

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61804

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.V.1968 (P 127 214)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XI.1970

Kl. 21 f, 62/01

MKP H 01 j, 61/35

UKD

Współtwórcy wynalazku: Edward Czub, Piotr Puchalski

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych im. Róży
Luksemburg, Warszawa (Polska)

Konstrukcja wsporcza do suszenia baniek szklanych do lamp oświetleniowych pokrywanych od strony wewnętrznej luminoforem

1

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wsporcza do suszenia baniek szklanych do lamp oświetleniowych pokrywanych od strony wewnętrznej cienką warstwą suspensji luminoforowej.

Suszenie wstępne warstwy luminoforowej bańki szklanej wykonuje się w celu otrzymania równomiernej powłoki bez plam i zacieków.

Znanych jest dotychczas szereg rozwiązań mocowania baniek szklanych pokrywanych luminoforem podczas procesu wstępnego suszenia. W toku procesu suszenia baniek wprowadza się do ich wnętrza podmuch powietrza podgrzanego do dość wysokiej temperatury, a ponadto zewnątrz część kopuły podgrzewana jest promiennikami podczerwieni lub promiennikiem kwarcowym. Wskutek wysokiej temperatury zostają nagrzane również wszelkiego rodzaju trzymaki czy też konstrukcje wsporcze, używane do suszenia. Powoduje to w miejscach stykowych gwałtowne wysychanie naniesionej warstwy luminoforu i tworzenie się zacieków o różnych kształtach a nawet odprysków luminoforu.

Najbardziej przydatnym do tych celów jest znane i stosowane rozwiązanie konstrukcyjne uchwytu mocującego bańkę od strony wewnętrznej. Rozwiązanie to posiada jednak skomplikowaną budowę. Sprężyny wykonane są w kształcie zbliżonym do szpilki do włosów z wolnymi końcami i osadzone na trzpieniu z kanałami, w które w czasie pracy wolne końce sprężyn chowają się. Konstrukcja

2

ta nie gwarantuje długotrwałej pracy na skutek zakleszczania się sprężyn w kanałach trzpienia, zalapionych wysychającym luminoforem, którego największym ilościowo składnikiem jest lepik nitrocelulozowy.

Celem wynalazku jest uzyskanie równomiernej warstwy luminoforu bez plam i zacieków podczas procesu suszenia baniek pokrytych suspensją luminoforową. Cel ten osiągnięto przez zastosowanie specjalnego kształtu konstrukcji wsporczej, na której spoczywa bańka szklana. Bańka szklana styka się z omawianą konstrukcją tylko w dolnej części szyjki, która w czasie procesu zatapiania z zestawem jest obcinana i stanowi odpad uzasadniony technologicznie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, który przedstawia położenie poszczególnych elementów konstrukcji wsporczej podczas procesu suszenia bańki pokrytej luminoforem.

Od dołu bańka szklana 1 opiera się na ramionach 2 konstrukcji wsporczej wykonanej z drutu niekorodującego. Centryczność ustawienia bańki zabezpieczona jest poprzez ukształtowanie trzech sprężystych drutów, które tworzą styk z bańką 3 od strony wewnętrznej styki 3 muszą znajdować się poniżej ustalonego wymiaru długości szyjki przeznaczonej do obciążenia w czasie zatapiania bańki z zestawem lub w strefie, z której usuwa się luminofor przed zatapianiem. Konstrukcja wspor-

cza w celu zabezpieczenia sprężystości nadania jej właściwego kształtu związana jest dwoma pierścieniami 4 i 5. Całość jest nasunięta na kubek ściwkowy 6. Całe urządzenie do suszenia składa się z kilkunastu takich gniazd umocowanych na wien-
cu obrotowym suszarki.

Zastrzeżenie patentowe

Konstrukcja wsporcza do suszenia baniek szklanych do lamp oświetleniowych, pokrywanych od

strony wewnętrznej luminoforem, wykonana w postaci uchwytów sprężynujących do mocowania baniek od strony wewnętrznej, **znamienna tym**, że sprężynujące ramiona (2) konstrukcji wsporczej, w liczbie trzech lub więcej osadzone są na kubku ściwkowym (6) i są związane dwoma pierścieniami (4 i 5), z których jeden usytuowany jest w pobliżu kubka ściwkowego (6), a drugi w górnej części ramienia (2).

