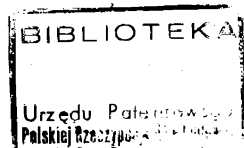


10 sierpnia 1929 r.

H01m 23/00

2

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIIS PATENTOWY

Nr 10233.

Kl. 21 b 1.

Tadeusz Zarankiewicz  
(Warszawa, Polska).

### Sposób budowy suchych baterij elektrycznych.

Zgłoszono 2 września 1927 r.

Udzielono 6 kwietnia 1929 r.

Baterja, sporządzona według poniższego sposobu, ma służyć w pierwszym rzędzie jako bateria anodowa w radjotechnice i wogóle jako bateria w elektrotechnice prądów słabych. Jest ona lekka, zajmuje znacznie mniejszą przestrzeń, niż baterje znane dotychczas, jest trwała i posiada mały opór wewnętrzny, dzięki uniknięciu połączeń wewnętrznych.

Istota wynalazku polega na tem, że naczynie dla elektrolitu stanowi ramka izolacyjna wraz z elektrodami i że połączenia wewnętrzne są zastąpione przez styk bezpośredni ogniów.

Fig. 1a przedstawia katodę w postaci płytki, np. cynkowej z zagiętym górnym brzegiem, b—ramkę izolacyjną, c—anodę w postaci płytki, np. węglowej lub innej.

Na fig. 3 pokazano w przekroju budowę baterji złożonej z dwunastu ogniów, przyczem co trzecie ogniwo posiada płytkę katodową z wystającym zagiętym górnym brzegiem (fig. 1a), który pozwala korzystać z dowolnej części baterji przez nałożenie wtyczki przedstawionej na fig. 5.

Fig. 2 przedstawia perspektywiczny wygląd baterji przed pokryciem jej warstwą uszczelniającą (np. parafiną), która zapobiega parowaniu elektrolitu.

Wtyczka uwidoczniiona na fig. 5 na górnym swym końcu posiada tulejkę do normalnej wtyczki.

W celu uniknięcia polaryzacji, płytkę anodową wyrabia się z materiału, w skład którego dodano depolaryzatora (np.  $MnO$ ) lub, jak pokazano na fig. 4, pokrywa się

depolaryzatorem oddzielonym od elektrolitu płótnem przytrzymywanym przez ramkę izolacyjną na obwodzie płytki.

Ten sam efekt wreszcie osiągnąć można przez oddzielenie anody od elektrolitu płytką, wykonaną z materiału depolaryzującego.

Baterję buduje się w sposób następujący: na płytkę anodową *C* nakłada się ramkę izolacyjną *B*. Zagłębienie ramki napęlnia się elektrolitem w postaci napółpłynnej, następnie pokrywa się ramkę płytką katodową, na którą bezpośrednio nakłada się następną płytkę anodową i t. d. Całość ściąga się mocno wiązadłem

izolującym, następnie całość pokrywa się materiałem uszczelniającym, aby zapobiec wysychaniu elektrolitu.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób budowy suchych baterij elektrycznych, znamieny tem, że naczynie elektrolitu stanowią dwie płaskie elektrody oraz ramka izolacyjna, przyczem poszczególne ogniwa łączą się przez bezpośredni styk elektrod.

Tadeusz Zarankiewicz.

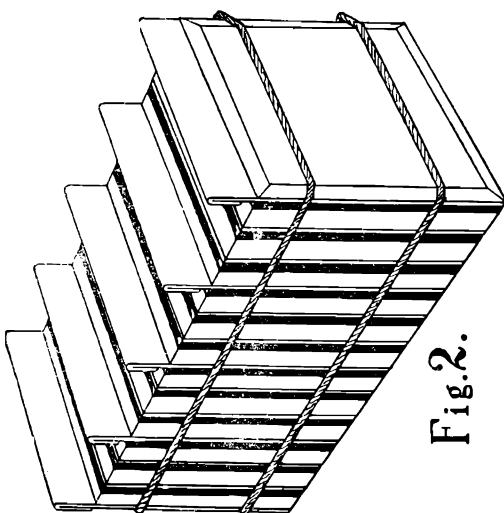


Fig. 2.



Fig. 5.

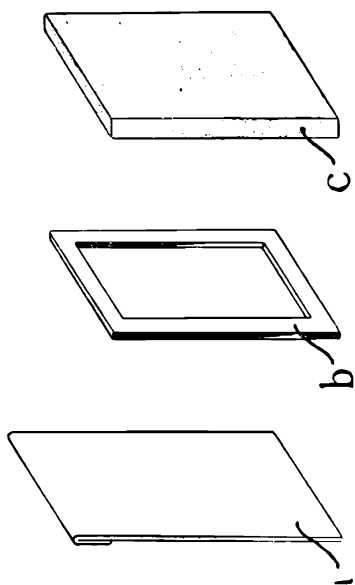


Fig. 1.

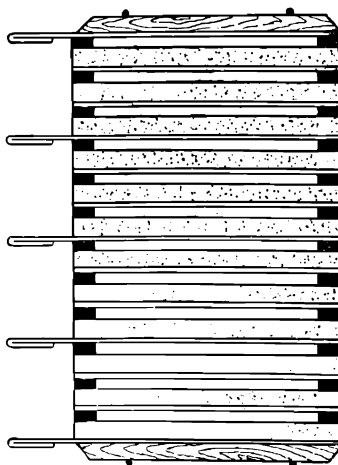


Fig. 3.



Fig. 4.