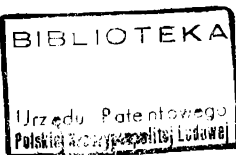


18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



HO 111, 33/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1579.

Kl. 21 f. 45.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Oprawka z gwintem do żarówki.

Zgłoszono 30 sierpnia 1920 r.

Udzielono 12 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1914 r. dla zastrz. 1—3; 17 grudnia 1915 r. dla zastrz. 4 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy, oprawki z gwintem do żarówki i polega na tem, że rozszerzony płaszcz oprawki jest w taki sposób zaopatrzony w pierścień ochronny ze sprężyną lub t. p., że jest wykluczone dotknięcie przewodzącego prądu cokołu żarówki różnej wielkości lub rodzaju budowy — dzięki temu pierścieniowi ochronnemu lub podobnemu, przylegającemu do szklanego balonu żarówki podczas jej wkrębowywania. Ze względów bezpieczeństwa niezbędnym jest zapobieżenie wszelkiemi środkami dotknięcia przewodzących prąd części oprawki i żarówki. Dotąd zadawalniano się naśrubowaniem na nagwintowaną część oprawki pierścienia porcelanowego lub ochronnego. Jednakże ten pierścień ochronny musiał w każdym poszczególnym wypadku być dostosowany do mniej lub więcej dużego metalowego okucia żarówek. Z tego wynikała potrzeba trzymania na składzie całego szere-

gu rozmaitych typów ochronnych pierścieni. Dalszą niedogodność stanowiło łatwe obluźnianie się i łamliwość dotychczasowych pierścieni ochronnych, jak również ta okoliczność, że one w największej ilości wypadków były stosowane nieprawidłowo, a często nie były wogóle więcej zamieniane przy zepsuciu ich lub zgubieniu. Następnie nie było możliwem bez narażenia się na styk osiągnięcie szczelnego zamknięcia pomiędzy żarówką i pierścieniem ochronnym.

Do usunięcia wszystkich tych braków w sposób najgruntowniejszy jest przeznaczona nowa oprawka, przy której stosowane dotąd pierścienie porcelanowe lub ochronne najrozmaitszych wymiarów zastąpione są przez jeden sprężysty pierścień. Pierścień ten jest w sposób sprężysty przesuwalnie połączony z płaszczem oprawki, zatem nie może się on zgubić. Przy wprowadzeniu, np. do powyżej

wspomnianej oprawki cokółów żarówek rozmaitej wielkości i rodzaju budowy, sprężysty pierścień ochronny ulega przede wszystkim silnemu przyciskaniu do bani żarówki, a potem wypychaniu wtył aż do otrzymania styku, zaś przy wkręcaniu żarówki ochronny pierścień posuwa się ściśle za nią aż do zupełnego przerwania styku obu gwintów. Przytem pierścień ochronny celowo otrzymuje wymiary takie, że jest dostosowany do dużego cokołu żarówki, zaś mniejszy cokół otacza on z mniejszym lub większym odstępem. Przy wkręcaniu dużego cokołu żarówki pierścień ochronny, z natury rzeczy, ulega mniejszemu wypychaniu wstecz, aniżeli przy wkręcaniu mniej lub więcej krótkich cokołów.

Stosownie do tego nowa oprawka, w krótkim zestawieniu, posiada głównie następujące zalety w porównaniu z oprawką starą: 1. Dotykaniu przewodzących prąd części oprawki i żarówki podczas wkręcania i wkręcania żarówek rozmaitej wielkości i rodzaju budowy zostaje z pewnością zapobiegane przez samoczynnie działający pierścień ochronny. 2. Szczelne zamknięcie pomiędzy ochronnym pierścieniem i balonem żarówki uniemożliwia dostanie się do oprawki kurzu i wilgoci, wskutek czego jej części wewnętrzne pozostają zabezpieczone od przedwczesnego zniszczenia. 3. Podatność pierścienia ochronnego zezwala na zamykanie także dłuższych szyjek, jak np. szyjek żarówek półwattowych lub „Vertico“. 4. Dzięki długotrwałemu związkowi pomiędzy płaszczem oprawki i sprężynowym pierścieniem ochronnym powstaje znaczne zmniejszenie kosztów w porównaniu z pierścieniami porcelanowymi, które mogą łatwo się łamać i gubić. 5. Przedłużony płaszcz oprawki otaczający pierścień ochronny centruje żarówkę i zatem zapobiega skośnemu ustawieniu żarówki w nagwintowanej części.

Na rysunku są przedstawione trzy sposoby wykonania przedmiotu wynalazku, mianowicie fig. 1 przedstawia widok takiej oprawki do żarówki z wkręcaną żarówką kulistą, czę-

ściowo w przekroju, fig. 2 — podobną oprawkę z żarówką kulistą i reflektorem. Z fig. 3 jest widoczna inna forma wykonania przedmiotu wynalazku.

Górna część 1 normalnej gwintowej oprawki może również posiadać wszelki inny dowolny kształt. Jednak dolny lub zewnętrzny koniec płaszcza oprawki jest otoczony przedłużeniem i rozszerzeniem 2 w rodzaju kapturka, posiadającym takiego rodzaju przekrój, że otacza w pewnym odstępie cokoły żarówek wszelkiego rodzaju, jak również ich okucia metalowe. Przy zewnętrznym końcu kapturek 2 jest otwarty i zabezpieczony przez prostokątną kryzę (kołnierza) lub zaoblenie 4. W kapturce 2 jest umieszczona spiralna sprężyna 5, a pod nią ochronny pierścień 6, przyciskany przez sprężynę 5 nazewną do kryzy 4. To ma miejsce wtedy, kiedy w obsadzie nie znajduje się żarówka.

Przy wkręcaniu żarówki, np. kulistej żarówki 7 w nagwintowaną część 3, jej balon szklany odpycha ochronny pierścień 6 wtył, wbrew działaniu sprężyny 5, aż do zetknięcia, przyczem pierścień ochronny pozostaje zawsze przyciśniętym do szklanego balonu żarówki. Pierścień ochronny jest takiej szerokości, że nic nie stoi na przeszkodzie stosowaniu cokołów żarówek najrozmaitszej wielkości najrozmaitszego rodzaju budowy. To znaczy, przy wkręcaniu w nagwintowaną część żarówki z dużym okuciem metalowym w celu wywołania styku, żarówka odpycha pierścień ochronny w znacznie mniejszym stopniu, aniżeli przy wprowadzaniu do obsady żarówek z mniej lub więcej krótkimi cokołami. Z tego wynika, że jeden i ten sam sprężysty pierścień ochronny daje się stosować do wszelkich gatunków żarówek, że on dostosowuje się do każdego dowolnego balonu szklanego i że na skutek tego zostaje z pewnością uniemożliwione dotknięcie przewodzącego prądu metalowego okucia każdej żarówki podczas jej wkręcania.

Sposób wykonania, przedstawiony na fig. 2, różni się od sposobu podług fig. 1 tem, że kap-

turek 2 jest jednocześnie ukształtowany jako ujęcie klosza. W tym celu w przedstawionym przykładzie wykonania są przewidziane, w dolnej lub zewnętrznej części kapturka 2', otwory z gwintem dla wprowadzenia ściskających śrub 9 używanego rodzaju. Jeśli klosz 10 ma zostać połączony z oprawką, główka jego lub wypukłość 11 zostaje wprowadzona w otwór kapturka, przyczem wtedy ta główka 11 wypycha wtył ochronny pierścień 6, w sposób pokazany, wbrew działaniu sprężyny 5. Umocowanie klosza 10 przy pomocy śrub 9 odbywa się wtedy w zwykły sposób. Przytem ściśnięta sprężyna 5 przyciska ochronny pierścień 6 do górnej krawędzi klosza 10, a na skutek tego główkę 11 klosza do śrub 9, wskutek czego one są zabezpieczone, w rodzaju zabezpieczenia przeciwko odśrubowywaniu, od mimowolnego obracania i w taki sposób zostaje usunięte obluźnienie się śrub 9. Nowa oprawka zatem zastępuje równocześnie stosowane dotąd ujęcie kloszów lub daszków, czem zostaje osiągnięte znaczne uproszczenie roboty instalatora. Leżąca wewnątrz kapturka szyjka szklanego daszka stanowi izolację, zastępującą stosowany zwykle pierścień oprawki, ponieważ w taki sposób okucie metalowe żarówki zostaje zabezpieczone przeciw każdemu dotknięciu z zewnątrz. Po ponownem późniejszym usunięciu z oprawki z jakiegokolwiek powodu, klosza lub daszku, metalowe okucie żarówki, jak to ma miejsce przy zwykłych ujęciach, nie ulega obnażeniu, co bardzo brzydko wygląda i pociąga za sobą niebezpieczeństwo, lecz ochronny pierścień przystosowuje się znowu samoczynnie bez dalszych trudności do balonu żarówki, jak gdyby daszek lub temu podobny w oprawce nigdy nie był umieszczany.

Jak widać bez trudności, pochwa 2 i ochronny pierścień 6 mogą być sporządzone z blachy, przyczem kapturek może także stanowić jedną całość z płaszczem 1 oprawki w celu umożliwienia taniej produkcji. Jednakże, w szczególności, izolacyjny pierścień 6 może być również sporządzany z materiału izola-

cyjnego lub z obu materiałów. Zamykający pierścień ochronny płaszcz może być prowadzony po nim w odpowiedni sposób w celu zapobieżenia wykręceniu i skośnemu ustawieniu i w tym celu mogą być, np., przewidziane występy przy płaszczu, zachodzące w stosowne podłużne żłobki górnej części pierścienia 6 lub odwrotnie. Wewnętrzna część pierścienia 6 może również zachodzić trzpieniami lub tym podobnemi w osiowe wcięcie płaszcza. W tym wypadku można także się obejść bez zaoblenia lub kryzy 4 płaszcza, ponieważ wtedy końce wcięć ograniczają ruch pierścienia nazewnątr. Zamiast sprężyny może również znaleźć zastosowanie inne sprężyste ciało, dążące do wyciśnięcia pierścienia nazewnątr. Zamiast śrubek do przytrzymywania klosza lub daszku może być przewidziane inne urządzenie do trzymania klosza przy płaszczu oprawki.

Zamiast urządzenia ochronnego pierścienia 6 we wnętrzu płaszcza oprawki może on również, jak pokazuje fig. 3, być umieszczony na jego stronie zewnętrznej, przyczem w tym wypadku przedłużenie 2 płaszcza oprawki w postaci kapturka nie jest potrzebne. Pierścień ochronny otacza płaszcz oprawki teleskopowo i posuwa się wzdłuż jego strony zewnętrznej przy wśrubowaniu żarówki. Sprężyna 5 jest umieszczona we wnętrzu ochronnego pierścienia i poniżej płaszcza oprawki. Jednakże może ona też być urządzona pomiędzy temi obu częściami, przyczem pierścień ochronny winien być wydłużony wgórę lub może się znajdować we wnętrzu oprawki, przyczem pierścień ochronny chwytą sprężynę przy pomocy nasadek, wystających przez wcięcia płaszcza oprawki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Oprawka z gwintem do żarówki, znamieną tem, że dotykane przewodzącego prądu cokołu żarówek rozmaitych typów i wielkości zostaje usunięte przez pierścień ochronny (6) ze sprężyną (5), umieszczony w rozszerzonym płaszczu (2) oprawki i przylega-

jący do balonu szklanego żarówki (7) bez dotykania cokołu (3) (fig. 1).

2. Oprawka do żarówki podług zastrz. 1, znamienna tem, że kapturek (2) przy swoim zewnętrznym otwartym końcu jest zaopatrzony w zaoblenie lub kołnierz (4), które służą oparciem dla pierścieniowej sprężystej części zamykającej (fig. 1).

3. Oprawka do żarówki podług zastrz. 1, znamienna tem, że kapturek (2) jest jednocześnie ukształtowany jako ujęcie klosza (10), przyczem przez wsadzenie główki (11) klosza sprężysty pierścień zamykający (6) zo-

staje wyciśnięty zpowrotem i przyciska się do górnej krawędzi główki (11) klosza (10) tak, że klosz ten jest zabezpieczony od obluźnienia się (fig. 2).

4. Oprawka do żarówki podług zastrz. 1, znamienna tem, że pierścień ochronny (6) otacza teleskopowo płaszcz (12) oprawki i posuwa się wzdłuż po jego zewnętrznej stronie (fig. 3).

Allgemeine
Elektricitäts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

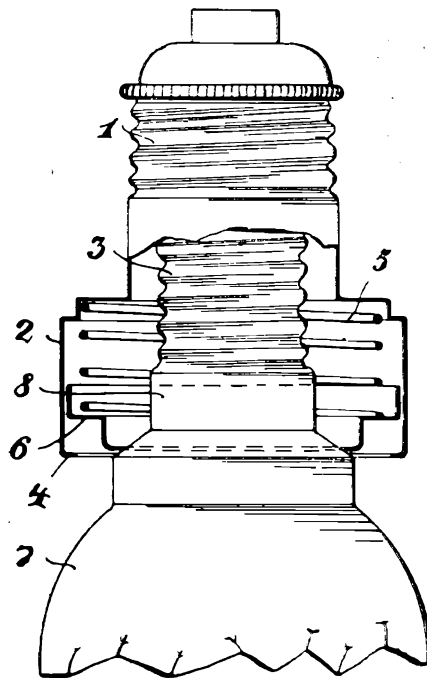


Fig. 1.

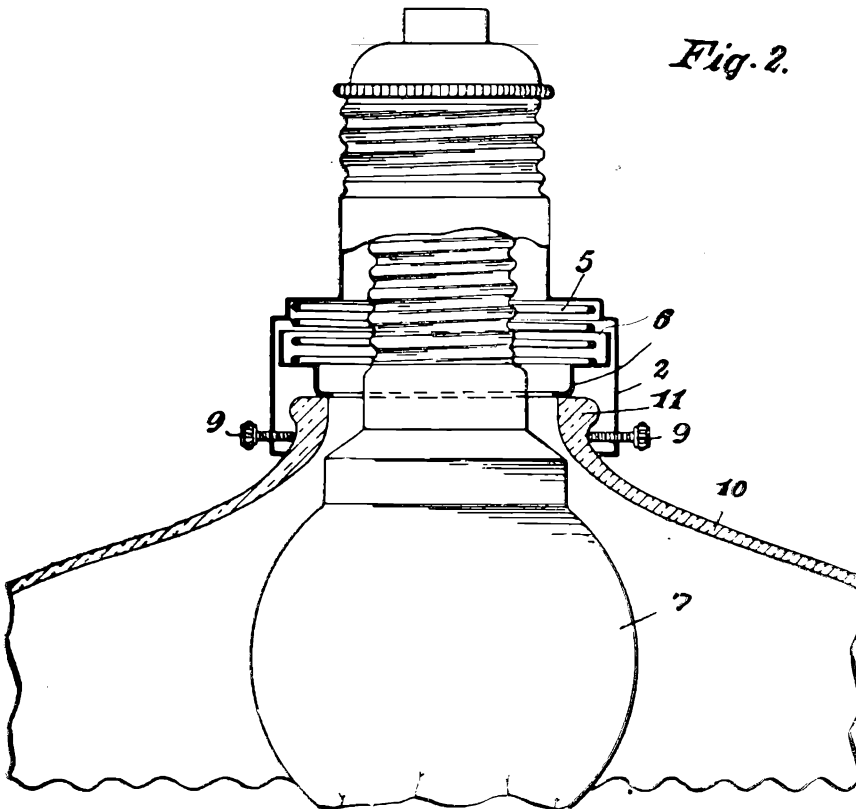


Fig. 2.

Fig. 3.

