

Warszawa, 25 lutego 1933 r.

F21v 13/00

URZĄD PATENTOWY



Rejestr
Ludowy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17573.

Kl. 4 b 7.

Fabryka Żyrandoli Elektrycznych A. Marciniak Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Lampa elektryczna.

Zgłoszono 17 września 1929 r.

Udzielono 25 listopada 1932 r.

Lampy elektryczne, używane dotychczas, posiadają przeważnie reflektory, do których przytwierdza się szklane klosze ochronne zapomocą współśrodkowych obręczy blaszanych, umieszczonych na powierzchni czymiej reflektorów. Obręcze te psują działanie świetlne reflektorów wskutek tego, że przerywają strumień światła odbitego. Inne znane lampy mają reflektory z dwóch lub więcej części; części te posiadają na brzegach, celem umocowania kloszów ochronnych, wysokie występy, które pogorszają również silnie działanie reflektorów.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest lampa elektryczna, której główną zaletą jest prawidłowe odbicie światła przy nader prostym umocowaniu klosza ochron-

nego. Wynalazek polega na tem, że reflektor lampy składa się z dwóch współśrodkowych części: zewnętrznej oraz dźwigającej klosz ochronny części wewnętrznej. Części te umieszczone są w ten sposób, że tworzą całość odpowiadającą pod względem działania świetlnego jednemu dużemu reflektorowi, nie posiadającemu żadnych większych przerw lub występów.

Klosz lampy według wynalazku ma kształt otwartego u dołu cylindra, którego górny brzeg jest wygięty do wewnątrz i spoczywa swobodnie na wewnętrznej części reflektora. Ponieważ klosz ochronny nie jest, jak w dotychczasowych konstrukcjach lamp, zakleszczony, lecz zwisa swobodnie na brzegu części wewnętrznej reflektora, nie podlega on tak łatwo pękaniu

przy raptownem a silnem rozgrzaniu pod wpływem żarówki. Zewnętrzna część reflektora jest wprawdzie przymocowana śrubami do górnej osłony lampy, a część wewnętrzna jest trzymana innemi śrubami również wkręconemi w górną osłonę, lecz w pewnym odstępie od części zewnętrznej, dzięki czemu powstaje odstęp między kloszem a tą częścią.

Na rysunku uwidoczniło przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny lampy, fig. 2 — przekrój osłony na wysokości śrub, a fig. 3 — w przekroju odmianę wykonania brzegu osłony.

Lampa składa się z osłony 1, zawieszonej w sposób znany zapomocą haka 16 i zaopatrzonej w śruby 3, zapomocą których z osłoną 1 połączona jest dolna osłona 2 lampy. W osłonie tej znajduje się właściwa żarówka elektryczna 8, której oprawka 4 wisi na poprzecznej belce 5, zaopatrzonej w pionowe pręty 6. Pręty te są prowadzone w sposób znany w odpowiednich uszkach osłony 2. Śruby 7 umożliwiają ustawianie prętów 6 na rozmaitych wysokościach, co pozwala na ustalenie dowolnej wysokości żarówki 8.

Pod dolną osłoną 2 znajduje się zewnętrzna część 11 reflektora. Część ta jest stale przytwierdzona zapomocą trzech śrubek 10 do osłony 2. Wewnątrz części 11 znajduje się wewnętrzna część reflektora 12, obejmująca bezpośrednio żarówkę 8. Część 12 jest utrzymywana w pewnym odstępie od części 11 zapomocą śrubek 9, umożliwiających regulowanie wspomnianego odstępu; śruby te są zaopatrzone w główki z nacięciami.

Części 11 i 12 są tak ukształtowane, że ich tworzące odpowiadają kształtowi stożka lub figury obrotowej, przyczem górna powierzchnia części wewnętrznej tworzy przedłużenie górnej powierzchni części zewnętrznej 11. W ten sposób światło, wychodzące z żarówki 8, odbija się od reflek-

torów 12 i 11 tak, jak gdyby obie części tworzyły tylko jeden duży reflektor.

Na wewnętrznej części 12 zawieszony jest szklany klosz ochronny 13 w kształcie otwartego u dołu cylindra. Górny brzeg cylindra 13 jest wygięty do wewnątrz i leży na zewnętrznym brzegu wewnętrznej części 12 reflektora. Budowa ta zapobiega pękaniu klosza 13 przy raptownem i silnem ogrzaniu żarówką 8. Klosz 13 bowiem nie jest nigdzie przytwierdzony, co umożliwia rozszerzanie się jego bez obawy powstawania niedopuszczalnych naprężeń. Poza tem budowa ta przedstawia znaczne udogodnienie przy montażu, gdyż po odkręceniu żarówki 8 można zdjąć klosz 13 oraz wewnętrzną część 12 reflektora, odkręciwszy poprzednio dwie śrubki 9.

Na fig. 1 i 2 przedstawiono osłonę 1 i 2, wykonaną z żeliwa. Osłonę tę można jednak również wykonywać np. z blachy, wskutek czego staje się ona lżejszą i tańszą. Osłonę tak wykonaną przedstawiono na fig. 3. Osłona 15 posiada na dolnym końcu wewnętrzne łapki 14, w które są wkręcone śrubki 10, przytrzymujące zewnętrzną część 11 reflektora. Część wewnętrzna jest przymocowana zapomocą śrubek 9 w taki sam sposób, jak wyżej opisano, do dolnej części osłony 15. Również i umieszczenie klosza ochronnego 13 odpowiada poprzednio opisanemu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa elektryczna, znamienna tem, że reflektor składa się z dwóch współśrodkowych części: zewnętrznej (11) i dźwigającej klosz ochronny części wewnętrznej (12), umieszczonych w ten sposób, że obie części reflektora tworzą całość, odpowiadającą pod względem działania świetlnego jednemu dużemu reflektorowi, nie posiadającemu żadnych większych przerw ani występow.

2. Lampa według zastrz. 1, znamien-

na tem, że cylindryczny szklany klosz ochronny (13) spoczywa swym górnym, ku wnętrzu wygiętym brzegiem na wewnętrznej części reflektora.

3. Lampa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że zewnętrzna część reflektora (11) jest przytwierdzona śrubami (10) do dolnej osłony (2) lampy, a część wewnętrzna (12) jest utrzymywana w pewnym odstępie od części (11) zapomocą

śrubek (9), wkręconych w dolną osłonę (2) i umożliwiających regulowanie wspomnianego odstępu.

Fabryka
Żyrandoli Elektrycznych
A. Marciniak
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

