conectar el cable al borne o espiga de conexión del acumulador y que no requiere



ninguna soldadura.

Los terminales o pinzas empleados usualmente estan constituidos por una sola pieza metálica que presenta un alojamiento en el que se suelda el extremo del cable de conexión, y que presenta además un orificio por el que se ajusta sobre la espiga o borne del acumulador. Este orificio del terminal está abierto por medio de un corte, formando así como una mordaza que puede apretarse sobre la espiga por medio de un tornillo que atraviesa el terminal, gracias a la ligera elasticidad que les comunica dicho corte.

Muchas veces resulta difícil ajustar estos terminales sobre la espiga del acumulador por la escasa elasticidad que presentan dichas mordazas, y aun es más difícil retirar el terminal debido al óxido que se forma, y por otra parte, para establecer la conexión entre el terminal y el cable es imprescindible soldarlos entre sí, lo cual no resulta práctico, por lo que se comprende las ventajas del terminal objeto de este modelo de utilidad.

El terminal o pinza de conexión para baterías de acumuladores a que se refiere este modelo de utilidad está formado por dos piezas metálicas simétricas independientes, pero acopladas entre sí por un tornillo, mediante el cual pueden apretarse una contra otra. Por uno de sus extremos, las dos piezas de este terminal forman unas mordazas o pinzas, de forma y dimensiones apropiadas para sujetar entre ellas en sentido longitudinal el extremo del cable de conexión, y por el extremo opuesto forman otras mordazas apropiadas para sujetarse sobre el extremo de la espiga de conexión de la batería, en sentido perpendicular al del cable. Estas dos mordazas se cierran simultáneamente apretando el tornillo de unión de las dos piezas del terminal, y establecen una buena

34470

23E



conexión sin necesidad de soldaduras, siendo por otra parte muy fácil colocar o retirar el terminal ya que sus dos piezas pueden separarse todo lo que sea necesario.

5 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del terminal o pinza de conexión objeto de este registro de modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista del terminal en posición abierta.

10 Las figuras 2 y 3 representan el mismo terminal aplicado a la conexión de un acumulador, visto en alzado y en planta respectivamente.

15 Este terminal o pinza está constituido por dos piezas metálicas -1- y -2-, simétricas entre sí, las cuales pueden aplicarse una contra otra para formar el terminal. Cada una de estas piezas -1- y -2- consiste en un cuerpo alargado en cuya cara interna, es decir, en la cara que queda en contacto con la otra pieza al unir las para formar el terminal, presenta en un extremo una muesca -3- y -4- en forma de media caña, dispuesta con su eje en sentido longitudinal a la respectiva pieza -1- o -2-, y en el extremo opuesto presenta otra
20 muesca -5- y -6- respectivamente, también en forma de media caña pero dispuesta con su eje en sentido transversal a la pieza, o sea perpendicular al eje de la muesca -3- o -4-.

25 Entre ambas muescas -3- y -5- o -4- y -6-, ambas piezas -1- y -2- están atravesadas transversalmente por un orificio -7- por el que se hace pasar un tornillo -8-, provisto de tuercas -9-, mediante el cual pueden apretarse entre sí las dos piezas -1- y -2-. Las muescas -3- y -4- de un extremo de dichas piezas son de dimensiones apropiadas para que,
30 al unir las dos piezas mediante el tornillo -8-, formen una cavidad cilíndrica en la que pueda quedar aprisionado el ex-

28 ENVE



4 tremo desnudo del cable de conexión -10-, mientras que las
 otras muescas -5- y -6- son de forma y dimensiones apropiadas
 para formar otra cavidad en la que pueda quedar aprisionado el
 extremo -11- de la espiga o borne de conexión del acumulador
 5 -12-. Como que en los acumuladores usuales, estas espigas -11-
 acostumbran a hacerse con el extremo ligeramente cónico, la
 forma de las muescas -5- y -6- se adapta preferiblemente a la
 conicidad usual de dichas espigas, aunque, naturalmente, en el
 caso de que debieran aplicarse a espigas de forma cilíndrica,
 10 se harán preferiblemente cilíndricas.

Como se vé, el terminal es fácil de colocar ya que
 puede abrirse completamente, y basta apretar el tornillo -8-
 para que las dos piezas -1- y -2- queden firmemente sujetadas
 a modo de mordazas sobre la espiga -11- y sobre el cable -10-,
 15 estableciendo así entre ambos una conexión completamente segura
 sin que sea necesario efectuar ninguna soldadura. Para reti-
 rar el terminal no hay más que aflojar el tornillo -8- y sepa-
 rar las dos piezas -1- y -2-, lo cual puede hacerse fácilmente
 a pesar del óxido que se haya formado sobre la espiga. Además,
 20 como las piezas -1- y -2-, por ser independientes, pueden que-
 dar más o menos separadas, el terminal se adapta igualmente al
 borne positivo que al negativo, los cuales acostumbran a ser
 de diámetros distintos.

Con objeto de facilitar la operación de apretar o
 25 aflojar el tornillo -8-, la cabeza -13- del mismo es de forma
 cuadrada, o de un modo más general, de forma poligonal, y pue-
 de encajar en un rebajado -14- de forma correspondiente que pre-
 senta una de las piezas del terminal, por ejemplo la pieza -1-,
 en su cara exterior.

30

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

Se reivindica como objeto de este registro de

344702



modelo de utilidad:

5 1. - Terminal o pinza de conexión para baterías de
acumuladores, caracterizado por estar constituido por dos pie-
zas simétricas de un material conductor, una de cuyas caras
presenta en un extremo una muesca en forma de media caña dis-
puesta con su eje longitudinal a la pieza, y en el extremo
opuesto, otra muesca semicilíndrica o semicónica con su eje
dispuesto transversalmente a la pieza, comprendiendo además
este terminal un tornillo que atraviesa ambas piezas por su
10 parte central y que permite aplicarlas con fuerza una contra
otra, formando la unión de las muescas correspondientes de
ambas piezas, dos mordazas o pinzas que aprisionan respec-
tivamente el extremo del cable y el borne o espiga de conec-
ción del acumulador.

15 2. - Terminal o pinza de conexión para baterías de
acumuladores.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas
por una sola cara.

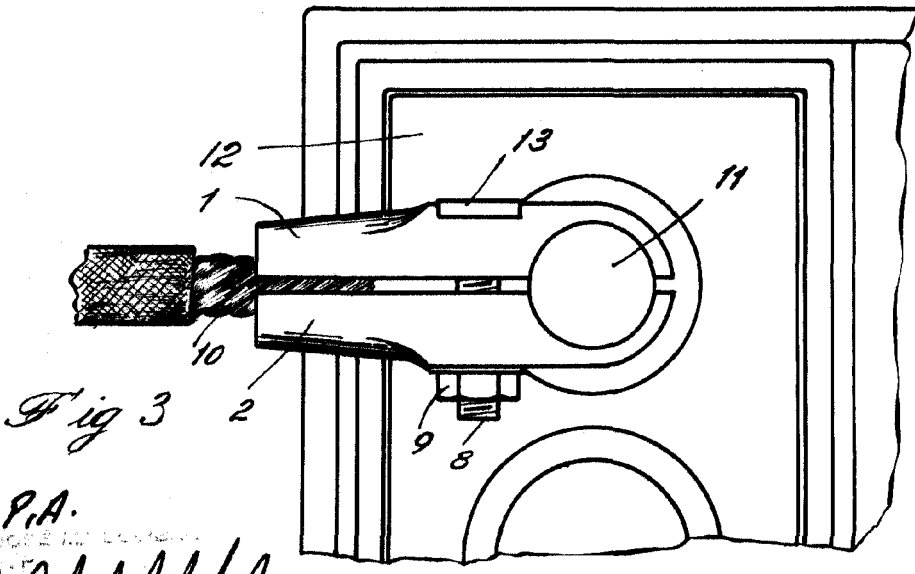
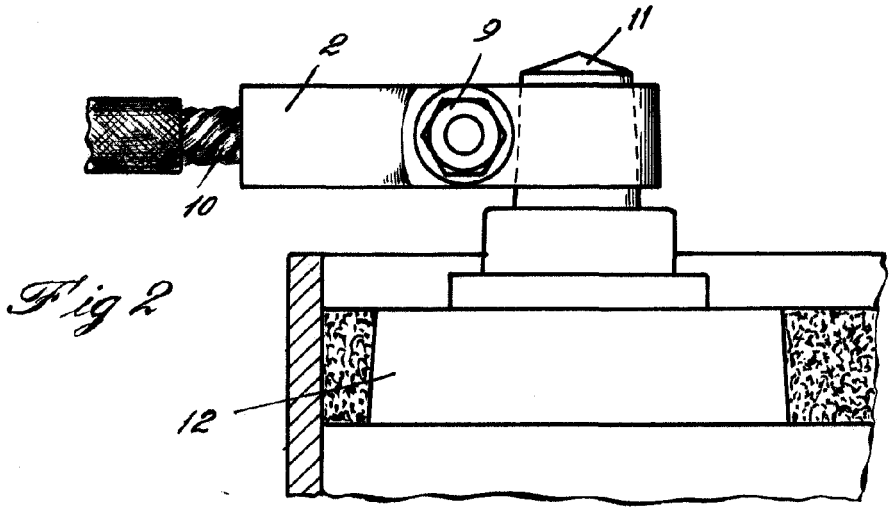
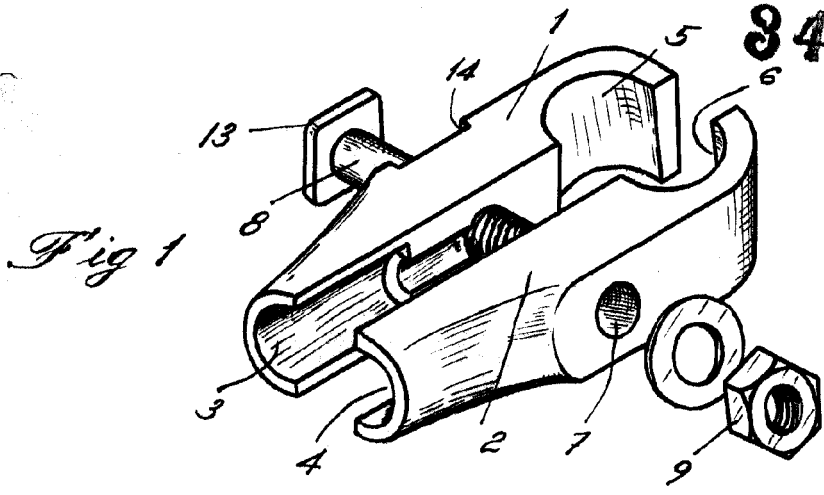
BARCELONA, 28 FEBRERO 1933

P.A.

JOSÉ ANTONIO



34470
34470



P.A.