

Warszawa, 7 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01m 39/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23969.

Kl. 21 b, 1/01.

Eduard Willem Louis Ramakers
(Bandoeng, Indje Holenderskie).

Akumulator elektryczny.

Zgłoszono 6 listopada 1935 r.

Udzielono 5 października 1936 r.

Pierwszeństwo: 20 grudnia 1934 r. (Indje Holenderskie).

Wynalazek dotyczy akumulatora elektrycznego przenośnego, np. samochodowego.

W znanych ogniach akumulatorowych płyty można wymieniać bez zniszczenia tylko z wielką trudnością, przyczem zbadanie wnętrza nie jest możliwe bez wiadomości fachowych i pewnego zasobu doświadczenia. Osad, tworzący się w naczyniach, który stanowi główne źródło wewnętrznych zwarc w akumulatorze, daje się przy sposobności wymiany płyt tylko z trudnością usunąć; w praktyce stwierdzono natomiast, że przepłukiwanie ogni daje tylko małą korzyść. Dotyczy to zarówno zanieczyszczeń, znajdujących się na dnie, jak i zanieczyszczeń między płytami.

Istota wynalazku jest następująca. Akumulator elektryczny z pokrywą, na której zawieszono są płyty, jest umieszczony w dwóch naczyniach, mianowicie zewnętrznym i wewnętrznym, przyczem naczynie wewnętrzne jest całkowicie lub częściowo otwarte od spodu i wykonane jako osłona, zawarta w naczyniu zewnętrznym. Ścianki naczynia wewnętrznego w pobliżu górnych krawędzi są po stronie zewnętrznej zaopatrzone w wystające żebra, które wraz z odpowiednimi żebrami ścianki wewnętrznej naczynia zewnętrznego i wystającymi ponad żebrami częściami ścianek obu naczyń tworzą przestrzeń rynienkowatą, dającą się wypełnić szczeliwem.

Następnie w myśl wynalazku ścianki naczyń wewnętrznego mogą również i po stronie wewnętrznej posiadać w pobliżu górnych krawędzi żebra, wystające do wewnątrz, na których opiera się pokrywa, przyczem styk może być pokryty szczeliwem.

Osiąga się przez to możność prostego sposobu wyjęcia naczyń wewnętrznego bez uszkodzenia płyt. Osad daje się bez trudności usunąć. Zanieczyszczenia i izolacyjne przegródki pomiędzy płytami, ewentualnie już nieprzydatne, dają się wygodnie usunąć względnie wymienić. Stan płyt może być kontrolowany. Czynności te może wykonać i niefachowiec, a prostota procesu czyszczenia i kontroli zwiększa znacznie okres czasu używalności akumulatora, przyczem podane zalety techniczne można osiągnąć bez wydatniejszego zwiększenia kosztów produkcji.

Opis, podany poniżej, oraz rysunek, na którym przedstawiono przykład wykonania wynalazku, wyjaśniają bliżej wynalazek.

Fig. 1 wyjaśnia, w jaki sposób może być wykonane uszczelnienie pomiędzy poszczególnymi częściami akumulatora.

Fig. 2 przedstawia częściowo w przekroju podłużnym, a częściowo w widoku jedno ogniwo akumulatora.

Fig. 3 przedstawia częściowo w przekroju poprzecznym, a częściowo w widoku akumulator według wynalazku.

Naczynie wewnętrzne 3, uwidocznione w przykładzie wykonania z perforowanymi ściankami bocznymi, jest od dołu całkowicie otwarte. Ta część dolna może być jednak również wykonana jako tylko częściowo otwarta. To naczynie wewnętrzne 3 jest umieszczone w naczyniu zewnętrznym 4. Ścianki naczyń wewnętrznego i zewnętrznego są na tej samej wysokości, w pobliżu górnych krawędzi, zaopatrzone w żebra 6, które po złożeniu akumulatora leżą bądź naprzeciw siebie, bądź też zacho-

dzą za siebie. Oba szeregi żebier 6 tworzą dno rynienkowatej przestrzeni o ściankach pionowych, utworzonych z górnych, wystających ponad żebiami, części ścian obu naczyń. Ta przestrzeń rynienkowata może być wypełniona szczeliwem, np. asfaltem, smołą, lub wałkiem gumowym.

Ścianki naczyń wewnętrznego mogą posiadać również żebra 7, skierowane do wewnątrz, na których opiera się pokrywa 8. Powstający przytem styk może być również uszczelniony zapomocą masy wypełniającej 5. Wykonanie pokrywy wraz z naczyniem wewnętrznym jako jednej całości jest również możliwe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Akumulator elektryczny z pokrywą, na której zawieszone są płyty, zaopatrzone w dwa naczynia, a mianowicie zewnętrzne i wewnętrzne, przyczem naczynie wewnętrzne jest całkowicie lub częściowo otwarte od spodu i wykonane jako osłona płyt, umieszczona w naczyniu zewnętrznym, znamieny tem, że ścianki naczyń wewnętrznego są w pobliżu górnych krawędzi po stronie zewnętrznej zaopatrzone w wystające żebra, które wraz z odpowiednimi żebiami, w które jest zaopatrzone wewnętrzna strona ścianek naczyń zewnętrznego, i z wystającymi ponad żebiami częściami ścianek obu naczyń tworzą przestrzeń rynienkowatą, dającą się wypełnić szczeliwem.

2. Akumulator elektryczny według zastrz. 1, znamieny tem, że po stronie wewnętrznej ścianek naczyń wewnętrznego w pobliżu górnych krawędzi wykonane są żebra, wystające do wewnątrz, na których opiera się pokrywa akumulatora, przyczem styk może być pokryty szczeliwem.

Eduard Willem Louis
Ramakers.

Zastępca: Inż. dypl. L. Skarżeński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

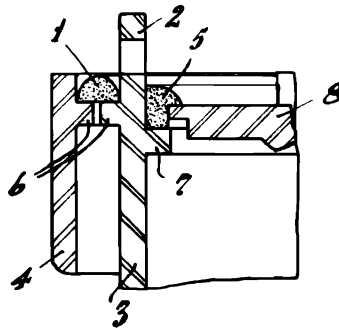


Fig. 2.

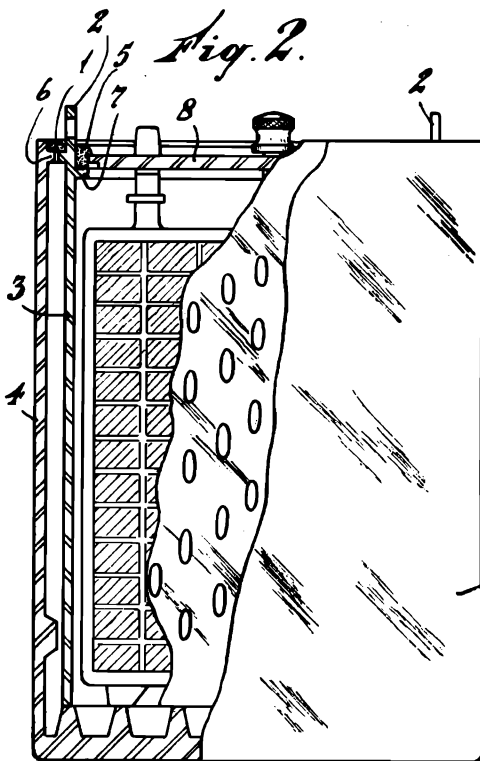


Fig. 3.

