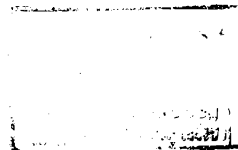


Warszawa, 24 lutego 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 m 15/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27800.

Kl. 21 b, 7/01.

„Pertrix” Chemische Fabrik Aktien-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Ogniwo galwaniczne o depolaryzacji powietrznej, zawierające przestrzeń wypełnioną powietrzem, przylegającym do części powierzchni elektrody dodatniej, otoczoną ścianką, nieprzepuszczalną dla elektrolitu, i mającą wylot na zewnątrz ogniwa.

Zgłoszono 23 listopada 1936 r.

Udzielono 28 grudnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 13 października 1936 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przyrządu do nawietrzania elektrody dodatniej ogniwa galwanicznego o depolaryzacji powietrznej. Do nawietrzania takiej elektrody używano dotychczas kołnierza, umieszczonego na jej górnej powierzchni, i wprowadzonych w ten kołnierz rurek, przechodzących przez pokrywę ogniwa, a nawet poprzestawano na samych rurkach lub tylko otworach w pokrywie. Gdy elektrolitu przybywa w miarę wyładowania, ogniwu takiemu grozi zalanie całej powierzchni elektrody dodatniej, uniemożliwiające dalszą depolaryzację, gdyż nawet w przypadku zaopatrzenia e-

lektrody w kołnierz elektrolit przelewa się po pewnym czasie przez jego brzeg. Kołnierz zaś tak wysoki, by sięgał powyżej powierzchni elektrolitu nawet przy końcu całkowitego wyładowania ogniwa, ewentualnie dochodzący aż do pokrywy, powiększa nadmiernie objętość ogniwa.

W ogniwie galwanicznym według wynalazku przestrzeń powietrzną tworzy sklepiona przykrywka lub płaski dzwon, pozbawiający wewnątrz ogniwa jak najwięcej przestrzeni dla wody, powstającej przy wyładowaniu.

Rysunek przedstawia przekrój pionowy

ogniwa galwanicznego według wynalazku.

Elektroda dodatnia jest zaopatrzona w przyrząd *b* w kształcie płaskiego dzwonu, który przykrywa górną powierzchnię elektrody dodatniej *e* i którego wnętrze łączy się z przestrzenią zewnętrzną rurkami r_1, r_2 , stanowiącymi część przyrządu, a przepuszczonymi przez pokrywę *d* ogniwa. Mimo podniesienia poziomu elektrolitu nie zalewa on górnej powierzchni elektrody dodatniej *e*, przykrytej przyrządem *b*, nawet gdy jego poziom się podniesie do samej pokrywy *d*. Sworzeń odprowadzający *a* elektrody dodatniej *e* jest również przepuszczony przez pokrywę *d*. Przyrząd *b* można wykonać z masy plastycznej, z parafinowanej tektury lub ze szkła. Jeżeli masa aktywna elektrody dodatniej *e* jest otoczona półprzepuszczalną osłoną, to brzeg przyrządu *b* jest połączony z tą osłoną.

W innej odmianie można wykonać osłonę elektrody dodatniej ze sklepioną przykrywką lub płaskim dzwonem oraz rurkami jako całość z materiału półprzepuszczalnego, a następnie pokryć jej część górną i rurki powłoką nieprzepuszczalną dla cieczy. Wreszcie wprowadza się masę aktywną do osłony od dołu i zamyka się osłonę od dołu pokrywką.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogniwo galwaniczne o depolaryzacji powietrznej, zawierające przestrzeń wypełnioną powietrzem, przylegającym do części powierzchni elektrody dodatniej, otoczoną ścianką, nieprzepuszczalną dla elektrolitu, i mającą wylot na zewnątrz ogniwa, znamienne tym, że zawiera przyrząd (*b*) kształtu sklepionej przykrywki lub płaskiego dzwonu, zaopatrzonej względnie zaopatrzonego w rurki (r_1, r_2), wykonany jako jednolita całość.

2. Odmiana ogniwa galwanicznego według zastrz. 1, znamienna tym, że osobny przyrząd w kształcie sklepionej przykrywki lub płaskiego dzwonu jest zastąpiony górną częścią półprzepuszczalnej osłony elektrody dodatniej, wykonanej jako jednolita całość, u góry zamkniętej i zaopatrzonej w rurki, przy czym masa aktywna nie wypełnia jej całkowicie, pozostawiając u góry przestrzeń, wypełnioną powietrzem.

„Pertrix”
Chemische Fabrik
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

