

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82 069

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21g, 13/07

Zgłoszono: 02.06.1972 (P. 155737)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01j 19/62

H01j 9/24

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975

Twórcy wynalazku: Eugeniusz Kuliński, Wojciech Jeute, Maria Stępień

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Elektronowe „UNITRA-LAMINA”,
Piaseczno k/Warszawy (Polska)

Przepust elektryczny do naczynia próżniowego, zwłaszcza przepust anodowy do elektronowej lampy nadawczej

Przedmiotem wynalazku jest przepust elektryczny do naczynia próżniowego, zwłaszcza przepust anodowy do elektronowej lampy nadawczej, umożliwiający doprowadzenie prądu i odpompowanie lampy.

Znane rozwiązania lamp nadawczych realizowały dotychczas oddzielnie funkcję połączenia elektrycznego z anodą oraz funkcję odpompowywania lampy. Połączenie elektryczne z anodą lub inną elektrodą znajdującą się wewnątrz naczynia próżniowego realizowane było dotychczas przy pomocy metalowych przepustów tworzących próżnioszczelne złącze ze szklanym lub ceramicznym fragmentem obudowy naczynia próżniowego. Do odpompowywania naczynia próżniowego służyła rurka pompowa szklana lub metalowa, zamykana szczelnie po odpompowaniu naczynia. Zamknięta rurka pompowa wymaga z reguły dodatkowej ochrony przed możliwością uszkodzenia.

Znane dotychczas konstrukcje lamp nadawczych o chłodzeniu naturalnym nie stosują metalowych rurek pompowych, które są korzystniejsze od szklanych. Wykonanie talerzyka lampy wyposażonego w metalową rurkę pompową znacznie komplikuje konstrukcję i podraża lampę. Oddzielne wykonanie przepustu anodowego oraz rurki pompowej jest również kosztowne.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i zmniejszenie kosztów wykonania lampy nadawczej.

Zadaniem wynalazku jest utworzenie elementu konstrukcyjnego spełniającego równocześnie funkcję doprowadzenia elektrycznego oraz funkcję rurki pompowej. Zadanie to zostało zgodnie z wynalazkiem zrealizowane w ten sposób, że przepust elektryczny składa się z metalowej tulejki połączonej trwale z kubkiem oraz metalową rurką pompową stanowiącą przedłużenie tej tulejki. Na obu końcach tulejki znajdują się odcinki wyposażone w środki do zamocowania wewnętrznej elektrody oraz osłony rurki pompowej, a w jej środkowej części wykonano szereg otworów prostopadłych do osi wzdłużnej tulejki. Takie wykonanie przepustu elektrycznego do naczynia próżniowego kojarzy w jednym elemencie konstrukcyjnym funkcję doprowadzenia prądu elektrycznego do elektrody wewnętrznej, oraz funkcję odpompowywania naczynia próżniowego. Rozwiązanie to upraszcza konstrukcję i zapewnia oszczędności na materiale i robociźnie.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym przedstawiono przekrój podłużny przepustu zgodnego z wynalazkiem. Przepust elektryczny składa się z tulejki 1 z którą połączone są w sposób trwały, na przykład drogą lutowania lub spawania rurka pompowa 2 oraz kubek 3. Rurka pompowa 2 wchodzi do wnętrza tulejki stancwiąc jej przedłużenie i wraz z jej wzdłużnym otworem tworzy kanał pompowy 4. Kubek 3 połączony z zewnętrzną stroną tulejki 1 służy do późniejszego utworzenia próżnioszczelnego złącza całego przepustu elektrycznego ze szklanym lub ceramicznym fragmentem obudowy nie przedstawionego na rysunku naczynia próżniowego. Dolny odcinek 5 tulejki 1 posiada środki, na przykład gwint lub złącze bagnetowe, służące do zamocowania wewnętrznej elektrody, na przykład anody lampy nadawczej. Górny odcinek 6 tulejki 1 posiada środki, na przykład gwint, do nakręcania nie przedstawionej na rysunku osłony rurki pompowej, stanowiącej równocześnie doprowadzenie elektryczne przepustu. Tulejka 1 ma prostopadłe do swej osi otwory 7 ułatwiające odpompowanie przestrzeni na zewnątrz elektrody wewnętrznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przepust elektryczny do naczynia próżniowego, zwłaszcza przepust anodowy do elektronowej lampy nadawczej, z n a m i e n n y t y m, że składa się z metalowej tulejki (1) połączonej trwale z kubkiem (3) oraz metalową rurką pompową (2) stanowiącą przedłużenie tulejki (1).

2. Przepust elektryczny według zastrz. 1 z n a m i e n n y t y m, że na obu końcach tulejki (1) są odcinki (5, 6) wyposażone w środki do zamocowania wewnętrznej elektrody.

3. Przepust elektryczny według zastrz. 1 i 2, z n a m i e n n y t y m, że tulejka (1) ma w swej części środkowej szereg otworów (7) prostopadłych do swej osi wzdłużnej.

