



Warszawa, 14 lutego 1950 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33752

Kl. 21 g, 13/05

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

Narząd kontaktowy, w szczególności kołek kontaktowy z żelazochromu do elektrycznych lamp wyładowczych lub żarowych

Udzielono z mocą od dnia 24 października 1947 r.

Pierwszeństwo: 5 października 1946 r. (Niderlandy)

Wynalazek dotyczy narządu kontaktowego, w szczególności kołka kontaktowego do elektrycznych lamp wyładowczych albo żarowych.

W częściach kontaktowych, a w szczególności w kołkach kontaktowych, styk pogarsza się z biegiem czasu, co powoduje wzrost oporu przejściowego. Pociąga to za sobą często inne trudności, np. w lampach wyładowczych, stosowanych w odbiornikach albo wzmacniakach, powoduje powstawanie trzasków w głośniku. Czyniono różne wysiłki w celu zapobieżenia tym trudnościom. Znane jest np. stosowanie kontaktów, pokrytych srebrem. Rozwiązanie to jest zadowalające, jednak tylko na krótki czas, albowiem z biegiem czasu warstwa srebra zostaje zdrapana; wnika w materiał kontaktu albo też ulega szernieniu. W celu uczynienia warstwy srebra bardziej odpornej i polepszenia jej własności poddaje się ją obróbce termicznej i młotkowaniu albo osadza elektrolitycznie w postaci twardej powłoki z niektórych kąpiel. Znane jest również pokrywanie kontaktów rutenem albo też oczyszczanie ich stru-

mieniem piasku. Wszystkie te sposoby są jednak kosztowne i należyty styk utrzymuje się tylko przez krótki czas, jak np. ma to miejsce przy oczyszczaniu kontaktów piaskiem.

Według wynalazku można całkowicie uniknąć powyższych trudności w zadziwiająco prosty sposób, gdy narządy kontaktowe, a w szczególności kołki kontaktowe z żelazochromu elektrycznych lamp wyładowczych albo żarowych, zostaną przynajmniej na powierzchni kontaktującej wypolerowane, np. chemicznie. Daje to korzyść, że powierzchnia posiada piękny, błyszczący wygląd oraz uzyskuje się bardzo dobry styk, który, jak stwierdzono, nie ulega pogorszeniu z czasem. Jeżeli kołki kontaktowe z żelazochromu, wtopione w dno lampy wyładowczej, ulegną podczas zatapiania oksydacji, można wystające na zewnątrz lampy końce kołków wypolerować chemicznie zwykłym, prostym sposobem w kąpeli, np. zawierającej kwas nadchlorowy oraz bezwodnik kwasu octowego. Polerowane powierzchnie posiadają, jak się wydaje, tylko nieliczne miejsca, w

których następuje reakcja z powietrzem, tak że kontakty żelazochromowe pozostają przez długi czas błyszczące.

Ponieważ powierzchnia żelazochromu jest stosunkowo twarda ulega ona nieprędko uszkodzeniu pod wpływem tarcia o kontakty współpracujące.

Polerowanie małych stalowych przedmiotów za pomocą chemicznych odczynników jest już znane. Przedmioty te używa się zazwyczaj jako wały albo czopy ruchomych części (silników), tak że utrzymanie powierzchni w stanie polerowanym w atmosferze nie miało żadnego znaczenia. Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu część lampy wyładowczej, zawierającą kołki kontaktowe. Bańkę 1 lampy zamyka podstawa 2, w której wtopione są kołki 3. Gdy dolna część lampy została całkowicie wykończona, kołki poleruje się chemicznie i przypawa się do drugiego końca kołków elektrody, po czym przymocowuje się bańkę lampy do dna i wykańcza ją ostatecznie. Gdy rurka pompowa 4 została zatopiona, można

ją ochronić osłoną 5, zaopatrzoną w występ ustalający 6, należy przy tym oczywiście zważyć, aby kołki po polerowaniu nie zostały poddane silnemu ogrzaniu. Jeżeli zastosuje się środki, ochraniające kołki przed utlenieniem nawet podczas ich wtapiania, można zastosować polerowane kołki, wykonane np. przez odcięcie z polerowanego drutu. W tym przypadku jest rzeczą możliwą polerowanie drutu mechanicznie, gdyż istotą wynalazku jest, że kołki, o ile stykają się z powietrzem i służą jako części kontaktowe, muszą posiadać nadzwyczaj gładką powierzchnię.

Zastrzeżenie patentowe

Narząd kontaktowy, w szczególności kołek kontaktowy z żelazochromu do elektrycznych lamp wyładowczych lub żarowych, znamieny tym, że przynajmniej powierzchnią kontaktową tego narządu kontaktowego jest wypolerowana np. chemicznie.

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

