

Warszawa, 24 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 K 33/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24310.

Kl. 21 f, 51/01.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Oprawka ze sprężynującymi kontaktami, zwłaszcza do żarówek elektrycznych w reflektorach.

Zgłoszono 27 sierpnia 1935 r.

Udzielono 19 grudnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 20 września 1934 r. (Niemcy).

Do żarówek na duże natężenia prądu, np. do żarówek stosowanych w lampach projekcyjnych lub lampach do reflektorów samolotowych, nie są odpowiednie dotychczasowe zwykłe oprawki. Do takich żarówek stosuje się tak zwane oprawki wtyczkowe. Znane dotychczas oprawki tego rodzaju są jednak stosunkowo skomplikowane i nie odpowiadają w większości przypadków wymaganiom stawianym np. oprawkom żarówek w reflektorach samolotowych, w których szczególnie zależy na dokładnym osadzeniu części świetlnej w ognisku zwierciadła.

Położenie żarówki nie powinno się również zmieniać samoczynnie przy silnych wstrząsach.

Wynalazek dotyczy tego rodzaju oprawki, zwłaszcza do reflektorów, w której za

pomocą prostych środków spełnia się wspomniane warunki.

Według wynalazku w celu osiągnięcia dokładnego i niezmiennego osadzenia części świetlnej w ognisku zwierciadła, w oprawce umieszczone są w równym odstępie od siebie trzy sprężynujące kontakty wywierające nacisk w kierunku trzonka żarówki. Następnie w oprawce osadzona jest śruba wchodząca w trzonek żarówki i powiększająca wskutek przyciągania nacisk kontaktów.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 i 2 przedstawiają odpowiednio przekrój podłużny i widok z góry oprawki, fig. 3 — 6 przedstawiają przekrój i widoki trzonka żarówki.

Ośłona *a* oprawki jest wykonana z me-

talu i tworzy jeden biegun oprawki. W osłonie *a* umieszczona jest wkładka izolacyjna *b*, zamocowana śrubami *c*. We wkładce *b* w równym odstępie od siebie umieszczone są trzy sprężynujące kontakty *d*. Dzięki temu trzonek żarówki otrzymuje podparcie w trzech punktach, przez co zapewnia się dokładne osadzenie części świetlnej w ognisku. W osłonie oprawki naprzeciwko kontaktów *d* wykonane są duże otwory do przeprowadzenia przewodów doprowadzających *e*. Mogą być przy tym przyłączone bądź wszystkie trzy kontakty, bądź też, jak uwidoczniło na fig. 2, tylko dwa kontakty. Dołączenie przewodów doprowadzających *e* uskutecznia się przez wprowadzenie końców kabli w poprzeczne otwory *f* kontaktów *d* i przez zaciśnięcie ich za pomocą osiowo umieszczonych śrub zaciskowych *g*. Następnie we wkładce izolacyjnej *b*, celowo w jej środku, umieszczona jest śruba *h* tak, by nie można było jej zgubić. Śruba ta współpracuje z gwintem umieszczonym odpowiednio w trzonku żarówki i przy dokręcaniu jej zwiększa docisk kontaktów do siebie.

W osłonie *a* oprawki umieszczone są trzy równomiernie rozmieszczone zamknięcia bańkowe *i*, w które wchodzi nasadki *k* trzonka *m* żarówki. Po włożeniu trzonka *m* w osłonę *a* oprawki uskutecznia się przekręcenie trzonka żarówki tak, że nasadki *k* zaskakują w wycięcia *n*. Żarówka jest utrzymywana niezmiennie w położeniu roboczym dzięki silnemu naciskowi sprężynujących kontaktów *d*.

W celu uzyskania niemożności zamiany biegunów, zwłaszcza gdy do doprowadzenia prądu używa się tylko dwóch kontaktów, nasadki *k*, jak uwidoczniło na fig. 3, posiadają różną szerokość, tak że mogą być wprowadzone jedynie w odpowiednio ukształtowane szczeliny *i* w osłonie oprawki.

Przy małych natężeniach prądu wystar-

cza nacisk stykowy za pomocą sprężynujących kontaktów *d*. Przy większych natężeniach nacisk stykowy zostaje zwiększony za pomocą śruby *h* przez wkręcenie jej w tuleję nagwintowaną *o* trzonka *m*, wskutek czego kontakty *p* trzonka żarówki zostają dociśnięte do kontaktów *d* oprawki. Dzięki temu można otrzymać dowolnie duży nacisk stykowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Oprawka ze sprężynującymi kontaktami, zwłaszcza do żarówek elektrycznych w reflektorach, znamienna tym, że w celu osiągnięcia dokładnego i niezmiennego osadzenia żarówki w ognisku zwierciadła, w izolacyjnej wkładce oprawki umieszczone są w równym odstępie od siebie trzy sprężynujące kontakty wywierające nacisk w kierunku trzonka żarówki oraz umieszczona jest śruba wchodząca w trzonek żarówki i w miarę jej wkręcania zwiększająca docisk kontaktów oprawki do kontaktów trzonka żarówki.

2. Oprawka według zastrz. 1, znamienna tym, że w celu usunięcia możności zamiany biegunów osłona oprawki jest zaopatrzona w trzy wycięcia bańkowe o otworach wprowadzających rozmaitej szerokości, odpowiednio do współpracujących z nimi nasadek osadzonych na trzonku żarówki.

3. Oprawka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że przewody doprowadzające są wprowadzane w otwory w kontaktach sprężynujących przebiegające poprzecznie do osi podłużnej oraz są zaciśnięte za pomocą śrub przebiegających osiowo.

Allgemeine
Elektricitäts - Gesellschaft.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

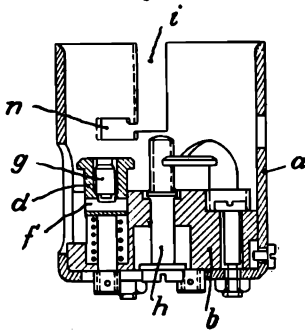


Fig. 3

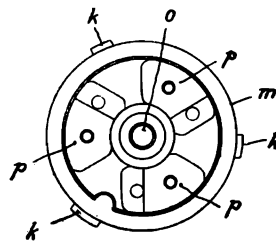


Fig. 2

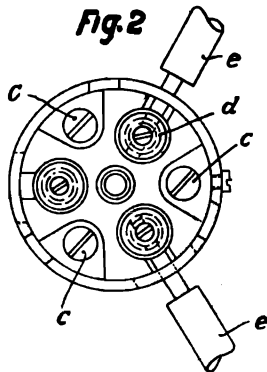


Fig. 4

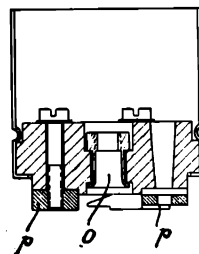


Fig. 5

