



20870

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Agustín A B R I L Vies, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Pasaje Maluquer numero 4, - 2ª 2ª., por " UNA BORNA PARA ACUMULADORES ELECTRICOS ".

5 Este Modelo de Utilidad se refiere a una nueva borna para acumuladores eléctricos, es decir, al elemento que, fijado firmemente en cada uno de los terminales del paquete de placas de un acumulador, retiene y sujeta el terminal del cable de conexión correspondiente.

Una borna de esta clase, para que cumpla perfectamente su cometido, ha de asegurar por una parte su perfecto contacto con el terminal en que se monta y a la vez con el terminal del cable que la misma retiene y sujeta.

10 Otra característica ha de constituirla el hecho de que sea de maniobra sencilla y fácil para que así mismo lo resulte la de la conexión y desconexión de cada acumulador con los conductores correspondientes.



Finalmente, otra característica ha de constituir la el he -
cho de que su manipulación pueda realizarse sin requerir útil
de ninguna especie y con las máximas condiciones de seguridad,
para evitar los efectos de cualquier descarga fortuita del -
acumulador de que en cada caso se trate.

Las características señaladas las reúne totalmente la bor-
na objeto del presente Modelo de Utilidad, cuya descripción -
se realiza con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta -
en los que se representa aquella en conjunto y en sección ver-
tical en la figura 1, en tanto que la figura 2, es una vista-
en elevación del elemento central de la propia borna.

La borna de que se habla está constituida por una pieza me-
tálica -1-, de forma troncocónica, provista de una cavidad -2-,
también de forma troncocónica, que desemboca por la base ma-
yor de aquella y cuyas dimensiones son adecuadas para que pue-
da montarse a presión ligera en los terminales de los acumu-
ladores. La propia pieza presenta una pluralidad de cortes -
axiales -3-, que desembocan por la base mayor del tronco de -
cono que aquella forma y va provista además cerca de su base-
menor de una garganta -4- para facilitar así una cierta fle-
xibilidad de los sectores que determinan los cortes -3- de ma-
nera que, la pieza -1- puede considerarse como una pinza de -
tres, cuatro o más mandíbulas que cierran sobre el terminal -
de la batería en que se monta por la acción de una anilla -15
que interiormente es también troncocónica, de manera que pue-
de montarse a presión en la repetida pieza -1- dando lugar al
cierre de la pinza que, como se ha dicho, la misma forma. En
en el fondo de la pieza -1- va practicado un agujero filetea-
do del que luego se hablará.

Montada la pieza -1- en la forma dicha, se cubre con el ca



puchón -6- de goma, que presenta una escotadura -7- para
45 el paso de los puentes y demás elementos que figuran en
la parte alta del cuerpo del acumulador. Sobre el capu-
chón -6- se dispone el terminal -8- del conductor, que -
es de tipo corriente y a continuación el tornillo -9- -
que rosca en el agujero fileteado de la pieza -1- prolon-
50 gándose aquel en una cabeza -10- metálica que por su ca-
ra inferior establece un buen contacto con el terminal .
La cabeza -10- va provista de un recubrimiento -11- de-
material aislante, que determina la empuñadura de manio-
bra del tornillo -9-, siendo de forma variable.

55 Fácilmente se comprenderá que para desmontar el ter-
minal -8- bastará retirar la rosca -9-10- y si precisa-
separar así mismo la pieza -1- del terminal en que va -
montada, bastará desclavar es decir, desplazar hacia arri-
ba la anilla -5- para que distendiéndose las mandíbulas-
60 de la pieza -1- ésta pueda retirarse fácilmente del ter-
minal en que va montada.

Las dimensiones y las formas accesorias de las distin-
tas partes que integran esta borna serán variables, como-
lo será todo cuanto no altere su esencialidad.

----- N O T A -----

65 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
1ª.-Una borna para acumuladores eléctricos, esencialmente-
constituida por una pieza metálica de forma troncocónica-
con una cavidad de igual forma por la que se monta en el
terminal correspondiente del acumulador y dicha pieza pre-
70 senta una pluralidad de cortes axiales que arrancan de su



base y terminan en una garganta practicada en la misma cerca de su borde superior, obrando dicha pieza a modo de pinza que cierra una vez colocada sobre uno de dichos terminales una anilla de superficie interior troncocónica que se monta a presión en aquella, de manera que al provocar su desplazamiento hacia abajo se produce el cierre de la misma.

75 2ª.-La propia borna en la que, una vez colocada la pieza metálica de la reivindicación anterior, se cubre con un capuchón de goma o material análogo y sobre éste se establece la lengüeta del terminal del cable o conductor correspondiente que se afianza mediante un tornillo que se monta en un agujero fileteado que presenta la repetida pieza metálica de la reivindicación anterior.

80 3ª.-La propia borna de las reivindicaciones anteriores en la que el tornillo mencionado en la reivindicación 2ª., presenta una cabeza de amplia superficie cuya cara inferior se aplica contra la lengüeta terminal del conductor al efecto de asegurar un buen contacto eléctrico entre ambas piezas y a la vez con la que va atornillado, quedando dicha cabeza provista de un recubrimiento de material aislante.

90 4ª.-Una borna para acumuladores eléctricos.
93 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de AGOSTO de 1.949.

F. A.

JUAN LLORT

P. P.

20870



Fig. 1

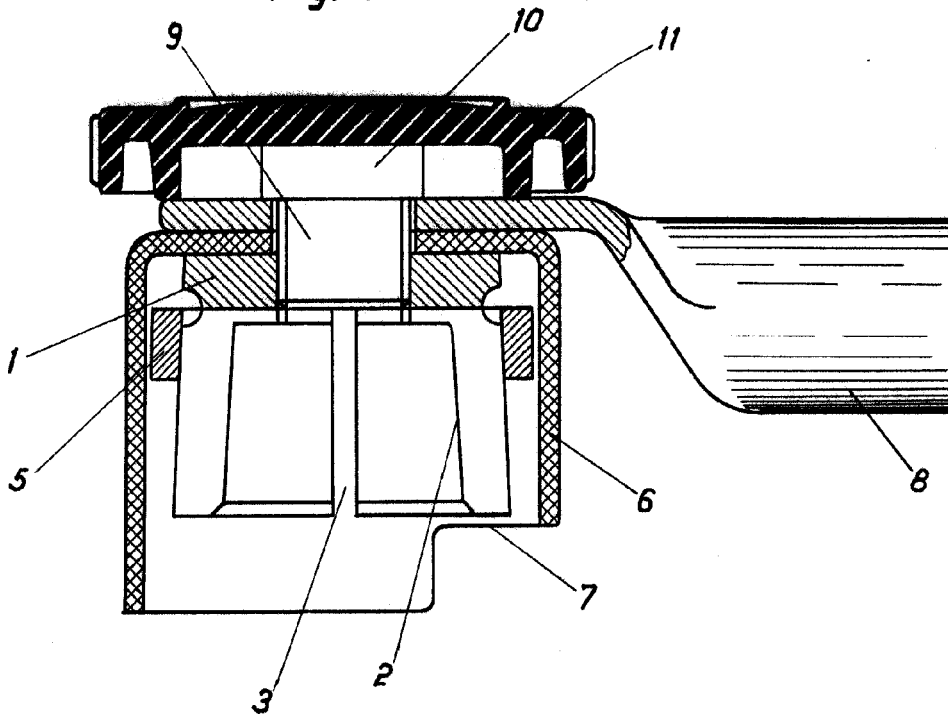
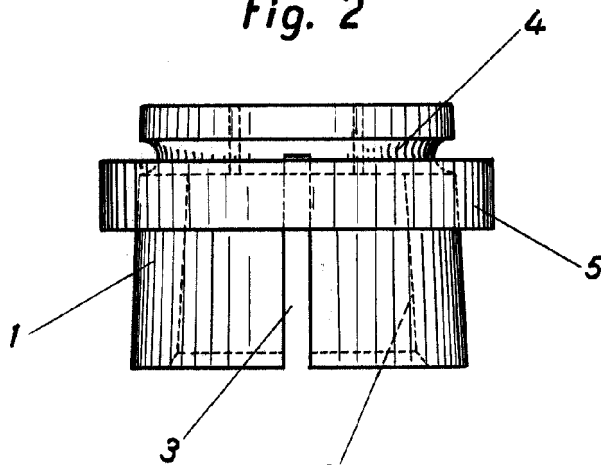


Fig. 2



BARCELONA 31 DE Agosto DE 1919
P.A.

JUAN LLORT

P.P.

J. Llorca

ESCALA VARIABLE