

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

109521

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.08.77 (P. 200214)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.03.79

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1981

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² H01M 2/04

Twórca wynalazku: Jan Chudziński

Uprawniony z patentu: Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw,
Poznań (Polska)

Wieczko z uszczelnieniem do zamykania ogniw

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest wieczko z uszczelnieniem do zamykania ogniw.

Stan techniki. Dotychczas znane wieczko na przykład amerykańskiej firmy NICAD składa się z czterech części to jest z zewnętrznej grubościennej miseczki posiadającej ukształtowaną iglicę, z miseczkowej membrany z cienkościennej folii metalowej, z uszczelki oblanej w formie na wymienionych miseczkach oraz z pierścieniowej nasadki metalowej mocowanej na przewężonej końcówce naczynia przez wzajemnie zazębiające się rowkowanie.

Istota wynalazku. Wieczko według wynalazku posiada uszczelkę o dużej powierzchni dwustronnego ściskania powstałej przez opancerzenie miseczką zewnętrzną i naczyniem ogniwa, oraz membranę ukształtowaną w ten sposób, że znaczna jej część obrzeża ugięta równoległe do cylindrycznego płaszcza obudowy ogniwa jest na dużej powierzchni oblana przez uszczelkę. Membrana jest powiązana z końcówką elektrody dodatniej i miseczką zewnętrzną wieczka za pomocą zgrzewania. W odniesieniu do stanu techniki konstrukcja wieczka według wynalazku posiada zaletę polegającą na umożliwieniu zastosowania obwodowego ściskania uszczelki co zabiera mniej przestrzeni użytkowej ogniwa od stosowanych poosiowych ściskających.

2

uszczelniających. Dalszą zaletą jest większa sprężystość ściskająca uszczelkę, a tym samym w następstwie jej płynięcia — lepsze warunki gwarantujące otrzymanie szczelności.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku został uwidoczniiony na rysunku, który przedstawia wieczko z uszczelką zaciśnięte obrzeżem w naczyniu ogniwa — w częściowym przekroju.

Opis przykładu wykonania wynalazku. Wieczko jest zaopatrzone w uszczelkę 1 o dużej powierzchni ściskania powstałej przez opancerzenie miseczką zewnętrzną 2 i naczyniem ogniwa 3 oraz membranę 4, której obrzeże jest na dużej powierzchni oblana przez uszczelkę 1. Membrana 4 jest powiązana z końcówką elektrody dodatniej 5 i miseczką zewnętrzną 2 za pomocą zgrzewania.

Zastrzeżenie patentowe

Wieczko z uszczelnieniem do zamykania ogniw, **znamiennie tym**, że posiada uszczelkę (1) o dużej powierzchni dwustronnego ściskania powstałej przez opancerzenie miseczką zewnętrzną (2) i naczyniem ogniwa (3) oraz membranę (4) o dużej powierzchni oblanej przez uszczelkę (1) powiązaną za pomocą zgrzewania z końcówką elektrody dodatniej (5) i miseczką zewnętrzną (2).

109 521

