

188845



PATENTE DE INVENCION

Cas.4841.

188845

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en la unión mecánica y eléctrica
"entre dos conductores".

SOLICITANTE: RENE NOIR, domiciliado en 17 Rue Louise Michel
LEVALLOIS-PERRET, Seine, Francia.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la unión mecánica y eléctrica entre dos conductores, teniendo aplicación especial esta unión perfeccionada cuando se trate de la fijación de un cable eléctrico sobre una de las

5. bornas de un acumulador.

Esta unión se caracteriza esencialmente por el hecho de que lleva como órgano principal una envoltura cuyo faldón troncocónico vá exteriormente ranurado segun determinadas de sus generatrices. Esta envoltura vá sujeta al extremo

10. de uno de los conductores (borne de la batería por ejemplo),



por medio del enganche de un anillo externo que actúa sobre presión en la pared externa troncocónica de su faldón comprimiendo las ranuras que lleva esta última. El otro conductor (cable) termina en una funda o vaina que vá sujeta sobre la

15. superficie superior de esta envoltura por un tornillo de presión.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo solamente, y en escala ampliada, una forma de ejecución de la unión, objeto del presente invento, en su aplicación a la

20. borna de un acumulador.

Como queda expresado anteriormente, la pieza principal 1 de este dispositivo de unión se establece en forma de envoltura que lleva un fondo y un faldón 2 cilíndrico o troncocónico. La superficie externa de esta faldón 2 tiene

25. por lo menos una parte troncocónica 3 y vá provista de unas ranuras 4 formadas según ciertas de sus generatrices. Para sujetar esta pieza 1 sobre el extremo del conductor correspondiente tal como la borna de un acumulador representado en trazos mixtos en 18, es suficiente apretar o comprimir su

30. faldón 2 sobre la expresada borna 18. Con este objeto, la parte cilíndrica externa de la pieza 1 lleva un fileteado 5. Sobre este último, se atornilla un anillo de presión 6, cuya pared interna presenta una lumbrera troncocónica 7.

El ángulo en la parte superior de esta lumbrera troncocónica

35. 7 es parecido al de la parte interna correspondiente del faldón 2. Resulta de ello que los desplazamientos de este anillo 6 (que tienen lugar por ejemplo, por su atornillado o destornillado), con relación a la envoltura 1, determinan, por el juego de las paredes troncocónicas, el apriete o aflojado

40. del faldón 2 sobre la borna 18.



El fondo de esta envoltura 1 lleva taladrado un agujero 1, en el que vá atomillado el extremo fileteado 9 de un elemento de presión 8, (tornillo, engrasador u otro similar), de modo que se apoya sobre este fondo la vaina terminal 10 del cable conductor de corriente 10a.

En el caso particular de montaje de este conjunto sobre la boma de un acumulador, se le podrán adicionar los órganos siguientes:

a) arandela de espesor 11. El enganche sobre la boma 18 del faldón ranurado 2 de la pieza 1 permite utilizar este último a modo de una fresa para conformar la superficie externa perpendicular a la expresada boma. Aplicando sobre la boma este faldón 2, y desplazándole en rotación, sus ranuras 4 actúan por sus aristas, para desprender las virutas menudas. De este modo se dá forma a la superficie externa de la boma, de manera que la expresada superficie se aplique estrechamente contra la pared interna del faldón 2. Para limitar el trabajo de fresado, se puede interponer, entre el extremo superior de la boma 18 y la pared interna del fondo de la envoltura 1, la arandela de espesor 11 mencionada anteriormente.

b) una funda externa 12. Esta última que es de forma cilíndrica, tiene en uno de sus extremos unos nervios internos 13 y una base externa 14; esta base 14 presenta una profundidad anular 15 sobre su superficie inferior. Esta funda 12 (por ejemplo, de resina vinílica) debe ser resistente a la acción de los ácidos y de los hidrocarburos) y tiene por objeto constituir una envoltura que permita formar, alrededor de la boma y de la conexión



una cámara hermética en la que se podrá lanzar grasa, por ejemplo. Esta grasa podrá distribuirse por medio de un engrasador axial perteneciente al órgano de presión 8 que fija la vaina 10.

75. El borde inferior del anillo 6 forma un labio anular 16 que se engancha por presión, con el nervio interno 13 de la vaina 12, de modo que se aplique el borde de la expresada nervadura 13 sobre la pared externa de la borna del acumulador.

80. El conjunto ejecutado de este modo, permite un montaje y desmontaje rápido, en efecto, se vé que en caso de bloqueo de la pieza 1 sobre la borna, será suficiente, después de desunidas y retirada la cuña 11, atornillar el órgano axial de presión 8 para que su extremo fileteado 9 que se

85. apoya sobre la borna 18 desempeñe el papel de arrancador a la manera de un arrancador de núcleo. Este conjunto se opone al sulfatado y a la oxidación de las piezas que están en contacto.

N O T A

90. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el

95. invento corresponde a una patente presentada en Francia con fecha 2 de julio de 1948, nº 557.530, acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de Invención,

100. por 20 años en España; "Perfeccionamientos en la unión mecánica



y eléctrica entre dos conductores"; caracterizándose por lo siguiente:

105. 1º.- Perfeccionamientos en la unión mecánica y eléctrica entre dos conductores, tales como una borna de acumulador y un cable eléctrico, caracterizándose por la combinación de una envoltura cuya superficie lateral es contráctil y que se fija sobre el extremo de la borna o primer conductor por la acción de un anillo que asegure su compresión o cierre, recibiendo esta envoltura sobre su fondo, la funda o vaina en que termina el cable o segundo 110. conductor y que vá apoyado sobre este fondo por medio de un tornillo de presión.

115. 2º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados porque una envoltura de material sintético forma alrededor de la envoltura una cámara hermética en la que se puede impulsar, por ejemplo, grasa.

120. 3º.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque el órgano axial de presión que sujeta la funda del conductor sobre la envoltura puede establecerse en forma de un engrasador para efectuar tamponamiento de grasa en la cámara hermética.

125. 4º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados porque el faldón de la envoltura tiene unas paredes interna y externa troncocónicas, cuyo faldón presenta unas ranuras longitudinales de modo que hagan el papel de fresa para dar forma a la pared externa de la borna.

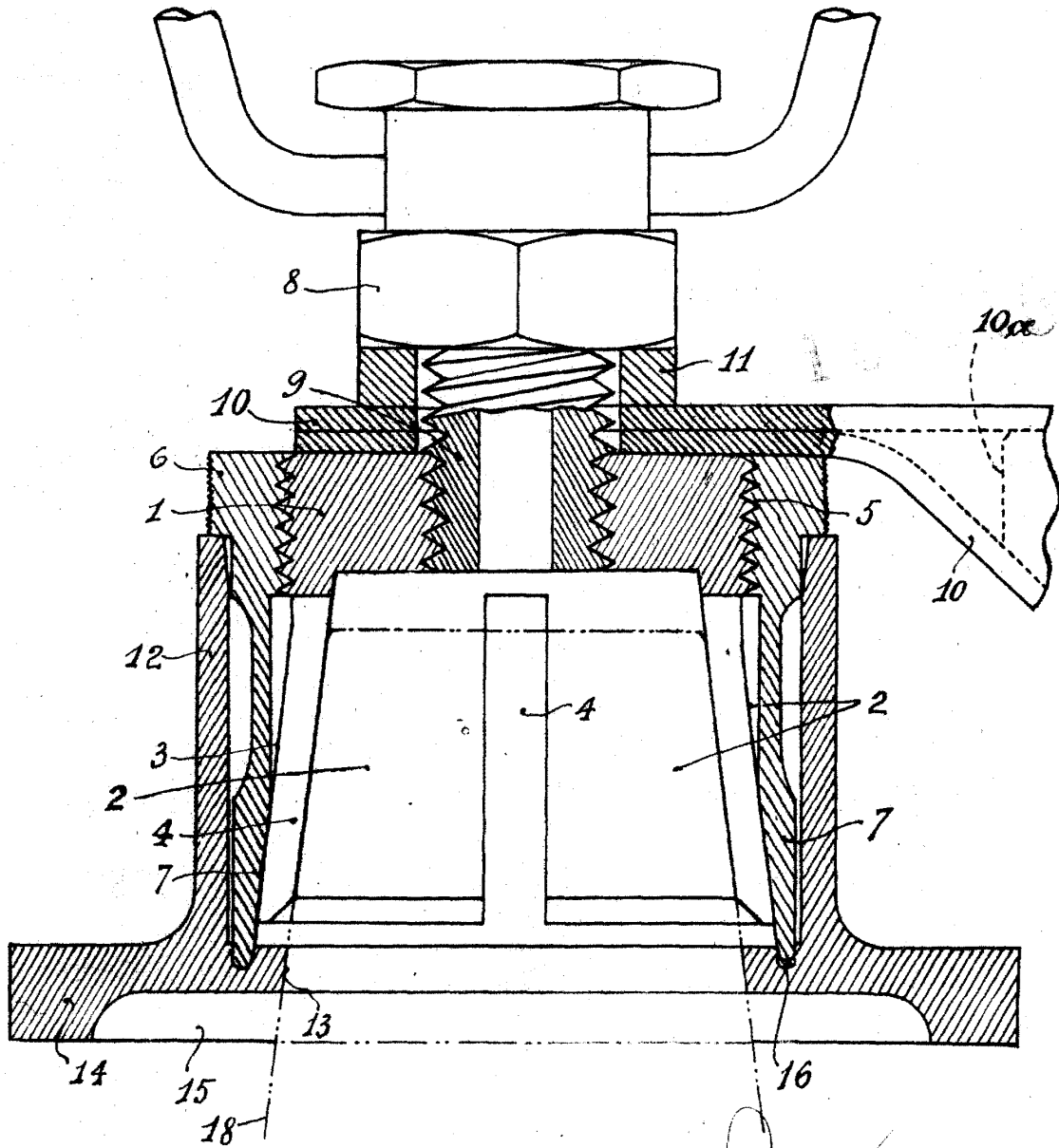
5º.- Perfeccionamientos en la unión mecánica y eléctrica entre dos conductores; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

130. Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid 30 de junio de 1949.
RENE NOIR
por Poder de J. GÓMEZ ACEBO

188845

188845



Madrid, 30 de junio de 1949.