

98786



MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones, se solicita a favor de Sociedad Española de Acumuladores Tudor, nacionalidad española, domiciliada en Madrid, (España), Gaztambide, 49 por: "TERMINAL PERFECCIONADO PARA CONEXION DE BATERIAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente descripción se refiere, como indica su enunciado a una pieza terminal de las que se emplean en el conexionado de baterías de acumuladores, con los correspondientes elementos de distribución necesaria, aunque notablemente perfeccionada.

5

98786

8 APR



Hasta el momento esta conexión se realiza normalmente por medio de dos abrazaderas conductoras unidas entre sí, cada una de las cuales lo es del conductor y del polo de la batería respectivamente. El contacto eléctrico entre la abrazadera y cable conductor se consigue con el apriete de un tornillo que cierra las paredes de la abrazadera comprimiéndolas contra la superficie del cable, e igualmente se emplea este procedimiento para la obtención del contacto entre abrazadera y polo, o bien por soldadura, lo cual se emplea también en los 2 casos. El empleo de tornillos tiene el inconveniente de que con el tiempo se aflojan, debido a vibraciones principalmente, aunque se haya tomado la precaución de apretarles bien y el contacto eléctrico resulta defectuosos pudiendo aparecer efectos de arco que queman conductor y polo con los consiguientes efectos que favorecen la sulfatación. Este inconveniente no se presenta con la soldadura pero ésta puede producir considerable daño al aislamiento del cable además de ser costosa. Ambos procedimientos exigen además bastante tiempo.

98786

8 AB



Con el empleo del terminal que se preconiza se eliminan estos inconvenientes, ya que las dos abrazaderas de que consta, en material conducto, anticorrosivo e inerte a efectos electroliticos, con abiertes confiando la
30 obyención del contacto eléctrico a la elasticidad, propiedad que además de las citadas, debe poseer el material del que esta hecho el terminal en alto grado. Para ello las abrazaderas de radio inferior menor que el de cables y polo son forzadas con la ayuda de una herramienta de
35 uso universal y del tipo alizate, que comprime en la misma dirección sobre una pestaña fija del conjunto a otras dos elásticas que forman parte de la abrazadera, en el caso del cable, o en direcciones contrarias, sin punto de apoyo, en el caso del polo, Una vez introducidos ambos elementos
40 en su interior, con el sese de los esfuerzos deformantes, las abrazaderas tienden a recuperar su posición primitiva por elasticidad, quedando cable y polo fuertemente sujetos, sujección que favorece dando cierta concidad a la superficie interior de las abrazaderas con lo
45 que se consigue aumentar considerablemente la presión en

98786



el borde de la parte mas estrecha.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña una hoja de planos en los que se representan esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

50

En dichos dibujos:

La figura 1ª muestra una vista de perspectiva del conjunto.

55

La figura 2ª es una sección longitudinal de la abrazadera correspondiente al cable, por su eje perpendicularmente al plano del conjunto.

60

Según queda representado en los dibujos, el dispositivo consta esencialmente de dos abrazaderas (1 y 2) destinadas a alojamiento de cable y polo respectivamente. La primera de ellas presenta dos pestañas (3) que resaltan a la pared exterior en los extremos abiertos (4). La zona central cerrada presenta a su vez otra pestaña (5) desfasada con respecto a las anteriores y que sirve de apoyo para la apertura de la abrazadera al comprimir contra ella las otras dos pestañas con una herramienta ade-

65

98786



70 cuada corriente. La abrazadera del polo, presental una es
cisión (6) longitudinal, que la dividen en dos partes y dos
pestañas (7) resaltadas, a ambos lados del eje transver-
sal de la escisión, entre este y los cortes existentes en
cada una de la mitades producidas por la escisión dicha.
Al comprimir en sentido contrario tales pestañas se abre
la abrazadera permitiendo la introducción del polo para que
al cese de la comprensión, se obtienen los mismos efectos
que para la abrazadera primera.

75 Con la adopción de este terminal se consigue pues,
un excelente contacto eléctrico, prácticamente indefini-
do, en un corto espacio de tiempo, eliminando totalmente l
los inconvenientes apuntados al principio.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de
la presente invención se hace constar que en la misma po-
drán ser variables los materiales, formas y dimensiones,
y en general cualquier otro detalle accesorio o secundario
que no altere, cambie ni modifique la esencialidad pro -
puesta.

85 Los terminos en que queda redactada la presente

98786



memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con earakter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

90 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

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

95 1ª.-"TERMINAL PERFECCIONADO PARA CONEXION DE BATERIAS" caracterizado por comprender un cuerpo de conexión en el que aparecen diferenciadas y rigidamente unidas dos superficies envolventes del cable y polo de batería objetos de la conexión, de interior troncocónico ya modo de abrazaderas elásticas abiertas, de ejes que se cruzan ortógonalmente, el cual cuerpo posee conductibilidad eléctrica.

100 1ª.-"TERMINAL PERFECCIONADO PARA CONEXION DE BATERIAS", según queda reivindicado anteriormente, caracterizado porque la abrazadera de cable presenta sus extremidades abiertas, resaltadas hacia el exterior por su pared externa y desfasados los dos resaltes con relación a un tencero central y fijo que es proyección hacia el ex-

98786



terior de la misma pared por la zona central cerrada y
que sirve de apoyo de una herramienta corriente suscep-
tible de producir la alineación forzada de los tres re-
saltos, lo cual se traduce en un momentáneo aumento del
110 radio de la abrazadera, cuya elasticidad al cese del es-
fuerzo proporciona la necesaria y permanente sujeción del
cable que se ha introducidos en ella.

3^a.- "TERMINAL PERFECCIONADO PARA CONEXION DE BA-
TERIA "según reivindicaciones anteriores, caracterizado
115 porque la abrazadera de polo de la batería se presenta
parcialmente escindida, por un plano normal al eje del
polo y por la mitad de la superficie envolvente resultan-
do dos zonas que a su vez presentan sendos cortes parale-
los al eje del polo, a uno y otro lado del plano transver-
120 sal de simetría del conjunto, entre el cual y los citados
semienvolventes formando sendas pestañas desfasadas, cuya
alineación forzada por medio de una herramienta corriente
permite la introducción del polo, al que queda fuertemente
sujeta al cesar el esfuerzo deformante de la abrazadera y
125 tender por elasticidad a ocupar su posición primitiva.

98786



4.- "TERMINAL PERFECCIONADO PARA CONEXIÓN DE

BATERIAS "

Tode según queda sustancialmente descrito y reivindicado
en la presente memoria descriptiva que consta de ocho ho-
130 jas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la
ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid,

8 APR 1963

CARLOS BALLESTERO
P.P.

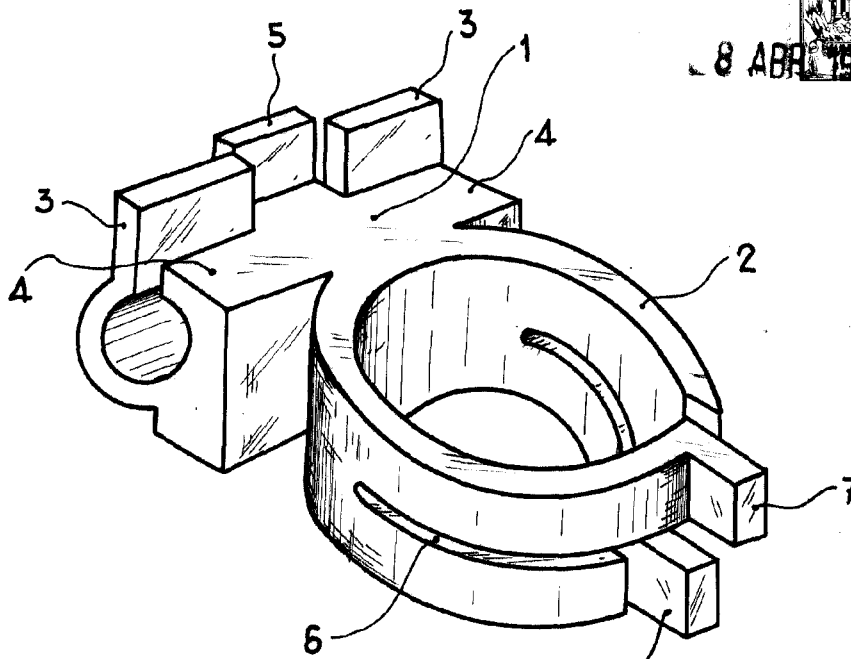


Fig. 1

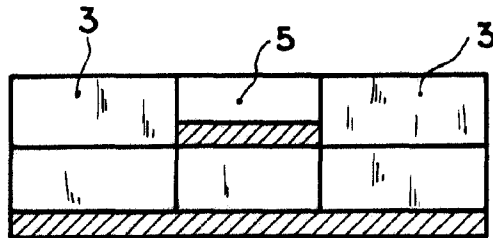


Fig. 2

Madrid, 8 ABR 1965

J. B. ...

ESCALA VARIABLE