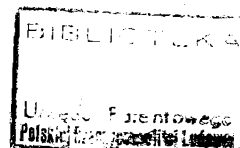


25 lipca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



H01m 45/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1733.

Kl. 21 b 25.

Adolfo Pouchain
(Turyn, Włochy).

Sposób zmniejszenia działania elektrochemicznego na brzegi płyt ujemnych w akumulatorach elektrycznych.

Zgłoszono 30 października 1920 r.

Udzielono 7 marca 1925 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy rozpuszczalnych płyt ujemnych w akumulatorach elektrycznych i ma na celu zapobieganie temu, ażeby działanie elektrochemiczne podczas ładowania i wyładowywania występowało na brzegach tych płyt w silniejszym stopniu. Wiadomo, że w ogniwach cynkowo-olowianych zarówno osadzanie cynku podczas ładowania, jak również nagryzanie cynku przez elektrolit podczas wyładowywania, występują silniej na brzegach płyt i że w płytach, utworzonych z innego materiału, przewodzącego lub nieprzewodzącego, lecz pokrytego warstwą cynku, warstwa ta bardzo łatwo ulega uszkodzeniu na brzegach płyty.

Według wynalazku wadę powyższą możemy w znacznym stopniu usunąć, zaopa-

trując brzegi płyty w powłokę izolującą, której zadaniem jest zredukowanie oddziaływania elektrolitu na brzegi płyt, lub zapobieganie takiemu oddziaływaniu.

Powłokę taką można otrzymać przez pokrycie brzegów płyty celuloidem płynnym, który, tworząc błonę izolującą, chroni obrzeże płytki od szkodliwego działania elektrolitu.

Na załączonym rysunku przedstawiona jest płyta ujemna akumulatora, do której zastosowano niniejszy wynalazek.

Płyta 1 dowolnego typu, zrobiona z cynku lub innego materiału, przewodzącego lub nieprzewodzącego, lecz pokrytego tylko cynkiem, ma brzegi powleczone warstwą 2 lakieru izolującego, na przykład celuloidu.

Ażeby warstwa 2 dobrze przylegała, robimy najpierw w płycie dziury 3 w pobliżu krawędzi, a następnie brzegi płyty powlekamy zapomocą pędzla warstwą lakieru izolującego w stanie płynnym.

Lakier, wypełniając otwory 3, tworzy między warstwami, pokrywającymi obie przeciwległe strony brzegów, połączenia na podobieństwo nitów, dzięki czemu powłoka po stwardnieniu doskonale przylega do brzegów płyty, przyczem brzegi te zawarte są wewnątrz ramy z materiału izolującego, który prawie zupełnie ochrania je od działania elektrolitu.

W płycie, zaopatrzonej w ramę izolującą powyższego typu, ani cynk nie osadza się w nadmiarze na brzegach, ani elektrolit nie nagryza silniej brzegów, i procesy te odbywają się równomiernie w części środkowej płyty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób redukowania działania elektrochemicznego na brzegi płyt ujemnych w akumulatorach elektrycznych, znamieny tem, że brzegi płyty są powleczone warstwą izolującą.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że brzegi płyty, zaopatrzone w otwory, powleka się lakierem płynnym izolującym, który, wypełniając otwory, tworzy ramę, dobrze przylegającą do brzegów płyty.

3. Płyta ujemna do akumulatorów elektrycznych, znamienna tem, że brzegi jej są powleczone warstwą izolującą.

Adolfo Pouchain.
Zastępca: I. Myszczyński.
rzecznik patentowy.

