

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29360.

Kl. 21 f, 60/01.

Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co. Gesellschaft m. b. H., Podmokły.

Latarka elektryczna w kształcie drążka.

F21 2, 7/00

Zgłoszono 18 czerwca 1937 r.

Udzielono 28 października 1940 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1937 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd stykowy do latarek elektrycznych w kształcie drążka, zaopatrzonych na jednym końcu w żarówkę, dolny biegun której jest połączony przewodząco z jednym biegunem baterii, a biegun, utworzony przez łuskę trzonka żarówki, — z osłoną latarki, przez którą przepływa prąd.

W latarkach tego rodzaju, przymocowanych do odzieży za pomocą płaskiej sprężyny, podobnie jak ołówek lub pióro wieczne, nadaje się przyrząd stykowy, uruchomiany łatwo i wytwarzający styk trwały.

Przyrząd stykowy według wynalazku czyni zadość tym wymaganiom i posiada tę zaletę, iż może służyć równocześnie do zawieszania latarki.

Według wynalazku styk ma kształt kabłąka i jest osadzony na końcu osłony, przeciwnym końcu żarówce, przy czym jeden koniec kabłąka wsunięty w osłonę może być tak obrócony, iż przylega do styku, izolowanego od osłony latarki, lecz połączonego przewodząco z biegunem baterii.

Na rysunku uwidoczniiono dwa przykłady wykonania latarki elektrycznej w kształcie drążka z przyrządem stykowym według wynalazku. Fig. 1 przedstawia latarkę częściowo w widoku z przodu i częściowo w przekroju podłużnym, fig. 2 — w widoku z boku, fig. 3 — latarkę o odmiennym wykonaniu częściowo w widoku z przodu i częściowo w przekroju podłużnym, a fig. 4 — w widoku z boku.

Cyfra 1 (fig. 1 i 2) oznacza osłonę la-

tarki, na którą jest nasunięta pokrywa 2, zaopatrzona w sprężynkę 3 do zamocowania latarki na brzegu kieszeni. Bateria składa się z trzech ogniw 19, 20, 21. Na koniec osłony, przeciwnie pokrywie 2, jest nasunięta pokrywa 5, w której jest osadzona za pośrednictwem oprawki 6 żarówka 7. Biegun dolny żarówki jest połączony przewodząco z biegunem dodatnim ogniwa 21, podczas gdy łuska trzonka żarówki wraz z oprawką 6 jest połączona z pokrywą 5, a więc i z osłoną 1.

W pokrywie 2 osadzony jest kabłąk 8, którego końce są przepuszczone przez otwory w pokrywie do jej wnętrza. Koniec 9 kabłąka jest przy tym zagięty tak, iż przy obrocie kabłąka w kierunku strzałki *p* (fig. 2) następuje przyleganie jego do styku 10, zamocowanego w pokrywie na płytce 11 z materiału izolacyjnego i połączonego przewodząco ze sprężyną śrubową 12. Sprężyna ta jest osadzona wewnątrz styku 10 i opiera się jednym końcem o płytkę 11, a drugim końcem o biegun ujemny ogniwa 19. W rowki 13, wykonane w występach pokrywy 2, wchodzi koniec kabłąka 8 w położeniu, w którym obwód prądu jest przerwany.

Po obrocie kabłąka 8 w kierunku strzałki *p* koniec jego 9 przylega do styku 10, prąd płynie więc z dodatniego bieguna ogniwa 21 przez dolny biegun żarówki, do żarówki, a z tej ostatniej poprzez oprawkę 6, osłonę 5, 1, 2, koniec 9 kabłąka, styk 10, sprężynę śrubową 12 do ujemnego bieguna ogniwa 19.

W latarce według fig. 3 i 4 koniec 9 kabłąka jest zagięty w płaszczyźnie kabłąka tak, iż przy obrocie tegoż w prawo lub w lewo (fig. 4) koniec 9 przylega do styku 10. Styk ten posiada stożkowe ścianki i jest połączony z płytką izolacyjną 11 za pomocą języczków 14. Naokoło otworów, przez które są przepuszczone końce kabłąka, wykonano w pokrywie 2 występy 15,

z których każdy jest zaopatrzony w rowek podłużny 13 na koniec kabłąka w położeniu, wyłączającym prąd, jak też w dwa symetryczne rowki 16, 17, tworzące z rowkiem 13 kąty rozwarte i ustalające kabłąk w położeniach, włączających prąd.

W celu lepszego ustalenia kabłąka w położeniu, wyłączającym prąd, zastosowano na dnie pokrywy 2 nasadę 18 z rowkiem, w który wchodzi sprężyste łukowate ramię kabłąka w położeniu, wyłączającym prąd. Nasada 18 jest przymocowana do dna pokrywy np. za pomocą nitów albo też tworzy z pokrywą jednolitą całość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Latarka elektryczna w kształcie drążka, zaopatrzona na jednym końcu w żarówkę, której dolny biegun jest połączony przewodząco z jednym biegunem baterii, a drugi biegun, utworzony przez łuskę trzonka żarówki, jest połączony z osłoną latarki, przewodzącą prąd, znamienna tym, że przyrząd stykowy latarki posiada styk (8) w kształcie kabłąka, który jest osadzony w pokrywie (2), nasuniętej na koniec osłony (1), przeciwnie żarówce (7), i którego jeden koniec (9) wsunięty w pokrywę (2) może być obracany tak, iż następuje jego przyleganie do styku (10), izolowanego od osłony latarki, lecz połączonego przewodząco z drugim biegunem baterii.

2. Latarka elektryczna w kształcie drążka według zastrz. 1, znamienna tym, że styk (10) jest osadzony na płytce izolacyjnej (11), umieszczonej w pokrywie (2), która jest nasunięta na koniec osłony i w której osadzono kabłąk, przy czym o płytkę tę opiera się jeden koniec sprężyny śrubowej (12), przylegającej do styku (10), podczas gdy drugi koniec sprężyny śrubowej (12) przylega do bieguna baterii.

3. Latarka elektryczna według zastrz. 1, znamienna tym, że pokrywa (2), nasunięta na koniec osłony, jest wokoło otworów, przez które są przepuszczane końce kabłąka, zaopatrzona w występy, posiadające rowki (13), które są wykonane w kierunku podłużnym osłony i w które wchodzi końce kabłąka w jego położeniu, wyłączającym prąd.

4. Latarka elektryczna według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że pokrywa (2), nasunięta na koniec osłony, jest wokoło otworów, przez które są przepuszczone końce kabłąka (8), zaopatrzona w występy, posiadające po dwa rowki (16, 17), które są pochylone symetrycznie wzglę-

dem podłużnej osi osłony i które służą do ustalania kabłąka (8) w dwóch położeniach, włączających prąd.

5. Latarka elektryczna według zastrz. 1, znamienna tym, że na dnie pokrywy (2) osłony zastosowano nasadę (18), w której rowek wchodzi sprężyste łukowate ramię kabłąka (8) w położeniu, wyłączającym prąd.

Elektrotechnische Fabrik
Schmidt & Co.
Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

Fig.2.

Fig.3.

Fig.4.

