



Opublikowano dnia 30 marca 1956 r.

H01m 39/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39081

Kl. 21 b, 1/01

Centralne Biuro Konstrukcji Kablowych w Ożarowie
(Wydział Akumulatorów i Baterii) *)

Poznań, Polska

Akumulator ołowiowy odporny na wstrząsy

Patent trwa od dnia 28 lipca 1955 r.

Akumulatory dla rolnictwa, do motocykli itp. winny wytrzymywać wstrząsy mechaniczne przy stosunkowo wysokich i niskich temperaturach. Masy zalewowe, uszczelniające wieczko z naczyniem danego ogniwa, zawodzą często w cięższych warunkach. Wieczka wysuwają się z naczyń, a masa zalewowa pęka lub wycieka.

Przedmiot wynalazku stanowi taką konstrukcję akumulatora, która zapewnia dobre uszczelnienie go masą zalewową, a zarazem zabezpiecza wieczko przed wypadaniem w przypadku wstrząsów mechanicznych. Na rysunku uwidoczniono tytułem przykładu akumulator według wynalazku przy czym fig. 1 przedstawia go w przekroju osiowym, fig. 2 — jego ramkę uszczelniającą w przypadku jednego ogniwa w widoku z góry, fig. 3 — ramkę uszczel-

niającą w przypadku zespołu wieloogniowego w widoku z góry, a fig. 4 i 5 przedstawiają odnośne ramki w przekroju poprzecznym.

W myśl wynalazku w naczyniu 1 akumulatora umieszcza się wieczko 2 oparte o występ wykonany na wewnętrznej ścianie naczynia. Wieczko to może również spoczywać na zespole elektrod ogniwa, przy czym posiada ono pochyłą ściankę boczną oraz pierścieniowe płaskie obrzeże wytwarzające po osadzeniu wieczka w naczyniu rynienkę pierścieniową 4, którą wypełnia się zalewą. Po zalaniu rynienki 4 masą zalewową nakłada się na nią pierścień uszczelniający 5 lub 5'. Pokrywa 3 przyciska pierścień uszczelniający do naczynia i wieczka. Przy tego rodzaju wykonaniu masa zalewowa nie może wyciekać ponieważ od góry utrzymuje ją pierścień 5 a od dołu — występ wewnętrzny naczynia. W przypadku braku wspomnianego występu należy dolną warstwę

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Czesław Gottschalk.

masę, zalewowej wykonać z niemięknącej substancji lub włożyć pod spód sznur kwasoodporny azbestowy, gumowy itp. zapobiegający przeciekaniu masy w dół.

Zastrzeżenia patentowe

1. Akumulator ołowiowy odporny na wstrząsy znamieny tym, że posiada pierścień uszczelniający (5), przykrywający od góry masę zalewową wypełniającą wgłębienie rynienkowe (4) między powierzchnią boczną wieczka (2) i wewnętrzną ścianką naczynia (1) akumulatora zaopatrzone w dno utworzone przez występ pierścieniowy wieczka przy czym pier-

ścień ten jest dociskany do obrzeża naczynia i wieczka pokrywą (3).

2. Odmiana akumulatora według zastrz. 1, znamienna tym, że dno wgłębienia (4) jest utworzone przez warstwę uszczelniającą z niemięknącej substancji lub sznur azbestowy bądź inną uszczelką materiału kwasoodpornego.

Centralne Biuro
Konstrukcji Kablowych
w Ożarowie

(Wydział Akumulatorów
i Baterii)

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

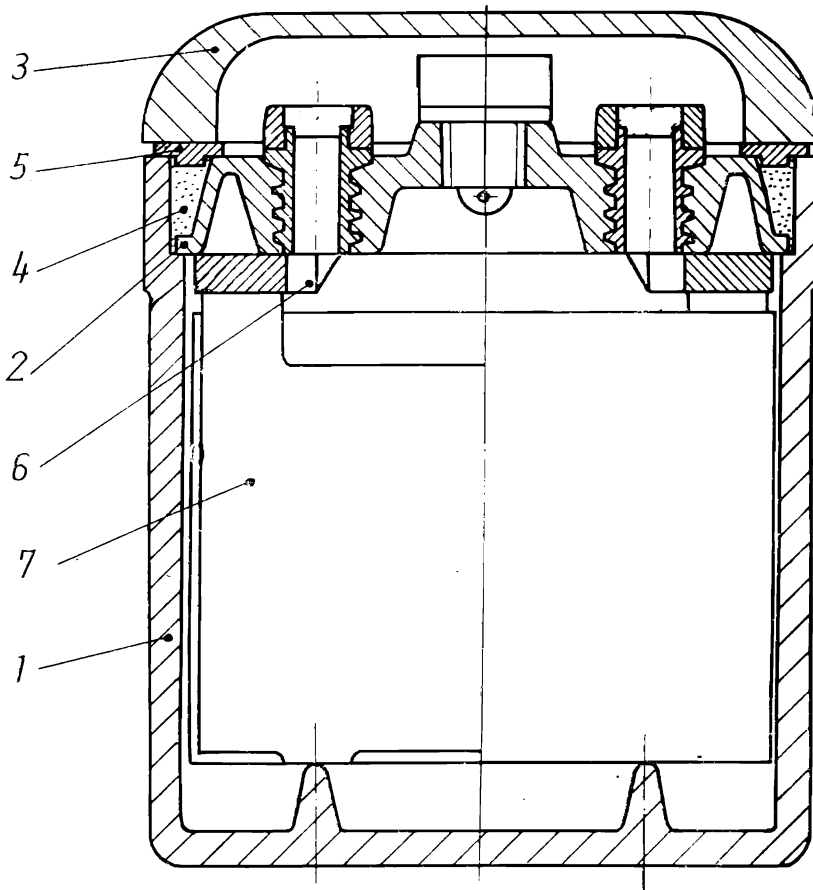


Fig.2

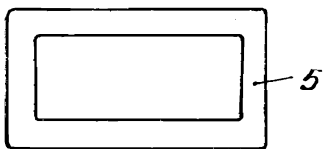


Fig.3

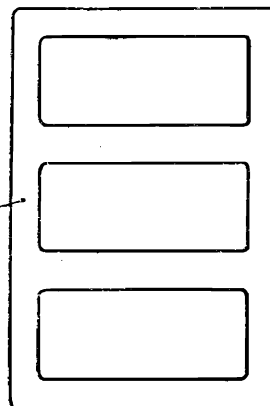


Fig.4.

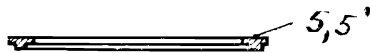


Fig.5

