

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B 61 l 9/04

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6983.

Kl. 20 i 3.

Stefan Götz & Söhne Kommandit-Gesellschaft  
(Wiedeń, Austrja).

### Urządzenie do elektrycznego oświetlania latarni zwrotnic.

Zgłoszono 28 maja 1924 r.

Udzielono 21 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1923 r. (Austrja).

Jak wiadomo, przy oświetlaniu elektrycznem latarni zwrotnic powstają znaczne trudności, gdyż powstające przy przejeździe pociągów po zwrotnicach silne wstrząśnienia, których nie można usunąć, znacznie skracają czas możności używania żarówki.

Proponowano stosowanie żarówek o specjalnie mocnej budowie dla małego napięcia, które, jak wiadomo, posiadają mocne, o stosunkowo dużym opozie druty żarowe, przyczem napięcie zostaje tłumione zapomocą reduktorów. Urządzenie tego rodzaju jest jednak nietylko kosztowne, gdyż do każdej lampy musi być zastosowany specjalny reduktor, ale właśnie z powodu stosowania reduktorów jest niezupeł-

nie bezpieczne i z tego powodu mało nadaje się do użycia przy oświetlaniu zwrotnic.

Stosowanie normalnych żarówek o dowolnem napięciu wymaga (jeżeli ma być zabezpieczona pewność działania) urządzeń, które ochraniają lampy przynajmniej od najgwałtowniejszych wstrząśnień, co wykonywa się najczęściej w ten sposób, że przez wydrążony drążek, na którym jest umocowana latarnia, przeprowadzona jest umocowana na podkładzie rura, w której jest umieszczony kabel i na której jest zawieszona lampa. Lampa jest przytem wprowadzie zabezpieczona prawie całkowicie od uderzeń przy przestawieniu zwrotnicy, ponieważ nie wykonywa obrotu wraz z latarnią, ale od wstrząśnień, występujących

przy przejeździe pojazdów po zwrotnicy w kierunku pionowym, jest zabezpieczona tylko przez sprężynujące zawieszenie. Oba powyższe urządzenia mogą być stosowane tylko przy krótkich wydrążonych drążkach latarni i nie są w stanie wskutek swego umocowania na podkładach zapobiec przenoszeniu na lampę wstrząśnień, na które narażona jest zwrotnica przy przejeździe pojazdów.

Powyżej wskazane zadanie nie jest przeto zadawalniająco rozwiązane, a według niniejszego wynalazku zostaje ono rozwiązane w ten sposób, że stojak rurowy, na którym jest zawieszona lampa, ustawiony jest (oddzielnie od narażonej na wstrząśnienie zwrotnicy) na podstawie, umieszczonej w ziemi i zostaje wprowadzony przez wyciętą na odwodzie, osadzoną na drążku latarni pochwę do kadłuba latarni, którego ruch obrotowy może być wykonany około nieruchomego stojaka rurowego żarówki bez jego dotknięcia.

Lampa jest przeto całkowicie ochroniona zarówno od powstających przy przejeździe pojazdów po zwrotnicy wstrząśnień w kierunku pionowym, jak i od wstrząśnień, powstających przy prędkim przerzuceniu kuli zwrotnicy przez uderzenie jej o umieszczone na latarni części, ograniczające jej ruch.

Na załączonym rysunku jest przedstawiony przykład wykonania urządzenia przy użyciu normalnego stojaka sygnałowego zwrotnicy.

W odpowiedniej odległości od podkładów 1 jest zakopana podstawa 2, w której jest osadzona rura 3 z umieszczonym w niej kablem. Rura 3 posiada przy swoim górnym końcu nasadę 4, służącą do połączenia z nią stojaka rurowego 5, który w zależności od położenia i odległości podstawy 2 od drążka 7 latarni jest odpowiednio wygięty i luźno prowadzony zapomocą umieszczonej na stojaku 8 latarni kłamy 9,

a po powtórnej wygięciu zostaje przez nasadzoną pochwę 10 prowadzony w kierunku osi obrotu drążka 7.

Umieszczona na drążku 7 latarni pochwa 10 posiada na swojej powierzchni kątowe wycięcie więcej niż na  $90^{\circ}$ , wskutek czego przy obejmującym ćwierć obrotu ruchu przestawnym latarni 11 pochwa 10 nie może uderzać o wprowadzoną w nią poziomą część rurowego stojaka 5, dzięki czemu umieszczona na górnym jego końcu lampa nie zostaje narażona na wstrząśnienia wskutek przerzucania przeciwwagi. Lampa nie jest narażona na wstrząśnienia w kierunku pionowym przy przejeździe pojazdów po zwrotnicy dzięki temu, że wycięcie w nasadzonej pochwie posiada większą wysokość od odpowiadającej wywoływanemu przez takie wstrząśnienia ruchowi, dzięki czemu i poziome ograniczające krawędzie wycięcia nie mogą się stykać z poziomą częścią rurowego stojaka lampy 5.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do elektrycznego oświetlania latarni zwrotnic, znamienne tem, że rurowy stojak (5), na którym jest umieszczona żarówka (6), jest ustawiony na podstawie (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rurowy stojak lampy (5) jest przeprowadzony przez umocowaną na drążku latarni (7) pochwę (10) do latarni, przyczem wycięcie w tej pochwie jest takiej wielkości, że zapobiega uderzeniu pochwy o poziomą część stojaka rurowego przy ruchu obrotowym drążka latarni i wyklucza przenoszenie wstrząśnień na lampę wskutek przerzucania przeciwwagi.

Stefan Götz & Söhne  
Kommandit - Gesellschaft.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

