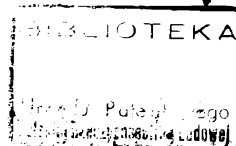


5 listopada 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



H01m 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12468.

Kl. 21 b 10.

Stefan Marczuk
(Bydgoszcz, Polska).

Baterja elektryczna.

Zgłoszono 27 grudnia 1928 r.
Udzielono 9 września 1930 r.

Celem niniejszego wynalazku jest ulepszenie konstrukcji baterji elektrycznych. Wiadomem jest, że łączenie poszczególnych ogniw w baterję wymaga stosowania dodatkowych przewodników, lutowania oraz izolowania pojedynczych ogniw.

Pomysł niniejszy polega na przekształceniu baterji elektrycznej na stos przez zastosowanie pojedynczych lub podwójnych elektrod w kształcie pokrywek ze schodkiem, umożliwiającym wzajemne wchodzenie jednej elektrody w drugą. Pod mianem elektrody podwójnej rozumieć należy elektrodę spojoną z dwóch elektrod o znakach przeciwnych tak, iż tworzą płytę, której jedna strona jest biegunem dodatnim, a druga ujemnym. Rysunek przedstawia przekrój stosu, złożo-

nego z elektrod podwójnych. Poszczególne materiały, wchodzące w skład stosu, oznaczone są następująco: *a* — cynk, *b* — grafit, *c* — masa depolaryzacyjna, *d* — elektrolit, *e* — masa izolacyjna.

Fig. 2 przedstawia baterję z pojedynczych elektrod pokrywkowych, oddzielonych od warstwy depolaryzatora masą izolacyjną, przez którą przechodzi przewodnik łącznikowy *f*; w ten sposób uzyskuje się lepszą gwarancję, że elektrolit nie przesiąknie do cynku. Depolaryzator, zawierający zazwyczaj dość znaczny procent węgla, działa jednocześnie jako elektroda, to też naprasowywanie grafitu na cynk, jak na fig. 1, nie jest konieczne: jak widać z fig. 2, bezpośredni kontakt w baterji pokrywkowej jest pominięty w sposób zupełnie prosty.

Celem zabezpieczenia stosów od szybkiego wysychania zamyka się je w parafinowanych pudłach tekturowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Bateria elektryczna, znamienna tem,

iż posiada elektrody w kształcie pokryw, wchodzących wzajemnie jedna w drugą i zamykających pomiędzy sobą elektrodę znaku przeciwnego oraz warstwę elektrolitu.

Stefan Marczuk.

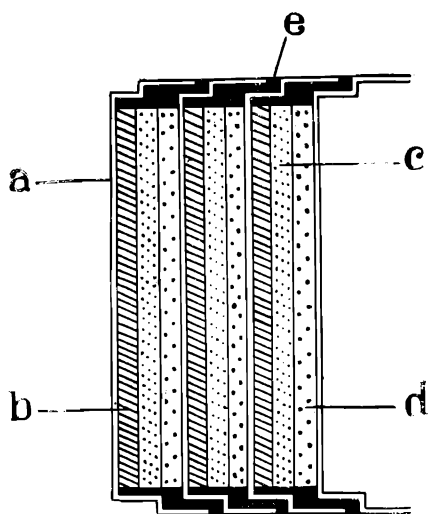


Fig. 1

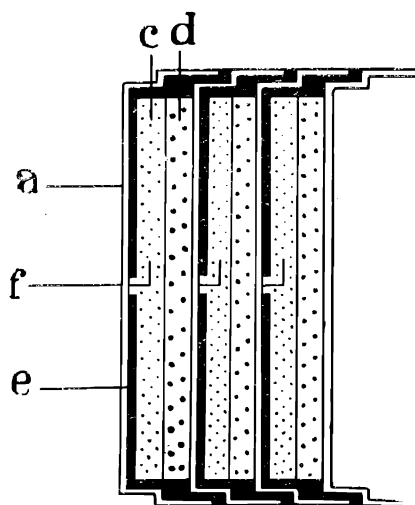


Fig. 2