

Warszawa, dnia 26 maja 1951 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34149

Kl. 21 f. 60/91

Bateria, závody na akumulátory a baterie, národní podnik

(Slaný, Czechosłowacja)

i Jaroslav Kubeš

(Slaný, Czechosłowacja)

F212, 7/00

Płaska elektryczna latarka kieszonkowa lub przenośna

Udzielono z mocą od dnia 1 października 1948 r.

Pierwszeństwo: 24 października 1947 r. (Czechosłowacja)

Przedmiotem wynalazku jest płaska elektryczna latarka kieszonkowa lub przenośna, której źródło prądu może stanowić bądź kilka niezależnych ogniw galwanicznych, bądź płaska sucha bateria.

Znane są już latarki elektryczne, których osłona, ewentualnie podzielona na przedziały, jest przystosowana do umieszczenia w niej ogniw niezależnych jako źródła prądu. Tego rodzaju latarki posiadają tę wadę, że nie można w nich już stosować suchej baterii płaskiej, gdyż rozmieszczenie kontaktów jest specjalnie przystosowane tylko do stosowania ogniw niezależnych.

W latarkach zaś elektrycznych, w których stosowane są baterie suche, nie można stosować ogniw niezależnych. Wobec tego, po wyczerpaniu się energii tej baterii, baterię trzeba zastąpić inną, nie mogąc przy tym wykorzystać niektórych nieużytych części składowych baterii.

Główną cechą latarki według wynalazku stanowi to, że kontakty wewnątrz osłony latarki są umieszczone w ten sposób, iż umożliwiają włączenie w obwód żarówki bądź niezależnych ogniw galwanicznych, bądź suchej płaskiej baterii.

Przykład wykonania latarki według wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie włączenie trzech niezależnych ogniw szeregowo z żarówką i wyłącznikiem, a fig. 2 — latarkę płaską według wynalazku.

Wewnętrzna strona bocznych ścianek osłony latarki 1 jest zaopatrzona w dwie izolacyjne części podtrzymujące 2 i 3. Do wykonywania tych części podtrzymujących można zastosować np. karton, masy prasowane, pertinaks lub ebonit, przy czym każdą część podtrzymującą może tworzyć jedna lub więcej warstw tych materiałów w celu zapewnienia całkowitej izolacji zarówno

między kontaktami, jak i względem ścianki osłony 1, do której te części podtrzymujące są odpowiednio przymocowane np. drucikami. Część podtrzymująca 2 podtrzymuje narząd kontaktowy 4, łączący ogniwa galwaniczne 5 i 6, a z drugiej strony kontakt 7, doprowadzający prąd do środkowego dolnego kontaktu żarówki 8.

Oprawka żarówki 9 jest połączona przewodząco z osłoną 1, której wyłącznik 10 współdziała z narządem kontaktowym 11, zamocowanym na części izolacyjnej 3, której narząd kontaktowy 12 i 13 uskutecznia szeregowe włączanie ogniw 6 i 14.

Opisana osłona latarki umożliwia stosowanie istniejących już urządzeń do wytwarzania osłon latarek z bateriami płaskimi o trzech ogniwach, przy czym do osłony trzeba jedynie wprowadzić wymienione części podtrzymujące 2 i 3.

Co się tyczy źródła prądu, to można zastosować oddzielne ogniwa, z których tworzy się baterie płaskie, co jest nader ważne z punktu widzenia ekonomicznego i przydatności latarki według wynalazku, bądź też baterię płaską, której biegunowe blaszki kontaktowe są na końcach odgięte do dołu, aby przylegały do końcowych kontaktów 7 i 11.

Myśl przewodnia wynalazku nie zostaje zmieniona, jeżeli kontakt, współpracujący z ujemnym biegunem baterii, umieścić poniżej reflektora latarki, jak to dotychczas zwykle stosowano; w danym przypadku kontakt biegunowy byłby przewodząco połączony z żarówką między miejscami, oznaczonymi na rysunku cyframi 7 i 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płaska elektryczna latarka kieszonkowa lub przenośna z kontaktami niezależnymi, umieszczonymi wewnątrz osłony i przeznaczonymi do włączania w obwód żarówki źródła prądu, znamienna tym, że kontakty (4, 7, 11, 12, 13) są rozmieszczone wewnątrz osłony latarki w taki sposób, iż umożliwiają włączanie w obwód żarówki bądź niezależnych ogniw galwanicznych, bądź suchej płaskiej baterii, której biegunowe blaszki kontaktowe są odgięte do dołu przylegając do końcowych kontaktów (7, 11) osłony (1).
2. Płaska elektryczna latarka według zastrz. 1, znamienna tym, że kontakty (4, 7, 11, 12, 13) są podtrzymywane przez dwa narządy izolacyjne (2, 3), za pomocą których są one przymocowane do bocznych ścianek osłony (1).
3. Płaska elektryczna latarka według zastrz. 2, znamienna tym, że jeden końcowy kontakt (7), zamocowany w narządzie izolacyjnym (2), współdziała z oprawką żarówki (8), a drugi końcowy kontakt (11), zamocowany w drugim narządzie izolacyjnym (3), współdziała z wyłącznikiem (10).

Bateria, z awody na akumulatory
a baterie, narodni podnik

Jaroslav Kubeš

Zastępca: inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

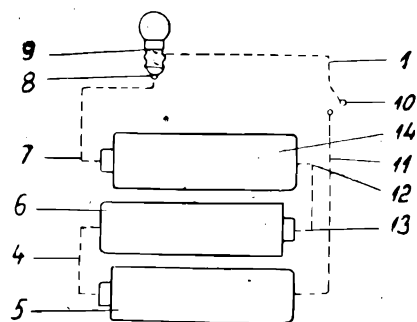


FIG. 1

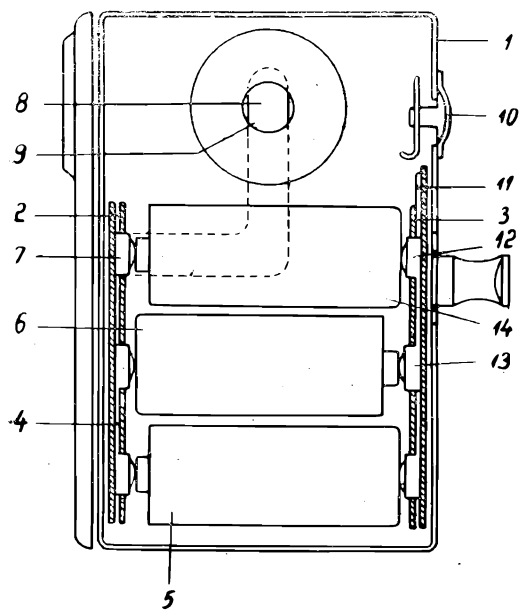


FIG. 2