

Gooß 4/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 14533.

Kl. 54 h 5.

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

Trzymak do rury świecącej.

Zgłoszono 1 kwietnia 1930 r.

Udzielono 14 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1929 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy trzymaka do rury świecącej. Takie urządzenia stosuje się niejednokrotnie w aparaturach oświetleniowych, służących np. do celów reklamowych, w których rury wyładowcze, stanowiące tak zwane rury neonowe, posiadają kształt dowolnego znaku, np. litery.

Stwierdzono, że w takich szyldach, do których przymocowane były dotychczas rury świetlne w sposób zwykły zapomocą sztywnych części, rury wyładowcze łamały się często podczas transportu wskutek tego właśnie sztywnego umocowania. Jest także rzeczą trudną nadawanie częściom, służącym do zamocowywania, które przeważnie składa-

ją się z pałaków obejmujących rurę wyładowczą, ściśle takich wymiarów, aby rury były zamocowywane zupełnie nieruchomo. Powoduje to pewne poruszanie się rur pomiędzy temi częściami zamocowującymi, wskutek czego rury te mogą drgać. Stwierdzono obecnie, że pęknięcia rur wyładowczych, zachodzące często przy transporcie przy stosowaniu tego rodzaju szyldów, wywoływane są w większości przypadków przez powyżej wspomniane przyczyny.

Wynalazek ma na celu usunięcie tych trudności przez szczególnie proste przymocowanie rury do trzymaka. Według wynalazku rura świecąca jest przymocowana do trzymaka zapomocą jednej lub

kilku klamer lub pałaków oraz jednego lub kilku elastycznych narządów przytrzymujących, wykonanych np. w postaci metalowych sprężyn, przyczem rura jest obejmowana każdorazowo przez kłamerę lub pałąk łącznie z elastycznym narządem przytrzymującym.

Jest celowem wykonać w trzymaku w znany sposób otwór, posiadający kształt rury świecącej. Otwór ten mostkuje się kłarami lub pałakami, przyczem do nasadek znajdujących się na trzymaku przymocowuje się elastyczne narządy przytrzymujące. Rura świecąca znajduje się wtedy w otworze wykonanym w trzymaku. Zaleca się kłamy lub pałaki przeprowadzić nawylot przez trzymak, wskutek czego nasadki, do których przymocowany jest elastyczny narząd przytrzymujący, mogą być utworzone przez końce tych pałaków lub klamer. Elastycznymi narządami przytrzymującymi mogą być z powodzeniem sprężyny, stanowiące zamkniętą całość. Wykonane według wynalazku zamocowanie rury świecącej pozwala nie tylko uniknąć powyżej wspomnianych trudności, lecz także umożliwia szybką wymianę rury.

Wynalazek jest tytułem przykładu bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sztyld według wynalazku w widoku czołowym, fig. 2 — tenże sztyld od tyłu i fig. 3 przedstawia przekrój w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury wyładowczej.

Na figurach tych cyfrą 1 oznaczono prostokątną płytę, którą najlepiej jest wykonać z metalu, np. blachy żelaznej. W płycie tej wycięty jest znany otwór 2, posiadający kształt litery „A”.

W tym otworze umieszczona jest rura wyładowcza 3 wypromieniowująca podczas pracy światło, której komory elektrodowe 4 umieszczone są poza właściwym sztyldem. Te komory elektrodowe zawierają elektrody 5, połączone przewodząco z kapturkami przyłącznikowymi 6. Rura wy-

ładowcza posiada wypełnienie gazowe, składające się np. z gazu szlachetnego, do którego mogą być dodane pary metalu, np. para rtęci. Od rodzaju wypełnienia gazowego zależy kolor światła wysyłanego przez rurę wyładowczą. Jeżeli wypełnienie stanowi np. neon, to kolor ten jest czerwony, natomiast niebieskie światło może wypromieniowywać rura, jeżeli zawiera ona parę rtęci.

Do przedniej strony sztyldu przymocowuje się kilka półkolistych pałaków 7, obejmujących rurę wyładowczą. Rura wyładowcza przyciśnięta zostaje do tych pałaków zapomocą sprężyn 8, które jak to uwidocznia fig. 2 składają się z drutu metalowego, np. miedzianego, zwiniętego śrubowo i stanowiącego zamkniętą całość. Sprężyny 8 obejmują nasadki 9 od tylnej strony sztyldu. Te nasadki 9 i pałaki 7 mogą być wykonane z jednego kawałka. Ponieważ rura wyładowcza przyciska się do pałaków 7 wskutek działania sprężyn 8, przeto rura wyładowcza nie może drgać pomiędzy częściami zamocowującymi, aczkolwiek może się nieco poruszać, jeżeli wywiera się pewien nacisk na przednią stronę rury wyładowczej, co może mieć miejsce np. przy transporcie sztyldu. Dzięki temu podatnemu wykonaniu rura wyładowcza narażona jest na mniejsze niebezpieczeństwo złamania, aniżeli to było, gdy przymocowywano ją do sztyldu zapomocą części sztywnych.

Druga zaleta opisanego sztyldu polega na tem, że rura wyładowcza może być w bardzo prosty sposób usuwana z sztyldu, ażeby w razie potrzeby być zamienioną na inną rurę.

Sztyld 1 zagięty jest w górnej i dolnej części na brzegach, stojących prostopadle do płaszczyzny sztyldów, które to brzegi zaczepiają o dwie szyny i mogą być zaciskane zapomocą śrub 10, wkręcanych przez zaopatrzone w gwint śrubowy otwory, przewidziane w górnym brzegu, i które

swemi końcami spoczywają na jednej z szyn. Zapomocą dociągnięcia śrub 10 sztyld przyciska się nieruchomo do obydwóch szyn.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Trzymak do rury świecącej, znamieny tem, że rura świecąca (3) przymocowana jest do trzymaka (1) zapomocą jednej lub kilku znanych sztywnych klamer lub pałaków (7) oraz jednego lub kilku elastycznych narządów przytrzymujących (8), wykonanych np. w postaci sprężyn, przyczem rura świecąca jest otoczona każdorazowo przez pałak oraz elastyczny narząd przytrzymujący.

2. Trzymak do rury świecącej według zastrz. 1, znamieny tem, że klamry lub pałaki mostkują wycięcie (2) wykonane w znany sposób w trzymaku i posiadające obrysie odpowiadające kształtowi rury

świecącej, oraz że do nasadek (9), znajdujących się na trzymaku, przymocowane są elastyczne narządy przytrzymujące (8), przyczem rura świecąca (3) umieszczona jest w wycięciu (2) w znany sposób.

3. Trzymak do rury świecącej według zastrz. 2, znamieny tem, że nasadki (9), do których przymocowane są elastyczne narządy przytrzymujące (8), utworzone są przez końce klamer lub pałaków przeprowadzonych nawylot przez trzymak (1).

4. Trzymak do rury świecącej według zastrz. 1, 2 lub 3, znamieny tem, że elastycznymi narządami przytrzymującymi są sprężyny (8) stanowiące zamkniętą całość.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

