



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 5.VI.1968 (P 127 379)

Pierwszeństwo: 8.VI.1967 Holandia

Opublikowano: 30.IX.1970

Kl. 21 g, 13/28

MKP H 01 j, 29/86



Właściciel patentu: N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (Holandia)

Lampa elektronopromieniowa z prostokątnym ekranem, którego boczna prostopadła do płaszczyzny ekranu część wyposażona jest w przynajmniej jedną taśmę zaciskową

1

Przedmiotem wynalazku jest lampa elektronopromieniowa z prostokątnym ekranem, którego boczna prostopadła do płaszczyzny ekranu część wyposażona jest w przynajmniej jedną taśmę zaciskową, przymocowaną do szkła balonu lampy klejem. W szczególności przedmiotem wynalazku jest kineskop, w którym część prostopadłej do płaszczyzny ekranu ściany bocznej znajdującej się między powierzchnią ekranu a taśmą zaciskową nie jest zakryta przynajmniej częściowo wspomnianą taśmą.

W celu uchronienia lamp elektronopromieniowych od implozji stosuje się nakładanie jednej lub więcej taśm zaciskowych wokół lampy w miejscu, gdzie posiada ona największy przekrój. Aby uniemożliwić taśmom ześlizgiwanie się z gładkiej powierzchni szkła i podwyższyć zabezpieczenie antyimplozyjne, do przestrzeni między szklaną ścianą a taśmą wprowadza się klej. Uprzednio stosuje się zwykle wstępne naprężanie taśm zaciskowych, zwłaszcza w przypadku stosowania taśmy pośredniej między balonem a taśmą zaciskową. Nie nakłada się kleju między taśmą a ścianą na rogach, gdzie taśma jest mocno przyciśnięta do szkła — przyciska ona głównie rogi boków ekranu. Ponieważ na rogach nie występuje przyleganie taśmy do szkła, obniża się stopień zabezpieczenia przed implozją.

Niniejszy wynalazek usuwa tę wadę dzięki wyposażeniu rogów ekranu w zewnętrzne zgrubienia posiadające rowki przebiegające równoległe do osi lampy a służące do napełniania klejem.

2

Tworzące powierzchnie zgrubień przebiegają równoległe do osi lampy tak, że nie występuje tendencja do ześlizgiwania się taśmy z ich powierzchni. Ponieważ rowki wypełnione są klejem, taśma i szkło przylegają tu do siebie w stopniu wystarczającym, aby zapewnić zadowalające zabezpieczenie przed implozją. Między taśmą zaciskową a powierzchnią szkła można umieścić jedną lub więcej taśm pośrednich. Aby zapewnić lekkie wystawianie czoła lampy poza obudowę urządzenia — część boku ekranu znajdująca się między taśmą zaciskową a częścią czołową ekranu pozostawia się nie pokrytą.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w perspektywie lampę elektronopromieniową według wynalazku a fig. 2 przedstawia przekrój przez część narożną takiej lampy.

Na fig. 1 cyfrą 1 oznaczony jest ekran lampy, cyfrą 2 — stożek balonu a cyfrą 3 — szyjka lampy. Na rogach prostopadłej do ekranu części bocznej 4 znajdują się zgrubienia 5 z rowkami 6. Tworzące powierzchnie zgrubień są równoległe do osi lampy. Wokół bocznej ściany 4 znajduje się taśma zaciskowa 8. Rowki 6, jak również i przestrzeń między taśmą zaciskową 8 a ścianą boczną 4, wypełnione są klejem 7, którym może być żywica syntetyczna poliestrowa lub epoksydowa.

Ponieważ taśma 8 wywiera znaczną siłę na zgrubienia 5, na rogach wprowadza się klej tylko do

rowków 6. Dzięki tym rowkom taśma zaciskowa przylega do szkła dostatecznie dobrze również i na rogach, zapewniając zadowalające zabezpieczenie przez implozją.

Jak widać z fig. 2, między taśmą zaciskową 8 a boczną ścianą 4 umieszczona jest metalowa taśma pośrednia 9. Część szklanej ściany między powierzchnią ekranu 1, taśmą zaciskową 8 a taśmą pośrednią 9 nie jest niczym pokryta tak, że część czołowa balonu może wystawać poza obudowę urządzenia. Jeśli jest to jednak wymagane, taśma pośrednia może rozciągać się aż do powierzchni zobrazowania ekranu. Taśma pośrednia 9 może być taśmą ciągłą, lecz może również składać się z dwu lub większej ilości części. Stwierdzono, że wystarczy umieścić 15 klej tylko między szkłem a wewnętrzną taśmą metalową ponieważ występujące między stalową taśmą zaciskową 8 a taśmą pośrednią 9 tarcie wystarcza, aby zapobiec zaślizgiwaniu się (fig. 2).

Znanym jest stosowanie na zewnętrznej ścianie balonu lampy elektronopromieniowej żeberek, lecz bez zastosowania taśmy zaciskowej. Jedynym celem stosowania żeberek było zapobieganie powstawaniu pęknięć i innych uszkodzeń zewnętrznych na

prosty częściach prostokątnego ekranu. Nie stosowano żeberka na rogach z powodu znacznie większego zakrzywienia tam powierzchni, w dużym stopniu zwiększającej ich wytrzymałość w porównaniu z prostymi częściami boków ekranu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Lampa elektronopromieniowa z prostokątnym ekranem, którego boczna prostopadła do płaszczyzny ekranu część wyposażona jest w przynajmniej jedną taśmę zaciskową a między metalową taśmą a szkłem balonu umieszczony jest klej, **znamienna tym**, że na zewnętrznej stronie rogów boków ekranu 15 posiada zgrubienia (5) wyposażone w rowki (6) równoległe do osi lampy.

2. Lampa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że między taśmą zaciskową (8) a boczną ścianą (4) umieszczona jest jedna lub więcej taśm pośrednich (9).

3. Lampa według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że część ściany bocznej (4) ekranu znajdująca się między taśmą zaciskową (8) a powierzchnią ekranu (1) jest odkryta całkowicie lub częściowo.

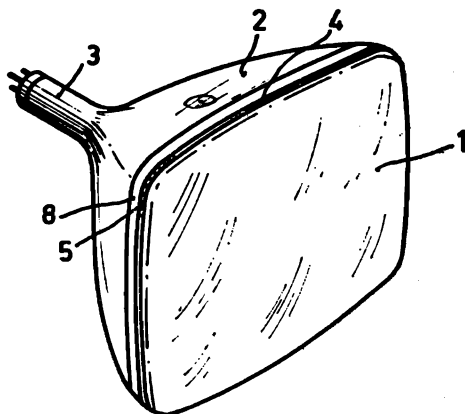


FIG. 1

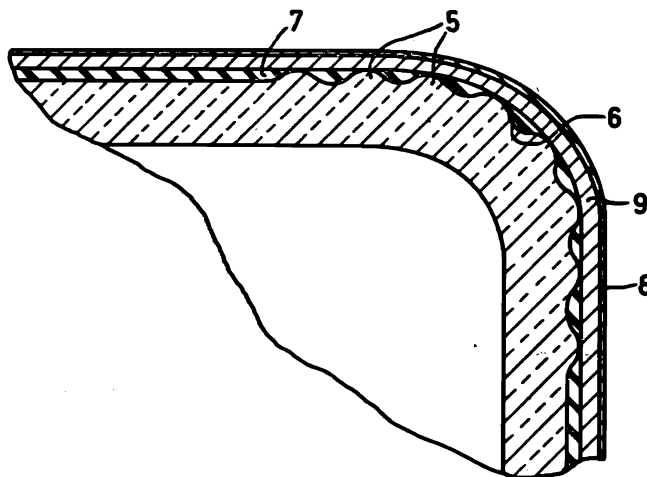


FIG. 2