

URZĄD PATENTOWY



Moim 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26421.

Kl. 21 b, 12/02.

Rheinmetall - Borsig Aktiengesellschaft
(Düsseldorf, Niemcy).

**Skrzynka i wtyczka do baterii anodowej
przenośnego lub przewoźnego urządzenia elektrycznego, zwłaszcza radiotechnicznego.**

Zgłoszono 10 września 1936 r.

Udzielono 29 marca 1938 r.

Wynalazek dotyczy skrzynki i wtyczki do baterii anodowej w urządzeniu radiotechnicznym lub innym urządzeniu elektrycznym, wymagającym krótkotrwałego dostarczania energii elektrycznej przy dużym napięciu a małym natężeniu prądu. W urządzeniach takich ważny jest niezawodny styk wtyczki w kontaktowej tulejce baterii anodowej, zwłaszcza w urządzeniach przenośnych i przewoźnych, narażonych na silne i długotrwałe wstrząsy, mogące obłuznić wtyczkę w tulejce kontaktowej.

Według wynalazku wtyczka jest ustalona w tulejce kontaktowej baterii za pomo-

cą narządu oporowego, o który się opiera narządem giętkim.

Dla ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią bateria jest zwykle zamknięta w skrzynce. Narządem oporowym dla wtyczek jest wtedy pokrywa skrzynki.

Narząd giętki wtyczki według wynalazku jest ukształtowany tak, by wtyczka opierała się nim o narząd oporowy skrzynki, różni się więc od giętkiego narządu kontaktowego znanych wtyczek, które przy przesuwie wzdłuż osi tulejki zamykają styk z biegunem ogniwa. Wynalazek nie dotyczy

również innego znanego układu, w którym między tulejki kontaktowe skrzynki baterijnej a poszczególne ogniwa włączone są kontakty sprężynowe, umożliwiające wymianę poszczególnych ogniw.

Rysunek przedstawia przykład baterii anodowej ze skrzynką i z wtyczkami według wynalazku.

Wtyczka a ma na górnej powierzchni łba sprężynę śrubową b . Skrzynka baterijna c , w której zamknięta jest bateria d , ma wymiary takie, że jej pokrywa c_1 naciska na sprężyny śrubowe b wtyczek a , wstawionych w tulejki kontaktowe d^1 baterii; w ten sposób nacisk sprężyn ustala wtyczki w tulejkach. Nieuniknione uchybienia wysokości baterii d i głębokości tulejek kontaktowych d^1 zostają wyrównane sprężynami b . Wtyczkę a wciska się aż do dna tulejki kontaktowej d^1 i przy wstrząsach nawet najsilniejszych nie może się ona ani obłużyć, ani wypaść.

Nieuniknione uchybienia średnicy tulejek d^1 baterii zostają wyrównane przez to, że trzpień a^1 wtyczki jest sprężysty w kierunku promieniowym. W tym celu walcowy trzpień a^1 ma dwa przeciwległe rowki podłużne a^2 , w które wstawionych jest kilka złożonych sprężyn e w kształcie litery U, wykonanych np. z płaskownika brązowego. Przy dolnym końcu trzpienia a^1 sprężyny e są przewleczone przez otwór trzpienia, co

je ustala w kierunku osiowym. Górne końce sprężyn utrzymuje łeb wtyczki. W środkowej części długości trzpienia sprężyny uwypuklają się nieco na zewnątrz, przylegając w dostatecznej mierze do ścianki tulejek kontaktowych d^1 baterii.

Otwór na przyłączenie przewodu f jest wykonany we łbie wtyczki z boku, by nie zawadzała mu sprężyna b .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka i wtyczka do baterii anodowej przenośnego lub przewoźnego urządzenia elektrycznego, zwłaszcza radio-technicznego, znamienna tym, że skrzynka (c) ma narząd oporowy (c_1), o który opiera się łeb wtyczki (a), wtyczka zaś (a) ma na łbie narząd giętki (b), którym się opiera o narząd oporowy (c_1) skrzynki (c).

2. Wtyczka według zastrz. 1, znamienna tym, że narządem giętkim na jej łbie jest sprężyna śrubowa (b).

3. Wtyczka według zastrz. 2, znamienna tym, że otwór na przyłączenie przewodu (f) jest w jej łbie wykonany z boku.

Rheinmetall - Borsig
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

