

15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

HO1j 9/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7904.

Kl. 21 g 31.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Sposób i urządzenie do wyrobu żarówek, wzmacniaczy i podobnych przyrządów próżniowych.

Zgłoszono 22 kwietnia 1924 r.

Udzielono 17 września 1927 r.

Pierwszeństwo: 5 maja 1923 r. (Niemcy).

Przy wyrobie żarówek, wzmacniaczy i podobnych przyrządów próżniowych podaje się je zazwyczaj działaniu jakiegoś napięcia lub kilku odmiennych napięć, aby część żarową rozżarzyć w celu sprawdzenia jej własności, spowodowania chemicznych reakcyj lub innym. W myśl wynalazku niniejszego uskutecznia się tę konieczną czynność obciążenia prądem ciała żarowego, elektrod lub tym podobnej części dopiero podczas kitowania trzonka, a mianowicie styki trzonka łączy się podczas ogrzewania, powodującego twardnienie kitu, z źródłem prądu tak, że ciało żarowe lub inna część znajduje się podczas kitowania pod prądem względnie ogrzewa się do temperatury żarzenia. Wskutek tego cały przebieg wyrobu przyrządów

próżniowych staje się znacznie prostszym i krótszym. Nowy sposób wykonywa się przy pomocy kołpaka, nasuniętego na trzonek, ogrzewanego zapomocą spiralnego grzejnika i posiadającego w swem dnie płytę stykową, która wraz z izolowaną od niej ścianką kołpaka jest włączona w obwód prądu, obciążającego ciało żarowe.

Na rysunku przedstawiono w przekroju część takiego urządzenia, jako przykład pracy podług wynalazku niniejszego.

Urządzenie składa się z metalowego kołpaka *a*, który się nasuwa na trzonek lampki. Kołpak *a* posiada na obwodzie uzwojenie grzejnikowe *b*, które, ogrzewając kołpak, powoduje stwardnienie kitu *c* w pewnym określonym czasie. W dnie kołpaka *a* znajduje się płyta stykowa *e*, od-

dzielona od materiału kołpaka zapomocą izolacji *d*. Gdy trzonek wprowadzi się do kołpaka, to płytką stykową *h* trzonka, mającą połączenie z jedną elektrodą *f* ciała żarowego *g*, przylega do płyty stykowej *c*, podczas gdy krawędź *k* pochwy stykowej, mającej połączenie z drugą elektrodą *i*, przylega do bocznej ścianki kołpaka *a*. Bateria *1* jest dołączona jednym biegunem *m* do płyty stykowej *e*, a drugim biegunem *n* do bocznej ścianki kołpaka *a*. Podczas twardnienia kitu, odbywającego się pod działaniem ciepła spirali grzejnikowej *b*, można więc ciało żarowe *g* lampy obciążyć prądem dla kontroli lub w innym celu, wciskając silnie lampkę w kołpak *a*, aż dolny styk zetknie się z płytą stykową *e*. Dobrze jest włączyć jeszcze w obwód baterji *1* przyrząd pomiarowy lub sygnalizacyjny *o*, np. przekaźnik, dzwonek lub specjalną żarówkę, wskazującą w jaki sposób badane ciało żarowe zachowuje się pod prądem, względnie czy są jakie usterki i t. d.

Sposób ten można, oczywiście, zastosować także do inaczej ukształtowanych trzoneków lamp lub przyrządów próżniowych. Należy tylko zawsze dążyć do tego, aby miejsca stykowe trzonka, wprowadzonego do kołpaka, znajdowały się w zetknięciu z izolowanymi od siebie stykami, doprowadzającymi prąd.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu żarówek i podobnych przyrządów próżniowych, znamienne tem, iż miejsca stykowe trzonka podczas ogrzewania, powodującego twardnienie kitu, łączą się przez zetknięcie ze źródłem prądu w ten sposób, że jednocześnie ogrzewa się elektrycznie ciało żarowe lub elektrody przyrządu próżniowego.

2. Urządzenie do wyrobu żarówek i podobnych przyrządów próżniowych według sposobu, podanego w zastrz. 1, mające formę kołpaka, nasuwanego na trzonek i ogrzewanego zapomocą spiralnego grzejnika w tym celu, aby wywołać stwardnienie kitu w trzonku, znamienne tem, że w dnie nasuwanego kołpaka znajduje się izolowana płyta stykowa (*e*), mająca połączenie z jednym biegunem (*m*) baterji, której drugi biegun (*n*) ma połączenie ze ścianką kołpaka (*a*).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że w obwód prądu, przyłączonego do kołpaka, włącza się też przyrząd mierniczy lub sygnałowy (przekaźnik, dzwonek, żarówkę lub t. p.).

Polska Żarówka Osram
Spółka Akcyjna.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

