



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu 47415

Zgłoszono: 14.IX.1967 (P 122 581)

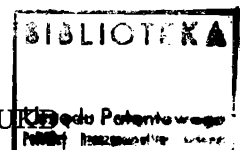
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1969

Kl. 21 b, 26/03

MKP H 01 m

45/06



Współtwórcy wynalazku: inż. Edward Fedder, inż. Grzegorz Nowicki

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

Urządzenie do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogniw

1

Przedmiotem wynalazku jest usprawnienie urządzenia do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogniw według patentu nr 47.415. Doświadczenie wykazuje, że urządzenie do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogniw wyposażone w urządzenie segregujące według patentu nr 47.415, wykazuje niedogodność w swym działaniu segregującym baterie płaskie, związaną z koniecznością przestrzegania przez przedsiębiorstwa produkujące baterie ścisłych tolerancji wymiarów grubości baterii płaskich i symetrycznego wyprowadzania końcówek stykowych, oraz związaną z koniecznością zachowania dobrego styku elektrycznego elektrod zbierających z końcówkami stykowymi baterii.

Elektrody zbierające napięcie z baterii wykonuje się z kilku sztywnych prętów ze stali, zakończonych ostrzami. Ostrza te tępią się po krótkim okresie eksploatacji, co zmusza do ich uciążliwej wymiany. Stałe umiejscowienie elektrod zbierających przy przekroczonych tolerancjach wymiarów baterii, względnie przy ich nieco skośnym prowadzeniu przez popychacz etykieciarki, może niejednokrotnie powodować brak styku elektrycznego, w wyniku czego baterie o napięciu właściwym mogą być zaliczone jako wadliwe.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższej niedogodności i tym samym osiągnięcie prawidłowej segregacji baterii w urządzeniu według patentu głównego.

Cel ten według wynalazku jest osiągnięty przez

2

to, że zastosowano w urządzeniu segregującym podłączonym do elektronowego woltomierza różnicowego elektrody zbierające wykonane w postaci pęku sprężystych gołych drutów ze stali (miotelek), które są osadzone wahlwie na osi korpusu urządzenia segregującego.

Wynalazek przedstawiono przykładowo na rysunku, gdzie fig. 1 i fig. 2 przedstawiają fragment urządzenia do samoczynnej kontroli baterii płaskich według wynalazku, w widoku z boku i z przodu. Na fig. 1 i fig. 2 przedstawiono sprężyste elektrody zbierające 1, wykonane w postaci pęku sprężystych, gołych drutów ze stali (miotelek), które są osadzone wahlwie w korpusie urządzenia segregującego. Zakończenia 5 tych elektrod zbierających 1 przez cały czas pracy urządzenia przesuwają się ruchem ślizgowym po powierzchniach górnych, poszczególnych kolejno przesuwających się baterii płaskich 3, dając dobry styk elektryczny z ich końcówkami. Zakończenia 5 elektrod zbierających 1 powodują przy tym oczyszczanie końcówek stykowych baterii 3, co zabezpiecza dobry styk elektryczny.

Urządzenie segregujące według wynalazku podłączone do woltomierza różnicowego działa łącznie z nim, a razem stanowi urządzenie do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogniw.

Baterie płaskie 3 kontrolowane na wielkość napięcia są znakowane przez naklejenie na nich opaski gwarancyjnej i etykiety, a następnie wprowadza-

3

dzzone za pomocą popychacza etykieciarki pod elektrody zbierające 1. Elektrody te osadzone są na osi korpusu urządzenia segregującego, przy czym zawieszone są wahliwie na przegubach. Osadzenie wahliwe elektrod zbierających 1 eliminuje ich dodatkowy napęd od etykieciarki. Mierzone napięcie z kontrolowanej baterii 3 doprowadzone jest do woltomierza różnicowego, gdzie następuje porównanie z nastawialnym napięciem odniesienia. Jeżeli napięcie baterii 3 ma wartość mniejszą od wartości napięcia odniesienia, to segregowanie następuje przez zrywanie opasek gwarancyjnych z baterii o zaniżonym napięciu, lub przez ich ostemplowanie.

Urządzenie segregujące według wynalazku odznacza się prostotą konstrukcji i przyczynia się do

4

niezawodności działania urządzenia do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogni w warunkach produkcyjnych.

5

Zastrzeżenie patentowe

10

Urządzenie do samoczynnej kontroli napięcia baterii i ogni, wyposażone w elektronowy woltomierz różnicowy z lampą najlepiej tyratronem sterowanym różnicą napięć, mającym w obwodzie anodowym przekaźnik załączający dowolne układy sygnalizacyjne i segregujące baterie i ogniwa według patentu nr 47415 **znamiennie tym**, że elektrody zbierające (1) napięcie z baterii płaskich (3) są osadzone wahliwie i mają zakończenia (5) ze stali w postaci miotełek.

15

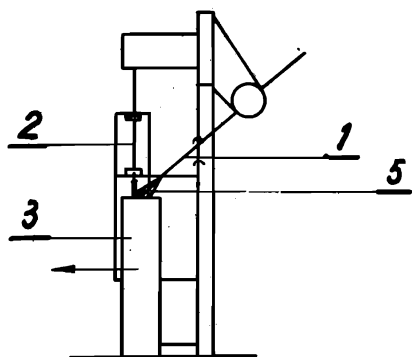


Fig. 1

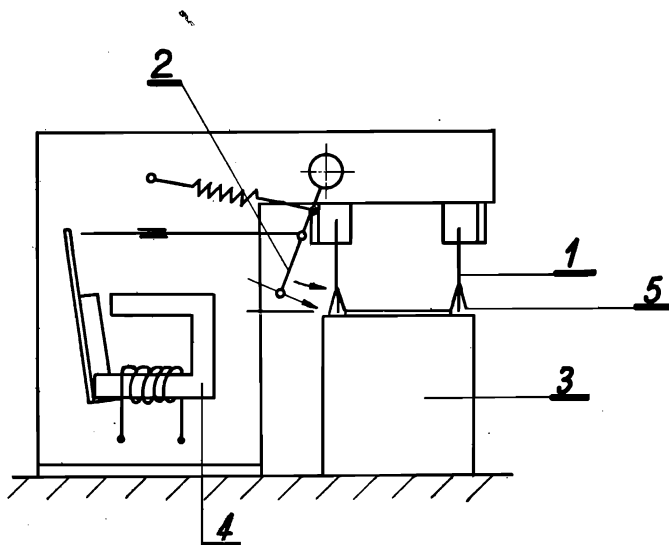


Fig. 2