



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9432.

Kl. 21 b 4.

Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co. Gesellschaft m. b. H.
(Bodenbach, Czechosłowacja).

Ogniwo galwaniczne do przechowywania na składzie ze zbiornikiem dla elektrolitu.

Zgłoszono 18 maja 1927 r.
Udzielono 27 września 1928 r.

Celem nadania ogniwom możliwości dłuższego leżenia na składzie, zaopatrywano je w zbiornik na elektrolit, który przy powołaniu ogniwa do użytku niszczone z zewnątrz tak, że zawarta ciecz elektrolitowa wlewała się wolno do ogniwa, gdzie mogła wsiąknąć w odpowiedni materiał higroskopijny.

Takie ogniwa nie okazały się jednak praktycznymi, ponieważ zbiornik na elektrolit nie mógł być dobrze zamknięty, a brak wytrzymałości na uderzenia powodował utratę możliwości zniszczenia go z zewnątrz w prosty sposób.

Wynalazek usuwa te wady w ten sposób, że dopływ do zbiornika zostaje zamknięty w znany sposób plastycznym materiałem, np. parafiną lub innym kleiwem,

a na koniec cylindrycznego zbiornika, w którym umieszczony jest dopływ, nasadzona jest cienka pokrywa metalowa, zalapiona również kleiwem. Zbiornik na elektrolit wsadza się przytem w kubek ogniwa w ten sposób, że pokrywa metalowa leży przy końcu naczynia, odwróconym od końca, mającego być zniszczonym; jeżeli np. zbiornik na elektrolit ma być zniszczony na górnym końcu przez nacisk na pręt węglowy, nasadza się pokrywkę metalową na dno kubka ogniwa, tak że zniszczenie zbiornika następuje przez zdeformowanie dna i tem spowodowane przyciśnięcie zbiornika do pręta węglowego.

Podobne zaopatrzenie końca zbiornika w pokrywkę metalową okazało się skutecznem pod wieloma względami. Pokryw-

ka powoduje przede wszystkim już wspomniane dobre zamknięcie zbiornika, prócz tego chroni ona słaby jego koniec od zniszczenia, co gwarantuje, że zniszczenie zbiornika nastąpi zawsze z końca na którym ono jest pożądane celem dobrego przesaknięcia higroskopijnego materiału.

Wynalazek jest przedstawiony na rysunku.

Kubek ogniwa 1 posiada profilowane dno 2 z miękkiego metalu, np. z cienkiej blachy cynowej, którego profil zezwala na łatwe przecisnięcie dna ku wewnątrz. 3 oznacza część zawierającą węgiel, 4 — pręt węglowy ogniwa, 5 — zbiornik na elektrolit, zaopatrzony na dolnym końcu w nasadę do napełnienia 6, zamkniętą w znany sposób przez lepidło. Na koniec naczynia elektrolitycznego, zawierający nasadę 6, jest nasadzona cienka pokrywa metalowa 7, tworząca znamię wynalazku. Część 3 jest otoczona higroskopijnym materiałem 8, np. warstwą bibuły papierowej.

Przy użyciu ogniwa dno 2 kubka zostaje jak zwykle przegięte wewnątrz tak,

że nacisk działa na pokrywę 7 zbiornika 5, który zostaje tak przyciśnięty do pręta 4, że tenże ciśnię z wielką siłą na górną stronę zbiornika i niszczy go z tej strony. Ciecz elektrolitowa wpływa do kubka 1 i nasycza higroskopijny materiał 8, przez co ogniwo może być używane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogniwo galwaniczne z dającym się z zewnątrz zniszczyć zbiornikiem na elektrolit, znamienne tem, że zbiornik ten jest zaopatrzony w pokrywę metalową na końcu, zawierającą zalepiony otwór.

2. Ogniwo według zastrz. 1, znamienne tem, że koniec zbiornika na elektrolit, zaopatrzony w pokrywę, przylega do wewnętrznej strony dającego się przeginać metalowego dna kubka ogniwa.

Elektrotechnische Fabrik
Schmidt & Co.
Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

