

Warszawa, dnia 18 stycznia 1951 r.

URZĄD PATENTOWY



F21v 23/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33959

Kl. 21 f, 87

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy)

Aparat pomocniczy, zawierający żelazo i otoczony osłoną, do elektrycznych lamp wyładowczych

Udzielono z mocą od dnia 30 grudnia 1947 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1946 r. (Niderlandy)

Aparaturę pomocniczą lamp wyładowczych wypełnionych gazem stanowi w większości przypadków jeden albo więcej dławików, transformatorów, kondensatorów itd. Aparaty pomocnicze zawierające żelazo, jak dławiki i transformatory, wykazują największą objętość. Aparaty pomocnicze zaopatruje się przeważnie w osłony. Przekrój osłony może być prostokątny. Ze względów techniki świetlnej może być przy tym rzeczą konieczną obrać zwężający się przekrój, jak to ma na przykład miejsce w osłonach kształtu trapezu.

Wynalazek dotyczy aparatu pomocniczego, zawierającego żelazo, do lamp wyładowczych wypełnionych gazem, otoczonego osłoną, której przekrój się zwęża.

Według wynalazku aparat jest typu rdzeniowego z uzwojeniem tylko na jednym boku. Bok ten jest umieszczony w szerszej części osłony, bok zaś nie uzwojony, leżący doń równolegle, położony jest w węższej części osłony prostopadle do wspomnianego przekroju.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady

wykonania aparatu pomocniczego według wynalazku.

Na fig. 1 i 2 rurowa lampa wyładowcza 1 wypełniona gazem, np. luminescencyjna niskoprężna rtęciowa lampa wyładowcza, jest osadzona w oprawkach 2. Oprawki 2 są przymocowane do podstawy 3, do której przymocowany jest również dławik 4. Bok 5 dławika zaopatrzony jest w uzwojenie 6, podczas gdy równoległy doń bok 7 nie jest uzwojony. Dławik jest otoczony daszkiem 8. Daszek wraz z podstawą 3 tworzy osłonę dławika, która w kierunku, prostopadłym do boków 5 i 6, posiada przekrój trapezowy. Uzwojony bok 5 znajduje się w szerszej części trapezu, podczas gdy bok nie uzwojony jest umieszczony w węższej części. W ten sposób osiąga się korzystny współczynnik wypełnienia, tak że wysokość daszka w kierunku lampy może być niewielka. Dzięki temu korzystnemu współczynnikowi wypełnienia możliwe jest stosowanie osłony dławika albo transformatora o korzystnym z punktu widzenia techniki świetlnej (wolnym od cienia) i smukłym

kształcie, której długość nie jest zbyt wielka. Jasne jest, że daszek poza dławikiem może zawierać również i inne elementy aparatury pomocniczej, np. urządzenie zapłonowe. Przewody doprowadzające do dławika lub lampy nie są na rysunku przedstawione. Podstawa 3, a za jej pośrednictwem całe urządzenie, może być przymocowane na przykład do sufitu pokoju.

Na fig. 3 i 4 przedstawiono dławik 10 lub transformator, osłonięty nieco odmiennie. Osłona jest utworzona w tym przypadku z części 11 i 12, posiadających również przekrój trapezowy, jakkolwiek do tego celu mogą wchodzić również i inne kształty w rachubę, przy czym część profilu, leżąca bliżej lampy wyładowczej 3, jest węższa, niż część bardziej oddalona. Długość osłony nie ogranicza się w tym przypadku do długości cewki dławikowej i jest nawet większa od rurowej lampy wyładowczej 13, która jest przytrzymywana oprawkami 14, przymocowanymi do osłony.

Osłona tworzy w tym przypadku również element nośny całego urządzenia. Można ją przymocować do sufitu np. za pomocą wieszaka 15; nadaje się ona również do podtrzymywania równoległych do lamp płytek szklanych jako też abażuru, umieszczonych prostopadle do lampy.

Osłona zawiera w tym przypadku dość miejsca dla aparatów ruchowych kilku lamp wyładowczych, przy czym lampy mogą być na przykład umieszczone równolegle do siebie i symetrycznie do profilu poprzecznego osłony.

Jako materiał na osłonę można obrać najlepiej materiał niemagnetyczny, np. aluminium lub sztuczne żywice. Na rysunku nie przedstawiono w jaki sposób części urządzenia są do siebie przymocowane. Może to być wykonane w zwyczajny sposób, np. za pomocą połączeń śrubowych lub przez spawanie.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat pomocniczy, zawierający żelazo i otoczony osłoną, do elektrycznych lamp wyładowczych wypełnionych gazem, przy czym przekrój osłony posiada zwążający się kształt, znamieny tym, że aparat jest typu rdzeniowego z jednym tylko, uzwojonym bokiem, przy czym bok ten jest umieszczony w szerszej części, a równoległy doń, nie uzwojony bok, leży w węższej części osłony prostopadle do wspomnianego przekroju.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

