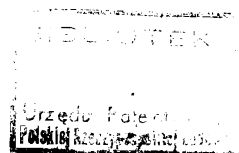


URZĄD PATENTOWY



H01m 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 138.

Kl. 21b2.

Ceská Zbrojovka, Akc. Spol.,
Praga (Czechosłowacja).

Ogniwo suche.

Zgłoszono: 20 grudnia 1919 r.

Udzielono: 13 maja 1924 r.

Przy suchych ogniwach pożądaną jest, oprócz ogólnych wymagań, stawianych względem takich ogni, także i dobra izolacja obu płyt elektrodowych, w celu zapobieżenia ich zetknięciu i niedopuszczania do zwarcia.

Tę pewność doskonałej izolacji daje przedmiot niniejszego wynalazku, przedstawiony na załączonych rysunkach w przykładzie wykonania w zwiększonej skali.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu na suche ogniwo.

Fig. 2 — przecięcie poziome.

1 oznacza dodatnią elektrodę suchego ogniwa. Jest ona sporządzona z mieszaniny brunatnika i grafitu przez ściśnienie i posiada formę płyty. Zwrócona ku zewnątrz strona tej elektrody jest impregnowana aż do pewnej głębokości przez masę, nie przepuszczającą wil-

goci, np. przez parafinę. Ujemna elektroda 3, mająca również kształt płyty, posiada wgłębienie o formie kotliny i jest zwykle zrobiona z cynku. Obydwie elektrody 1 i 3 położone są koło siebie i tworzą ogniwo o kształcie płyty, przyczem pomiędzy dwiema elektrodami w kotlinowym wgłębieniu płyty cynkowej umieszczony jest elektrolit 2. W tym celu, aby się obydwie płyty 1 i 2 nie dotykały, ich leżące naprzeciwko siebie u obu boków płaszczyzny są oddzielone przez izolującą warstwę pośrednią 4. Wzmiankowana warstwa pośrednia przyklejona jest mocno do brzegu płyty brunatnikowej 1 i występuje poza brzeg płyty cynkowej 3. To pokrycie 4 ma także na celu ochranianie obwodu ogniwa przed zetknięciami zwierającymi, oraz utrzymanie razem płyt, stanowiących elektrody.

W celu niedopuszczenia do wyciśnięcia elektrolitu pomiędzy płyty (elektrody), z powodu rozszerzania się elektrolitu wskutek ciepła, w brzegu ujemnej elektrody jest celowo utworzone wyżłobienie, przebiegające wzdłuż brzegu, w które wchodzi elektrolit, w wypadku wyciśnięcia go.

Powyższe suche ogniwa mogą być połączone w baterję, jeżeli się je w ten sposób luźno zestawia, że jedna strona elektrody jednego ogniwa ułożona jest przy stronie elektrody, przedstawiającej biegun przeciwny drugiego ogniwa, przez co ogniwa

zostają połączone w baterję szeregowo.

Zastrzeżenie patentowe.

Ogniwo suche, składające się z dwóch elektrod o kształcie płyt, przyczem jedna elektroda zaopatrzona jest we wgłębienie, w którym umieszczony jest elektrolit, tem znamienne, że pomiędzy obróconemi ku sobie u obu boków płaszczyznami płyt elektrodowych znajduje się kleista izolująca masa (4), która jest przyklejona do brzegu dodatniej elektrody i występuje poza brzeg elektrody, przez co płyty elektrody są złączone oraz w sposób izolujący od siebie oddzielone.

Fig. 1.

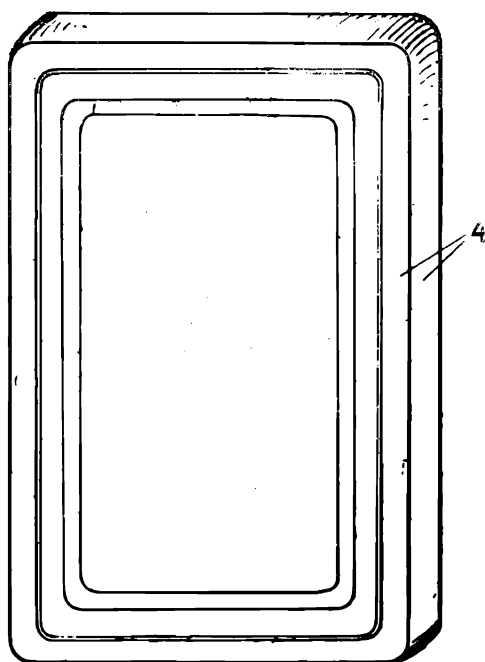


Fig. 2

