



Patent dodatkowy
do patentu

58607

Zgłoszono:

03.II.1969 (P 131 527)

Pierwszeństwo:

03.II.1968 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano:

15.V.1972

Kl. 21 g, 13/28

MKP H 01 j, 29/88

UKD

Twórca wynalazku: Otto Brunn

Właściciel patentu: Standard Elektrik Lorenz A. G., Stuttgart-Zuffenhausen (Niemiecka Republika Federalna)

Sposób oprawiania lamp kineskopowych

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie oprawiania lamp kineskopowych w ramie taśmowej, która służy jednocześnie jako osłona w przypadku implozji i która jest umieszczona dokoła największego przekroju (na obwodzie) lampy, według patentu głównego nr 58607.

Według tego sposobu taśmowa rama ma otwór dostosowany do zewnętrznej powierzchni telewizyjnej lampy kineskopowej w płaszczyźnie jej przekroju poprzecznego, przechodzącej przez nieco zbieżną jej część, prowadzącą do ekranu telewizora i nasunięta jest na lampę szklaną od tyłu w kierunku ekranu.

Lampy elektronopromieniowe powinny być instalowane w aparatach telewizyjnych lub podobnych w prosty sposób, korzystnie za pomocą krótkich mocnych śrub, a ponadto oprawa powinna umożliwiać ich łatwą wymianę równorzędnymi lampami dostępnymi obecnie na rynku. Elementy mocujące powszechnie obecnie stosowane do zamocowywania takich lamp stanowią wsporniki kątowe, przyspawane do rogów prostokątnej ramy, odpowiadającej największemu przekrojowi poprzecznemu lampy lub zawierają otwory pod śruby przewidziane w kołnierzu ukształtowanym na ramie.

W sposobie będącym przedmiotem patentu głównego po wciśnięciu na lampę jest mocno i nierównomiernie naprężona oraz odkształcona zależnie od kształtu lampy w punktach, gdzie normalnie byłyby użyte wsporniki kątownikowe. Gdyby takie wsporniki były zamocowane w tych punktach, odłamałyby się lub utraciłyby swoje właściwe położenie.

Zamocowywanie wsporników kątownikowych po wciś-

2

nięciu ramy na miejsce jest zabiegiem bardzo złożonym i nie może być dokonane w przypadku ram o małej głębokości, skutkiem braku miejsca na zastosowanie niezbędnych narzędzi. Ramy o większej głębokości nie są używane, gdyż zawierają więcej materiału i zapewniają mniejszą sztywność mechaniczną.

Zgodnie z niniejszym wynalazkiem sposób według patentu głównego ulepszony jest tak, że przed wciśnięciem ramy taśmowej na lampę wsporniki kątownikowe mocowane są do tej wolnej części ramy która nie zostaje odkształcona podczas czynności wciskania i że ta część łapki kątownikowego wspornika, przymocowanego do ramy, która nie jest połączona bezpośrednio z ramą, ukształtowana jest na przykład przez zginanie, w taki sposób, że wymieniona część wspomnianej łapki wspornika kątownikowego nie stanowi przeszkody w utworzeniu obrzeża, wykonanego dokoła ramy przez jej odkształcenie w chwili jej wciskania na lampę.

Sposób będący przedmiotem wynalazku ma następujące zalety: rama może być dostarczona w stanie gotowym do zamontowania, ograniczone są czynności montażowe zagrażające lampie elektronopromieniowej oraz wsporniki kątownikowe mogą być ustawione dokładnie na wykończonej ramie.

Wynalazek opisany jest w przykładzie wykonania na podstawie rysunku na którym fig. 1 przedstawia ramę kineskopu, fig. 1a — powiększony wspornik kątownikowy w przekroju wzdłużnym, fig. 1b — ten sam wspornik kątownikowy w widoku z góry, fig. 2 — lampę elektronopromieniową ze wspornikami o przekroju po-

dłużnym, fig. 3 — w rzutach wspornik kątownikow według wynalazku.

Cztery wsporniki kątownikowe 3 przymocowane są do ramy 1, wykonanej z taśmy stalowej i wyposażonej w obrzeże usztywniające 2, przy czym wsporniki umieszczone są na rogach ramy. Łapki wsporników 3 przymocowane do ramy 1 mają odsadzenie 4 tak, że łapki te połączone są bezpośrednio z ramą 1 tylko na tej jej części, która następnie będzie swobodna, to znaczy ta, która nie będzie odkształcona po wciśnięciu ramy na lampę.

Na fig. 2 przedstawiono wykończoną lampę elektropromieniową ze wspornikami kątownikowymi w przekroju wzdłużnym po przekątnej. Po wciśnięciu ramy 1 na lampę 5 utworzone zostaje w miejscu styczności ramy z lampą obrzeże 6 dokoła ramy. Swobodna część 7 ramy 1 pozostaje jednak nieodkształcona. Wsporniki kątownikowe przymocowane są do tej swobodnej części 7, przy czym łapka 8 wspornika zamocowana do ramy ma odsadzenie 4 tak, że wspomniana łapka nie styka się z obrzeżem 6.

Fig. 3 przedstawia jedną odmianę wspornika kątownikowego w widoku, rzucie bocznym i rzucie z góry. W tym wsporniku kątownikowym łapka 8 zaopatrzona

w odsadzenie 4 powiększona jest na swoim końcu 9 w celu uzyskania sztywniejszego połączenia.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oprawiania lamp kineskopowych w ramie taśmowej, która służy jako ochrona w przypadku implozji i umieszczona jest dokoła przekroju poprzecznego lampy kineskopowej, w którym rama taśmowa ma otwór dostosowany do powierzchni zewnętrznej lampy kineskopowej w płaszczyźnie jej przekroju poprzecznego, przechodzącej przez nieznacznie zbieżną jej część, prowadzącą do ekranu telewizora, przy czym rama taśmowa wciśnięta zostaje na lampę szklaną od tyłu w kierunku ekranu, według patentu głównego nr 58607, **znamienny tym**, że mocuje się przed wciśnięciem ramy taśmowej na lampę, kątownikowe wsporniki do tej swobodnej części ramy, która nie ulega odkształceniu podczas czynności wciskania a tę część łapki wspornika kątownikowego przymocowanego do ramy, która nie jest bezpośrednio połączona z ramą, kształtuje się na przykład przez zginanie, w taki sposób, że wspomniana część wymienionej łapki wspornika kątownikowego umożliwia utworzenie obrzeża wykonanego dokoła ramy przez jej odkształcenie, gdy ta rama jest wciskana na lampę.

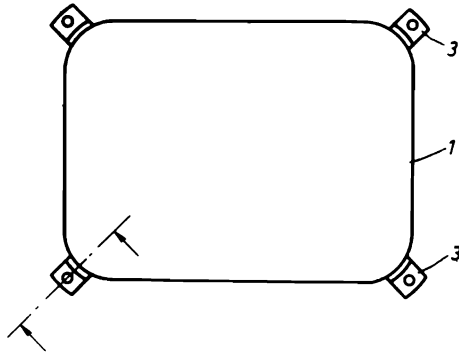


Fig. 1

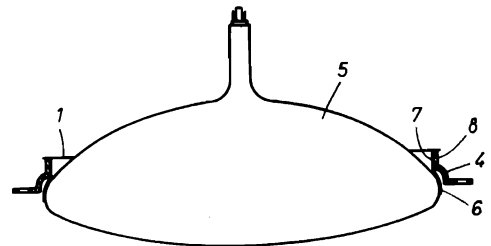


Fig. 2

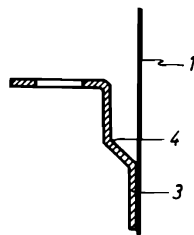


Fig. 1a

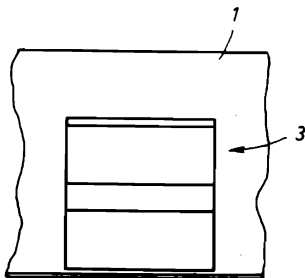


Fig. 1b

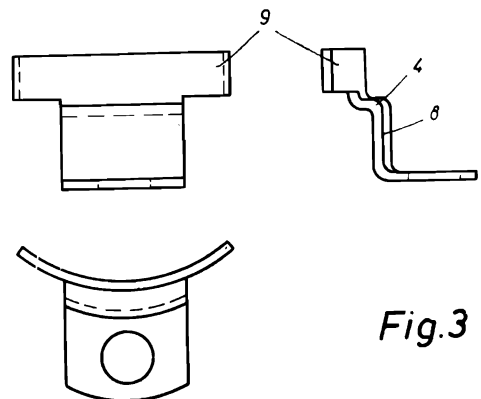


Fig. 3

Errata

W łamie 1, wiersz 24 od góry jest: po wciśnięciu na lampę jest mocno i nierównomiernie powinno być: rama po wciśnięciu na lampę jest mocno i nierównomiernie