

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56975

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21 f, 60/01

Zgłoszono: 18.I.1968 (P 124 765)

Pierwszeństwo: _____

MKP F 21 I, HCC

Opublikowano: 25. III. 1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Jakubus, mgr inż. Józef Chrzanowski

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Ogniw i Baterii, Starogard Gdański (Polska)

Miniaturowa latarka elektryczna

1

Przedmiotem wynalazku jest miniaturowa latarka elektryczna zawierająca soczewkową żarówkę, wyposażoną w sprężynę stożkową, której górna część przystosowana jest do wkręcenia żarówki, a dolna część przystosowana jest do oparcia o górną ściankę cynkowego kubka baterii.

Znana jest miniaturowa latarka z soczewkową żarówką, której zapalenie odbywa się poprzez wciśnięcie a następnie przekręcenie przycisku znajdującego się w dnie latarki. W latarce tej odstęp między środkowym stykiem żarówki a elementem dociskającym dno baterii w zapalanej latarce jest stały i równy wysokości baterii. Tylko przy zachowaniu idealnych wymiarów tego odstępu w stanie zapalonym latarki następuje dociśnięcie kapturka elektrody dodatniej baterii do środkowego styku żarówki. Dlatego też nawet niewielkie odchylenia w wymiarze wysokości baterii, bądź nieznaczne zużycie elementów w zespole włączającym uniemożliwiają zapalenie latarki.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności czyli poprawienie niezawodności działania latarki. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania zespołu włączającego gwarantującego prawidłowe dociśnięcie kapturka elektrody dodatniej baterii do środkowego styku żarówki niezależnie od odchylenia w wymiarze długości baterii czy zużycia elementów zespołu włączającego.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem prawidłowe

2

dociśnięcie kapturka elektrody dodatniej baterii do środkowego styku żarówki w stanie zapalonym latarki uzyskuje się według wynalazku dzięki zaopatrzeniu obudowy latarki w dolnej jej części w podłużne wytłoczenia współpracujące suwliwie z wgłębieniami tłoka, który to tłok przemieszczany jest za pomocą pokrętła w kierunku podłużnej osi latarki, stanowiąc jej zespół włączający.

Dzięki takiemu rozwiązaniu zapalenie latarki odbywa się poprzez przekręcenie pokrętła niezależnie od wymiarów baterii czy nawet odchyłek wymiarowych w konstrukcji samej latarki. Wszystkie elementy latarki są wymienne, co stwarza możliwość wykorzystania każdego z nich, aż do jego całkowitego zużycia.

Przedmiot wynalazku wyjaśniony jest na podstawie przykładu jego wykonania uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia miniaturową latarkę w przekroju wzdłuż osi podłużnej, a fig. 2 tą samą latarkę w przekroju A-B z fig. 1 w widoku od dołu.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 żarówka 2 wkręcona jest w górną część sprężyny 1, która dolną częścią opiera się o górną ściankę cynkowego kubka baterii 3. Bateria 3 opiera się swoją podstawą o tłok 5 usytuowany swoimi wgłębieniami 5a w wytłoczeniach 6, wykonanych w postaci trzech symetrycznie rozmieszczonych, skierowanych do środka podłużnych występów w dolnej części obudowy 11 latarki. Wewnętrzna część tłoka 5 jest

gwintowana tak aby można było w nią wprowadzić górną również gwintowaną część pokrętła 7. Żarówka 2 opiera się swoją szerszą częścią o wewnętrzny występ osłony górnej 8 wkręconej częścią gwintowaną w górną część obudowy 11. Środkowy styk 10 żarówki 2 znajduje się w osi latarki bezpośrednio nad kapturkiem 9 elektrody dodatniej baterii 3.

Przedstawiona na fig. 1 latarka znajduje się w stanie wygaszenia. Tłok 5 zajmuje swoje dolne położenie, a gwintowana część pokrętła 7 wkręcona jest do oporu w wewnętrzną część tłoka 5. Sprężyna 1 odpycha baterię 3 od żarówki 2 tak, że środkowy styk 10 żarówki znajduje się w pewnej odległości od kapturka 9 elektrody dodatniej baterii 3.

W celu zapalenia latarki należy przekręcić pokrętło 7. Tłok 5 prowadzony swoimi wgłębieniami 5a w wytłoczeniach 6 przechodzi wówczas w

swoje górne położenie przesuwając baterię 3. Sprężyna 1 zostaje ściśnięta, a środkowy styk 10 żarówki 2 styka się z kapturkiem 9 elektrody dodatniej baterii 3 zamykając obwód elektryczny latarki.

Zastrzeżenie patentowe

Miniaturowa latarka elektryczna zawierająca soczewkową żarówkę, wyposażoną w sprężynę stożkową, której górna część przystosowana jest do wkręcenia żarówki, a dolna część przystosowana jest do oparcia o górną ściankę cynkowego kubka baterii, **znamienna tym**, że obudowa (11) w swojej dolnej części jest zaopatrzona w podłużne wytłoczenia (6) współpracujące suwliwie z wgłębieniami (5a) tłoka (5), który to tłok przemieszczany jest za pomocą pokrętła (7) w kierunku podłużnej osi latarki, stanowiąc jej zespół włączający.

