

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

F21V 15/02

Nr 30923

Kl. 21 f, 60/01

Centra Zakłady Przemysłowe W. Tomaszewski, Poznań

**Elektryczna latarka z baterijką i z reflektorem przestawianym wzdłuż swej osi
za pomocą przesuwnego kontaktu wyłącznika elektrycznego**

Zgłoszono 11 marca 1938

Udzielono 9 września 1942

W znanych latarkach zasilanych z baterijek stosowane są wyłączniki z kontaktem przesuwным umożliwiającym nie tylko włączanie prądu w obwód żarówki, lecz jednocześnie także przesuwanie osłony z reflektorem i soczewką w celu ustawienia tych części w położenie najodpowiedniejsze do świecenia, tj. tak, aby włókno żarówki znalazło się w ognisku reflektora.

Wynalazek niniejszy ma na celu szczególnie proste ukształtowanie takiego wyłącznika, posiadającego przesuwny pasek metalowy połączony jednym końcem z osłoną zawierającą reflektor i soczewkę latarki, a kontaktujący z przewodem połączonym z biegunem żarówki.

Wynalazek polega na tym, że drugi koniec wspomnianego paska metalowego, połączonego z ręcznym uchwytem wyłącznika, suwającym się razem z wygiętą sprężynką na ząbkowanej powierzchni obudowy wyłącznika, posiada odgięcie, kontaktujące po przesunięciu wspomnianego uchwyty z przewodem połączonym z jednym biegunem żarówki.

Najlepiej, gdy połączony z jednym biegunem żarówki przewód w postaci paska jest przymocowany razem z podkładką izolacyjną do ścianki pochwy latarki za pomocą odpowiednio izolowanych nitów lub innych narzędzi łączących.

Na rysunku uwidoczniiono, tytułem

przykładu, elektryczną latarkę z wyłącznikiem według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia latarkę tę w widoku z przodu, a fig. 2 — w przekroju podłużnym.

Latarka przedstawiona na rysunku składa się z pochwy 1 i górnej osłony 2 połączonej z reflektorkiem 3 oraz soczewką 4. Żarówka 5 jest wkrecona trzonkiem 6 w oprawkę 7, osadzoną w płytce z materiału izolacyjnego, zamykającej górny koniec pochwy 1. Bateria znajdująca się wewnątrz pochwy 1 jest dociskana swoją elektrodą górną do środkowego kontaktu trzonka 6 wskutek działania śrubowo skręconej sprężyny 17, opierającej się na wkreconej na pochwę 1 tulejce nagwintowanej 18. Do ścianki pochwy 1 przymocowany jest pasek metalowy 8, np. z mosiądzu, w taki sposób, że nie styka się on ze ścianką pochwy. W tym celu między metalowym paskiem 8 a ścianką pochwy umieszczony jest pasek 9 z materiału izolacyjnego, a nity łączące pasek 8, pasek 9 z materiału izolacyjnego i ściankę pochwy są również zaopatrzone w izolację. Pasek metalowy 8 posiada wygięcie 10, wystające do wnętrza obudowy 16 wyłącznika. Obudowa ta jest zaopatrzona w szczelinę, w której suwa się trzpień 13, łączący kontaktowy pasek metalowy 11 z uchwytem ręcznym 14 wyłącznika. Kontaktowy pasek metalowy 11 posiada w części swojej zwróconej ku tulejce 18 odgięcie, które podczas przesuwania go w kierunku ku żarówce styka się z wygięciem 10 przewodu 8. Górny koniec paska 11 jest jednak przymocowany za pomocą trzpienia 12 do osłony 2, przy czym trzpień 12 suwa się w szczelinie przewidzianej w górnej części pochwy 1. Przez przesuw uchwyty ręcznego 14, posiadającego na swojej zewnętrznej powierzchni ząbki, uzyskuje się więc kontakt między wygiętą częścią paska 11 a częścią 10 paska 8, co powoduje zamknięcie obwodu baterijki i zaświecenie się żarówki 5. Pasek

11 dzięki zamocowaniu trzpienia 12 równocześnie przesuw osłonę 2, oddalając ją od pochwy 1, wskutek czego żarówka 5 znajduje się po przesunięciu uchwyty 14 w odpowiednim położeniu względem reflektorka 3 i soczewki 4.

Pod uchwytem 14 najlepiej jest zastosować wygiętą sprężynę 15, opierającą się o ząbkowaną powierzchnię obudowy 16 wyłącznika. Konstrukcja ta ułatwia ustalanie paska 11 razem z osłoną 2 w dowolnym położeniu, co przeciwdziała jego cofaniu się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna latarka z baterijką i z reflektorem, przedstawianym wzdłuż swej osi za pomocą przesuwnego kontaktu wyłącznika elektrycznego w postaci przesuwnego paska metalowego, połączonego jednym końcem z osłoną zawierającą reflektorek i soczewkę latarki, a kontaktującego po przesunięciu z przewodem połączonym z biegunem żarówki, znamienna tym, że drugi koniec paska metalowego (11), połączonego z ręcznym uchwytem (14) suwającym się razem z wygiętą sprężyną (15) na ząbkowanej powierzchni obudowy (16) kontaktu, posiada odgięcie, kontaktujące po przesunięciu uchwyty (14) z przewodem (10), połączonym z jednym biegunem żarówki (5).

2. Elektryczna latarka z baterijką według zastrz. 1, znamienna tym, że przewód (10) w postaci paska jest przymocowany razem z podkładką izolacyjną (9) do ścianki pochwy (1) latarki za pomocą odpowiednio izolowanych nitów lub innych narzędzi łączących.

Centra Zakłady Przemysłowe
W. Tomaszewski
Zastępca: inż. W. Suchowiak
rzecznik patentowy

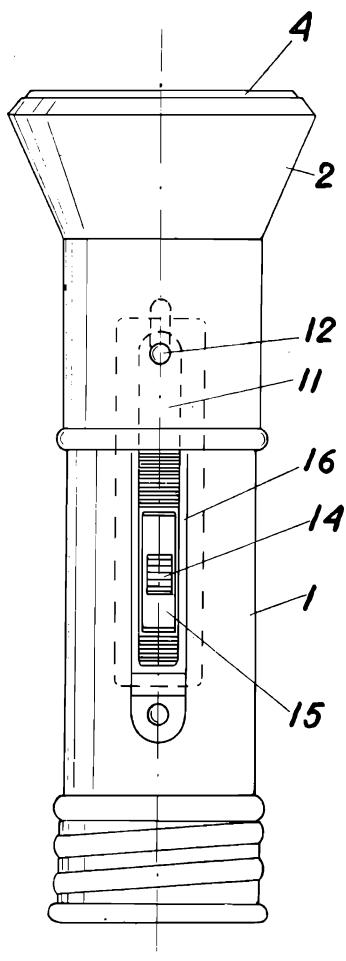


Fig. 1.

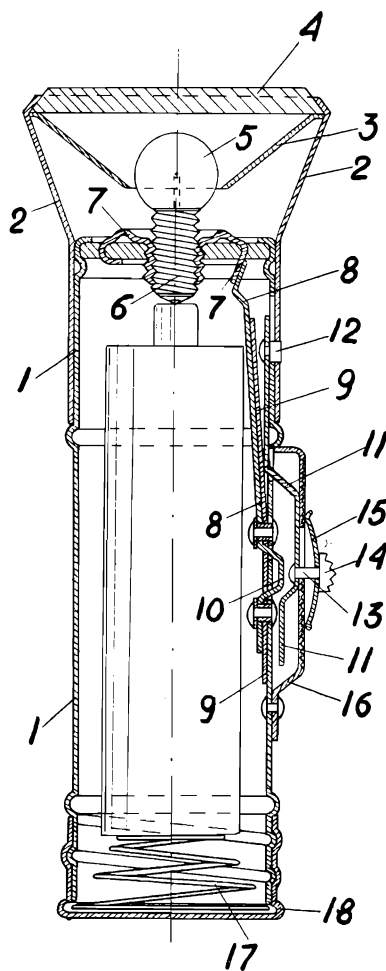


Fig. 2.