

15 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



#01 m 33/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7125.

Kl. 21 b 13.

Zakłady Elektrotechniczne Marek Kalisz
(Warszawa, Polska).

Ulepszone suche lub sucho-mokre ogniwo galwaniczne, oraz sposób regenerowania tegoż.

Zgłoszono 27 maja 1921 r.

Udzielono 9 marca 1927 r.

Suche ogniwa galwaniczne są o tyle wygodniejsze od mokrych, że nadają się do transportu. Posiadają jednak dotkliwą wadę, że się prędko wyczerpują i nie są więcej zdadne do użytku.

Szczelnie zalane pakiem muszą być zupełnie rozebrane i na nowo, po odnowieniu chemikalji, zestawione. Ponieważ jest to niewygodne i nawet poniekąd niemożliwe, przeto tego rodzaju ogniwa, po wyczerpaniu, zostają wyrzucane, i dotychczas nie było sposobu zaradzenia temu.

Również sucho-mokre ogniwa, działające po napełnieniu ich wodą, nie są już więcej zdadne do użytku, skoro ich napięcie się wyczerpuje i, podobnie jak suche, nie mają więcej żadnej faktycznej wartości.

Aby uzyskać możność odnawiania za-

równy suchych jak i sucho-mokrych wyczerpanych ogniów, których siła elektromotoryczna spadła do 0,8V, ulepszone ogniwo otrzymuje budowę podobną do dotychczas znanych sucho-mokrych ogniów, z tą różnicą, że cylinder cynkowy jest luźno umieszczony w tekturowym futerale lub innej izolacji.

Gdy siła elektromotoryczna spadnie do 0,8 V, wyłącza się ogniwo z obwodu na 1—2 dni, poczem cylinder cynkowy napełnia się przez odkorkowany otwór nagrzanym do 70° C roztworem elektrolitu, wstawiając jednocześnie cylinder cynkowy na kilka minut do wrzącej wody. Po skutecznieniu tego, cylinder umieszcza się zpowrotem do futerału i po upływie kilku godzin ogniwo nabiera swoją pierwotną moc.

Zastrzeżenie patentowe.

Ulepszone ogniwo galwaniczne, znamiennie tem, że jego regeneracja po wyczerpaniu osiąga się bez rozebrania ogniwa na części składowe, przez napełnienie cylindra cynkowego (przez rurkę na stałe w

nim umieszczoną) nagrzanym elektrolitem, przy jednoczesnem wstawieniu cylindra do wrzącej wody.

Zakłady Elektrotechniczne
Marek Kalisz.