

20564

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don FRANCISCO DE P. MENSA ORDETX y Don MIGUEL PARAYRE SOLANAS, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Aribau, 226, por "UN TERMINAL PERFECCIONADO PARA BATERÍAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo terminal perfeccionado para baterías de acumuladores, con el que se consigue una perfecta conexión entre el conductor eléctrico y el correspondiente borne de la batería, quedando, gracias a una conveniente protección, a cubierto de la acción de los agentes corrosivos y de la acción atmosférica, siendo de fácil montaje y de notable rendimiento en orden al contacto eléctrico, características todas éstas no conseguidas con las disposiciones corrientes, las cuales adolecen de inseguridad en

5.

10.



las uniones e irregularidades en la conexión, resultando, en general, de difícil montaje.

- Esencialmente, el terminal objeto de la invención está constituido por una pieza tubular troncocónica, do-
5. tada de cierta flexibilidad gracias a unos cortes longitudinales que permiten reducir el diámetro de dicha pieza mediante un anillo que puede deslizarse por la superficie de esta última, a la que se le rosca un botón con cabeza aislante que aprisiona al terminal propiamente dicho, el cual queda retenido entre dicho botón y la
10. pieza troncocónica, y estando todo el conjunto rodeado por una caja cilíndrica elástica, abierta totalmente por la base que se acopla a un entrante que presenta el botón aislante, y sólo parcialmente por la base opues-
15. ta, en la que se introduce el pie del borne de la batería, mientras que el cuerpo del mismo queda fuertemente retenido por la pieza troncocónica deformable.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo
20. a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un terminal de las características indicadas.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en despiece, semiseccionada, de los elementos que componen
25. el terminal; y la figura 2 es una vista seccionada longitudinalmente del mismo terminal aplicado a una batería.

Las piezas componentes son las siguientes:

Un botón aislante -1-, provisto de un tornillo



5. -2- para su roscado en el fileteado -3- de una pieza tubular troncocónica -4-, la cual presente los cortes longitudinales -5-, que permiten la reducción del diámetro de dicha pieza -4- cuando las paredes de la misma son comprimidas por un anillo -6- que puede deslizarse a presión sobre las mismas.

El terminal -7- del cable a conectar presenta el orificio -8- para paso del tornillo -2- solidario de la cabeza o botón aislante -1-.

10. Las piezas indicadas vienen protegidas, una vez montadas, por una cubierta o caja flexible y elástica -9-, de material apropiado (caucho o similar), una de cuyas bases es completamente abierta para poderse alojar en un entrante anular -10- que presenta el botón -1-, mientras que la base opuesta sólo está provista de un orificio central -11-. Una abertura -12- permite el paso de la cabeza -7- del conductor eléctrico.

20. Todas las piezas montadas quedan dispuestas tal como se indica en la figura 2, en la que pueden verse además el borne -13- de la batería -14-.

25. El modo de montar este terminal perfeccionado es el siguiente: Como sea que el borne -13- (figura 2) es ligeramente troncocónico, el mismo se acomoda y ajusta perfectamente en el interior de la pieza -4- cuando el anillo -6- se halla en la posición indicada en la figura 1. Inicialmente, se ha introducido la base del terminal -13- en el orificio -11- de la cobertura elástica -9-, el cual, por ser de esta naturaleza, permite



la perfecta acomodación.

- Una vez se ha colocado la pieza -4- sobre el borne -13-, se procede a la introducción forzada del anillo -6-, el cual, al descender, reducirá el diámetro de la pieza -4-, deformable gracias a los cortes laterales -5-. El ajuste es muy perfecto, como puede comprenderse, debido a la clase del material de que está formado el borne -13-. Una vez conseguida esta fijación, se procede al roscado del botón aislante -1-, previa intercalación del terminal propiamente dicho -7-, el cual queda aprisionado entre dicho botón -1- y la pieza -4-. Al ser ajustado este botón -1-, la cobertura elástica -9- se introduce superiormente dentro del vaciado anular -10-, pasando a través de la abertura -12- del conductor -7-.
- 5.
- 10.
- 15.

- Como puede verse, todo el conjunto queda protegido por la caja elástica -9-, que evita la entrada de líquidos corrosivos en las uniones, estando todas las piezas a cubierto de la acción atmosférica. La fijación es absoluta, ya que, como se ha indicado, la reducción de diámetro que sufre la pieza -4- al ser comprimida por el anillo -6- da lugar a un aprisionamiento completo de todo el borne -13-, cuyo material favorece la retención.
- 20.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las piezas componentes del terminal descrito, siempre que las modificaciones que se intro-
- 25.

20564 -7



duzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Un terminal perfeccionado para baterías, que consiste esencialmente en una pieza tubular troncocónica, dotada de cierta flexibilidad, gracias a unos cortes longitudinales abiertos en su pared, sobre la cual puede desplazarse un anillo de diámetro inferior al de la base mayor de esta pieza, presentando la misma en su base menor un orificio fileteado destinado a recibir un tornillo de presión, de preferencia con cabeza aislante, quedando retenido entre dicha base menor y la referida cabeza aislante el terminal propiamente dicho o cabeza del conductor eléctrico, y estando todo el conjunto protegido por una
10. cobertura o caja de material apropiado, la cual presenta una de sus bases abiertas para su introducción en la cabeza aislante, mientras la base opuesta está dotada de un orificio para paso del borne de la batería, el cual queda retenido por la pieza troncocónica al ser presionado el anillo compresor hacia la base mayor de esta última.
15. 20. 2. Un terminal perfeccionado para baterías.

Todo ello según queda descripto y reivindicado



en la presente memoria descriptiva, que consta de seis  
hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 7 de julio de 1949.

Francisco de P. MENSA ORDETX  
Miguel PARAYRE SOLANAS

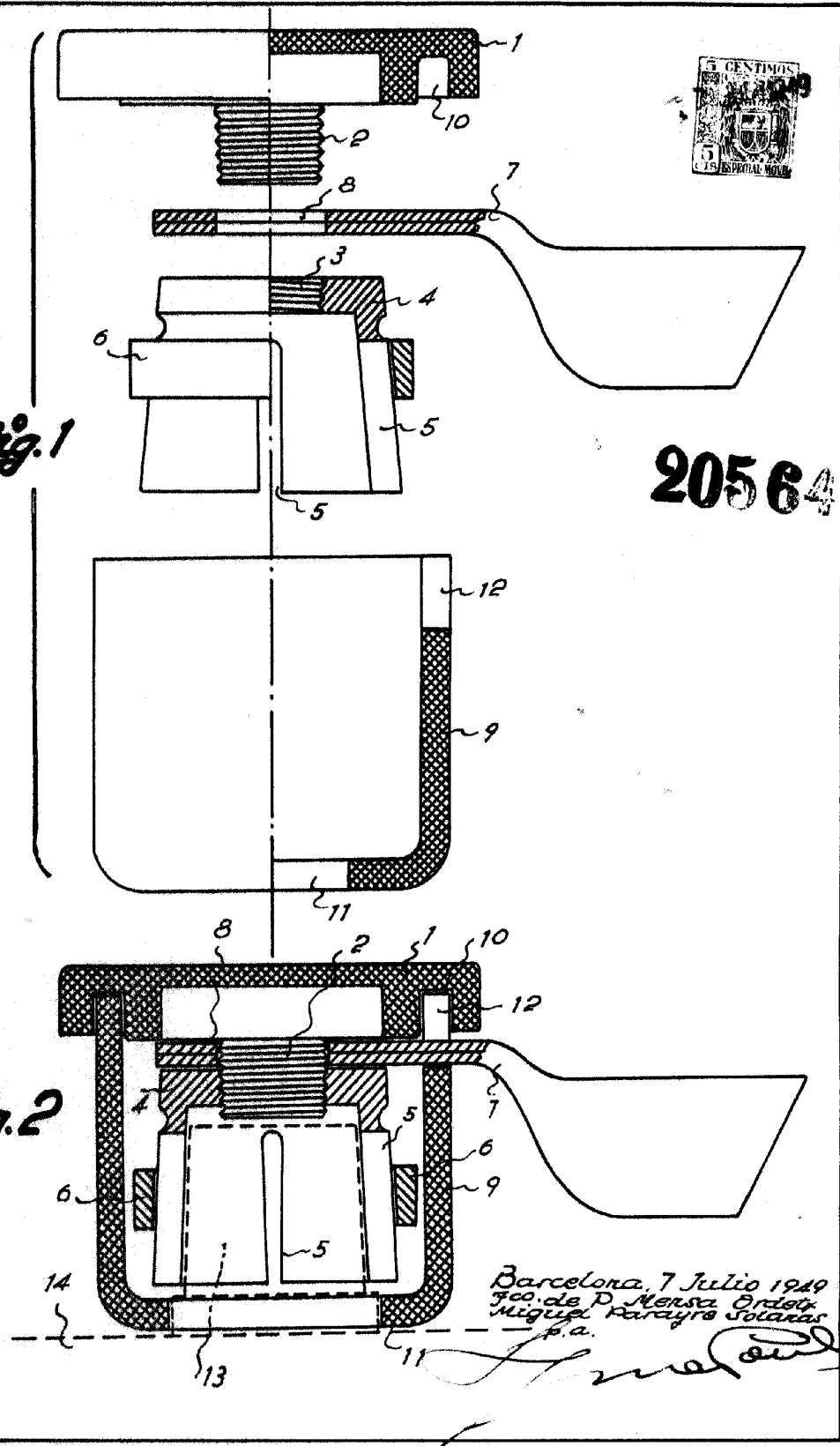
p.a.



Fig. 1

20564

Fig. 2



Barcelona, 7 Julio 1949  
Fco. de P. Mensa Ordetix  
Miguel Parayre Solanas  
p.a.

*[Handwritten signature]*