

Warszawa, 29 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



F21L 15/02²

BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28101.

Kl. 21 f, 60/01.

Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co. Gesellschaft m. b. H.
(Podmokly, Czechosłowacja).

**Elektryczna latarka, w której żarówka jest przestawiana
względem nieruchomego reflektora wzdłuż swej osi.**

Zgłoszono 16 października 1936 r.

Udzielono 25 lutego 1939 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1935 r. (Niemcy).

Znane są latarki elektryczne w których reflektor przy obrocie względem żarówki jest przestawiany wzdłuż swej osi za pomocą trzpienia, przesuwanego się w ukośnym rowku, wykonanym w oprawce żarówki. Do obracania odwiniętego kołnierza reflektora służy narząd przesuwany w postaci płytki, przesuwanego się w osłonie latarki i połączonej za pomocą czopa i widelca z odwiniętym kołnierzem reflektora. Do łączenia zaś żarówki z baterią służy oddzielny łącznik.

W elektrycznej latarce według wynalazku narząd przesuwany przestawia żarówkę względem nieruchomego reflektora oraz służy jednocześnie jako łącznik latarki i w tym celu jest zaopatrzony w styk ślizgo-

wy, połączony przewodząco z osłoną latarki i współpracujący ze stykiem, kontaktującym ze stykiem środkowym żarówki i odizolowanym od osłony latarki.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania elektrycznej latarki według wynalazku. Fig. 1 przedstawia latarkę w bocznym przekroju podłużnym, fig. 2 — latarkę w widoku z przodu po usunięciu przedniej ścianki osłony, fig. 3 — latarkę w przekroju poprzecznym, a fig. 4 — w zwiększonej podziałce styk w przekroju wzdłuż linii IV — IV na fig. 2.

Osłona 1 posiada przednią ściankę 2, która służy jednocześnie jako obsada 3 reflektora 4 i której przedni otwór jest zamknięty krążkiem szklanym 5. Do tylnej

ścianki osłony przymocowana jest płytką 19 z materiału izolacyjnego, a na tej płytce osadzona jest tuleja 16, zaopatrzona na powierzchni obwodowej w rowek 17, przebiegający ukośnie. Pierścień 8, obracając się naokoło tulei 16, przesuwa się jednocześnie w kierunku jej osi dzięki temu, iż posiada wewnętrzny występ 18, wpuszczony w ukośny rowek 17. Tuleję 16 można zaopatrzyć w większą liczbę rowków 17, a pierścień 8 w taką samą liczbę współpracujących z nimi występów wewnętrznych 18. Oprawka 7 żarówki 6 jest zamocowana w pierścieniu 8.

Do przesuwania żarówki 6 względem reflektora 4 służy narząd 9, przesuwany wzdłuż wewnętrznej powierzchni prawej ścianki osłony 1 (fig. 2) i połączony z guzikiem 13 za pomocą trzpienia, przeprowadzonego przez podłużny otwór w bocznej ściance osłony 1. Sprężyna 12, umieszczona pod guzikiem 13, powoduje dociskanie przesuwnego narządu 9 do bocznej ścianki osłony. Do przesuwnego narządu 9 przymocowana jest płytką z materiału izolacyjnego, zakończona widełkami 10, które otaczają czop 11 pierścienia 8. Styk ślizgowy 14, przymocowany do przesuwnego narządu 9, współpracuje ze stykiem 15, który drugim końcem kontaktuje ze środkowym stykiem żarówki 6.

Kontaktowa blaszka 21 ujemnej elektrody baterii 20, umieszczonej w osłonie 1, przylega do pierścienia 8, a jej kontaktowa blaszka 22 elektrody dodatniej — do bocznej ścianki osłony 1 latarki.

Przy uwidocznionym na fig. 2 położeniu przesuwnego narządu 9 prąd płynie od kontaktowej blaszki 22 dodatniej elektrody baterii 20 przez osłonę 1, przesuwny narząd 9, styki 14, 15, żarówkę 6, oprawkę 7, pierścień 8 do kontaktowej blaszki 21 ujemnej elektrody baterii 20.

Przesuwny narząd 9 może być przesuwany za pomocą guzika 13 w górę i w dół, obwód prądu pozostaje jednak przy tym

zamknięty tak długo, jak długo styk ślizgowy 14 przylega do styku 15. Przy przesuwaniu narządu 9 widełki 10 i czop 11 obracają pierścień 8, który jednocześnie przesuwa się w kierunku swej osi dzięki wewnętrznemu występowi 18, wpuszczonemu w ukośny rowek 17. W ten sposób przestawiana jest żarówka względem reflektora w kierunku swej osi. Skoro przesuwny narząd 9 osiągnął górne położenie, styk ślizgowy 14 nie przylega do styku 15 a obwód prądu jest przerywany.

Zastrzeżenie patentowe.

Elektryczna latarka, w której żarówka jest przestawiana względem nieruchomego reflektora wzdłuż swej osi za pomocą narządu przesuwnego, który za pośrednictwem widełek i umieszczonego w nich czopa umożliwia obrót osadzonego na tulei nieruchomej pierścienia, w którym zamocowana jest oprawka wraz z żarówką i który przy obrocie przesuwa się jednocześnie wzdłuż swej osi dzięki wewnętrznemu występowi, wpuszczonemu w rowek ukośny, wykonany w wymienionej tulei nieruchomej, znamienna tym, że narząd przesuwny (9), obracający pierścień (8), w którym jest zamocowana oprawka wraz z żarówką, względem reflektora nieruchomego, jest zaopatrzony w ślizgowy styk (14), połączony przewodząco z osłoną (1) latarki, połączonej z jedną elektrodą źródła prądu, przy czym przy przesuwaniu narządu (9) osiąga się jednocześnie zetknięcie ślizgowego styku (14) ze stykiem (15), kontaktującym ze stykiem środkowym żarówki, tak iż narząd przesuwny (9) służy jednocześnie jako łącznik latarki.

Elektrotechnische
Fabrik Schmidt & Co.
Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

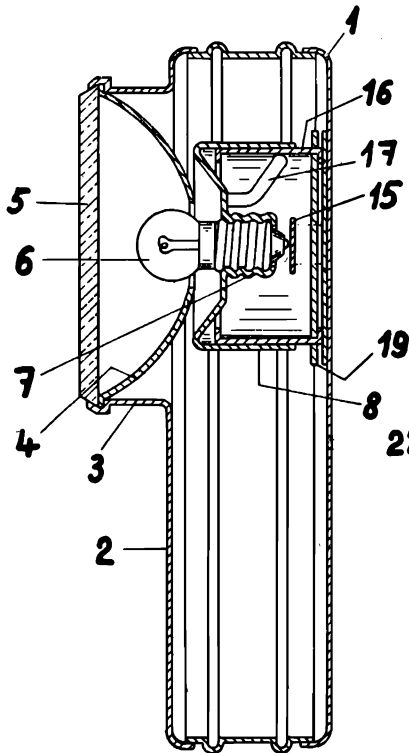


Fig.2.

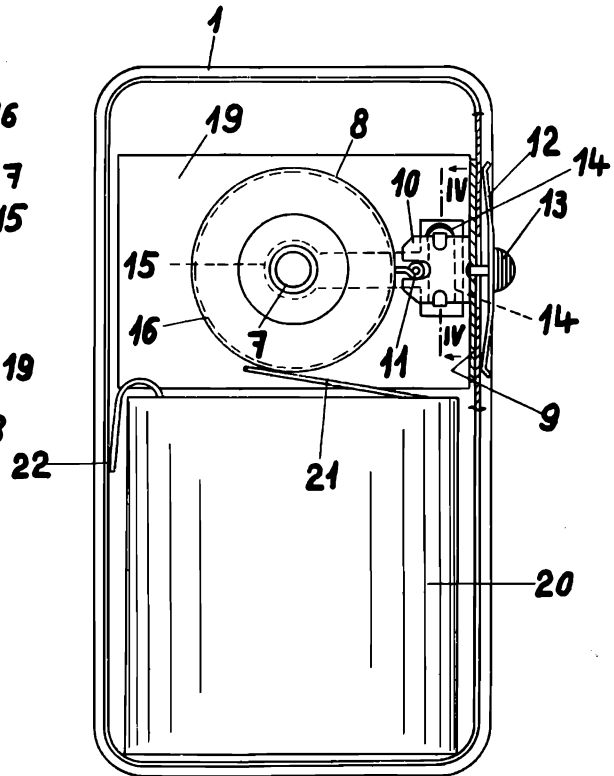


Fig.4.

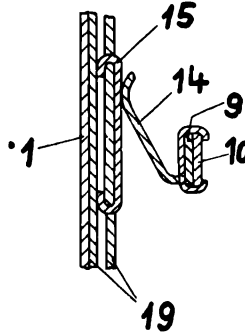


Fig.3.

