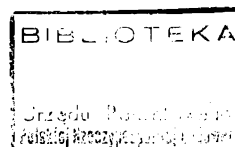


Warszawa, 9 grudnia 1933 r.

2

F21V 15/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18935.

Kl. 21 f, 60/01.

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

Elektryczna latarka z reflektorem i żarówką, przestawianą wzdłuż osi reflektora.

Zgłoszono 10 grudnia 1929 r.

Udzielono 12 września 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest elektryczna latarka z reflektorem, której żarówka może być łatwo przestawiana wzdłuż osi reflektora, nie zmieniając przytem swego położenia względem niego w kierunku poziomym. Oprócz tego w elektrycznej latarce według wynalazku jest umożliwiona łatwa wymiana żarówki, jak również łatwe dozоровanie narządów stykowych.

W celu umożliwienia przestawiania żarówki wzdłuż osi reflektora szyjka reflektora jest połączona z oprawką żarówki, a względnie z obracającą się tulejką, umieszczoną pomiędzy oprawką żarówki a szyjką reflektora, zapomocą trzpienia, przesuwanego w odpowiednim wycięciu, wyko-

nanem w oprawce żarówki względnie w tulejce, tak że przy obrocie drążka, połączonego na stałe z oprawką żarówki a względnie z tulejką, oprawka wraz z żarówką przesuwana się wzdłuż osi reflektora.

Oślona baterji jest połączona na stałe z oprawką żarówki i posiada kształt skrzynki prostokątnej, odpowiadającej kształtowi baterji. Dzięki temu wykonanie połączenia, doprowadzającego prąd do żarówki, jest bardzo proste. Oślonę baterji można zaopatrzyć w oprawki dodatkowe, służące do umieszczania żarówek zapasowych.

Na rysunku uwidocznił dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju wzdłuż osi latarkę, która posiada obracającą się tulejkę, umieszczoną

na pomiędzy oprawką żarówki a szyjką reflektora, fig. 2 — w rzucie poziomym osłonę latarki, fig. 3 — w rzucie poziomym osłonę baterji. Fig. 4 — 6 uwidoczniają odpowiednio do fig. 1 — 3 w przekroju, względnie w rzutach odmienne wykonanie latarki, w której oprawka żarówki obraca się wewnątrz szyjki reflektora.

W ścianie szyjki 2 reflektora 1 (fig. 1 — 3) wykonane jest ukośne wycięcie 3, którego zakończenie 3' jest równoległe do osi reflektora i w którym przesuwają się trzpień, umocowany na tulejce 4. Wycięcie 3 może być również wykonane w ścianie tulejki i w tym przypadku szyjka reflektora jest zaopatrzona w trzpień. Cylindryczna oprawka 7 żarówki jest umieszczona w tulejce 4, połączonej z ramieniem 5, które wystaje z osłony 6 latarki i za pomocą którego tulejka 4 może być obracana względem oprawki 7. Oprawka żarówki jest zamocowana na osłonie 9 o kształcie skrzynki prostokątnej, która nie posiada dna i służy do umieszczania baterji. Sprężyna 11, przymocowana do pokrywy 12 osłony latarki, przyciska baterję, a więc i jej osłonę 9 i oprawkę 7 do tulejki 4, a więc ku reflektorowi, tak iż oprawka przesuwa się wraz z tulejką.

Oprawki 13, 14 (fig. 3) służą do umieszczania żarówek zapasowych.

Drażek 15 wyłącznika jest zaopatrzony w sprężynę stykową 16, która w razie pobierania energii elektrycznej z prądnicy służy do połączenia żarówki z baterją lub z przewodami prądnicy, której jeden biegun jest połączony z zaciskiem 17, odizolowanym od osłony, a drugi biegun — z osłoną latarki. Osłona 9 baterji umożliwia połączenie jednego bieguna baterji i jednego kontaktu żarówki z kontaktami wyłącznika, a drugiego bieguna baterji — z drugim kontaktem żarówki. Osiąga się to zapomocą kontaktów 18, 19, odizolowanych od osłony 9 baterji, z których kontakt 18 jest połączony z dolnym kontaktem 20 żarówki,

a kontakt 19 — z jednym biegunem baterji, podczas gdy połączenie drugiego bieguna baterji z drugim kontaktem żarówki powstaje dzięki zetknięciu się wymienionego bieguna z osłoną 9 baterji, połączoną przewodząco z oprawką 7 żarówki.

Połączenie z przewodami, doprowadzającymi prąd z prądnicy, osiąga się z jednej strony zapomocą osłony latarki, połączonej przewodząco z osłoną 9 baterji, a z drugiej strony zapomocą sprężyny stykowej 21, łączącej zacisk 17 z wyłącznikiem i izolowanej względem osłony latarki.

Baterję 10 zakłada się po otworzeniu pokrywy 12. W celu przestawienia oprawki 7 wraz z żarówką 8 wzdłuż osi reflektora obraca się odizolowane od osłony ramię 5 wraz z przymocowaną do niego tulejką 4, której trzpień wchodzi w wycięcie 3, wykonane w ścianie szyjki 2 reflektora 1 i która przesuwa się równocześnie wzdłuż osi latarki wraz z osłoną baterji 9, którą sprężyna 11 przyciska stale do tulejki 4.

Zamiast przymocowania oprawki 7 żarówki do osłony 9 baterji może ona przesuwać się wzdłuż osi wymienionej osłony, przyczem ta ostatnia nie przesuwa się wówczas wraz z oprawką żarówki.

Przy wykonaniu, uwidocznionem na fig. 4 — 6, oprawka 7 jest umieszczona bezpośrednio w szyjce 2 reflektora i połączona z nią zapomocą wycięcia 3 i trzpienia. Ramię 5 jest przymocowane do osłony 9 baterji.

Na osłonie 9 baterji są osadzone odizolowane względem niej i wzajemnie kontakty 22, 23, przylegające stale do kontaktów 24, 25, które są umocowane na wewnętrznej stronie osłony latarki, wzajemnie odizolowane i połączone z wyłącznikiem. Kontakt 22 jest połączony z dolnym środkowym kontaktem 20 żarówki, a kontakt 23 — z jednym z kontaktów baterji. Wykonanie innych narządów latarki odpowiada wykonaniu ich w latarce, uwidocznionej na fig. 1 — 3.

Zapomocą ramienia 5 obraca się oprawkę 7 wraz z osłoną 9 baterji względem osłony latarki, przyczem wymienione narzędzia dzięki współdziałaniu wycięcia 3 z trzpieniem przesuwają się równocześnie wzdłuż osi reflektora.

Jeżeli latarka służy do połączenia wyłącznie z prądnicą, zbędna jest osłona 9 baterji, a ramię 5 jest połączone bezpośrednio z oprawką 7 żarówki.

Pomiędzy ramieniem 5 a oprawką 7 żarówki lub osłoną 9 baterji można zastosować odpowiednią przekładnię zębatą, a mianowicie wykonać wewnętrzny koniec ramienia 5 w postaci odcinka zębatego, zazębiającego się z kołem zębatem, umieszczonem na oprawce 7 żarówki lub na osłonie 9 baterji. Przy tem wykonaniu ramię 5 można zastąpić kółkiem zębatem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna latarka z reflektorem i żarówką, przedstawianą wzdłuż osi reflektora, znamienna tem, że oprawka (7) żarówki, osadzona przesuwnie w szyjce (2) reflektora, jest połączona z nią zapomocą znanego skądinąd ukośnego wycięcia (3) i trzpienia, tak iż przy obrocie ramienia (5), połączonego z oprawką (7), oprawka ta przesuwa się wraz z żarówką wzdłuż osi reflektora.

2. Odmiana elektrycznej latarki według zastrz. 1, znamienna tem, że zapomocą wycięcia (3) i trzpienia jest połączona szyjka (2) reflektora z osadzoną w niej przesuwnie tulejką (4), w której jest osadzona obrotowo lecz nie przesuwnie oprawka (7) żarówki i do której jest przymocowane ramię (5).

3. Elektryczna latarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że posiada osłonę (9) baterji, umieszczoną w osłonie latarki i łączącą przewodząco jeden kontakt latarki i jeden biegun baterji z kontaktami wyłącznika.

4. Elektryczna latarka według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że oprawka (7) żarówki jest na stałe połączona z osłoną (9) baterji, wykonaną w postaci skrzynki prostokątnej bez dna.

5. Elektryczna latarka według zastrz. 1, 3, 4, znamienna tem, że tulejka (4), połączona z ramieniem (5), obraca się naokoło oprawki (7) żarówki.

6. Elektryczna latarka według zastrz. 2, znamienna tem, że na osłonie (9) baterji umieszczone są dwie odizolowane względem siebie i osłony sprężyny stykowe (22, 23), które prowadzą odpowiednio do jednego bieguna baterji i do dolnego kontaktu żarówki i które przesuwają się wraz z osłoną (9) baterji wzdłuż sprężyn stykowych (24, 25), umieszczonych wewnątrz osłony latarki i połączonych z wyłącznikiem.

7. Elektryczna latarka według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że do osłony (9) baterji przymocowane są oprawki (13, 14) na żarówki zapasowe.

8. Elektryczna latarka według zastrz. 1 — 7, znamienna tem, że rękojeść ramienia (5) wystaje z osłony latarki.

9. Elektryczna latarka według zastrz. 1 — 8, znamienna tem, że ramię (5) jest połączone z osłoną (9) baterji, a względnie z oprawką (7) żarówki zapomocą przekładni zębatej, której odcinek zębaty jest wykonany na wewnętrznym końcu ramienia (5) i zazębia się z kołem zębatem, zamocowanym na oprawce (7) żarówki lub osłonie (9) baterji.

10. Odmiana elektrycznej latarki według zastrz. 9, znamienna tem, że zamiast ramienia (5) zastosowane jest kółko zębate.

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

Fig.1.

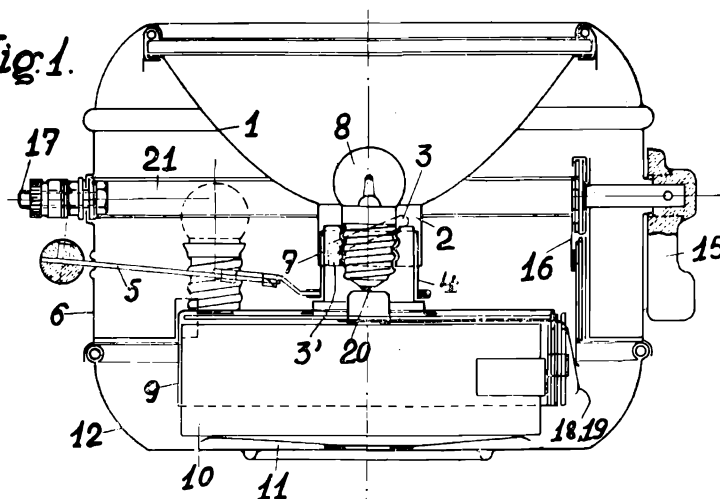


Fig.2.

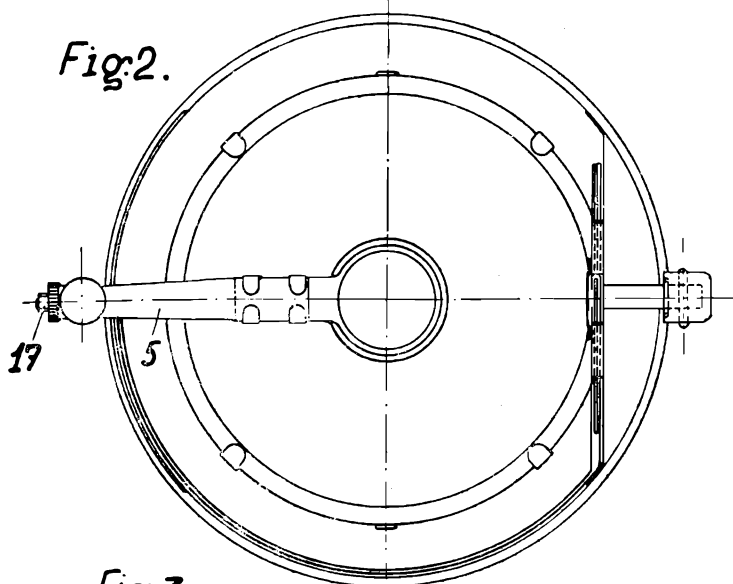


Fig.3.

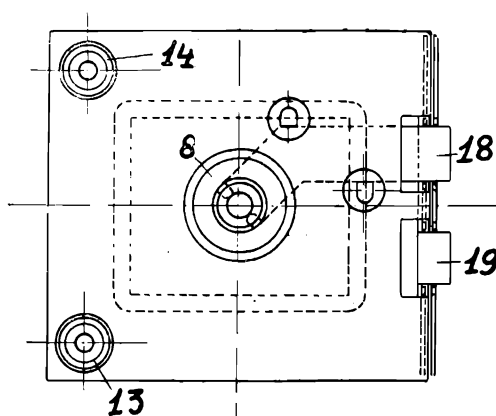


Fig. 5.

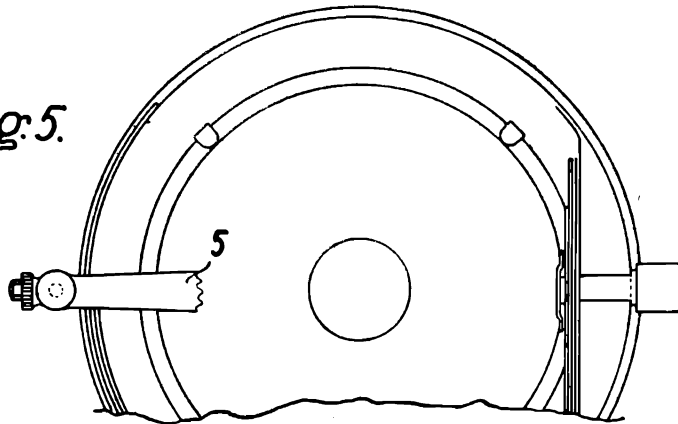


Fig. 4.

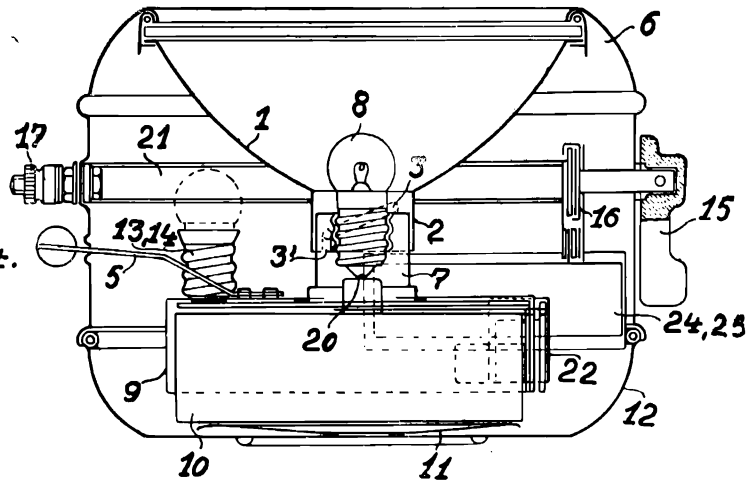


Fig. 6.

