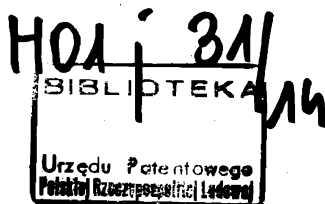


Opublikowano dnia 9 grudnia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41658

Kl. 21 g, 13/60

Tesla, národní podnik

Praga, Czechosłowacja

Elektronowy wskaźnik strojenia

Patent trwa od dnia 12 czerwca 1957 r.

Wynalazek dotyczy specjalnej lampy, będącej elektronowym wskaźnikiem dostrojenia obwodów.

We wskaźnikach elektronowych normalnej wielkości jako powierzchnię wskaźnikową stosuje się powierzchnię czołową bańki. Układ taki jest jednak nieodpowiedni dla lamp miniaturowych, gdyż po pierwsze użyteczna powierzchnia wskaźnikowa jest zbyt mała, a po drugie resztką obtopionej rurki próżniowej znajduje się właśnie na powierzchni czołowej. W lampach subminiaturowych wspomniane trudności są jeszcze większe, a wykorzystanie powierzchni czołowej bańki do wskazywania jest w ogóle niemożliwe.

Wynalazek ma na celu usunięcie wspomnianych trudności w elektronowych wskaźnikach strojenia miniaturowych i subminiaturowych.

Wskaźnik elektronowy według wynalazku jest znamienny tym, że powierzchnię wskaźnikową stanowi warstwa fluoryzująca, nałożo-

na bądź bezpośrednio na ścianie bańki, bądź też na ścianie oddzielnego ekranu, umieszczonego wewnątrz bańki równolegle do jej osi i wykonanego z materiału przezroczystego, przy czym między warstwą fluoryzującą i układem katodowym lampy jest umieszczona anoda. Anoda lampy jest wykonana jako samodzielna elektroda w postaci siatki lub innej podobnej konstrukcji albo też jest nałożona na warstwę fluoryzującą metodą metalizacji. W obu przypadkach osiąga się wielokrotnie większą powierzchnię wskaźnikową niż ta, jaką można mieć na powierzchni czołowej lampy.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania elektronowego wskaźnika według wynalazku.

Na wewnętrznej powierzchni bańki 1 (fig. 1) jest nałożona warstwa fluoryzująca. Na osi bańki jest umieszczony zwykły układ katodowy 4, który tak samo jak anoda 3, położona

między katodą i warstwą fluoryzującą, jest połączony z nóżkami 5, umocowanymi na dolnej części bańki.

Fig. 2 przedstawia przykład wykonania, w którym warstewka fluoryzująca nie jest umieszczona bezpośrednio na ścianie bańki, lecz na oddzielnym przezroczystym ekranie cylindrycznym. Podczas strojenia ukazują się na fluoryzującej warstwie świecące pasma o zmiennej szerokości, stanowiącej miarę dokładności dostrojenia.

Cylindryczny kształt powierzchni fluoryzującej, służącej do wskazywania dokładności dostrojenia, jest przytoczony tylko jako przykład, bowiem mogą być zastosowane również inne odpowiednie kształty. W praktyce mogą mieć zastosowanie np. kształty beczkowate lub stożkowate. W takim przypadku anoda, nałożona jako warstewka, powinna mieć najlepiej ustrój siatkowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektronowy wskaźnik strojenia, znamieny tym, że powierzchnię wskaźnikową lampy tworzy warstewka fluoryzująca, nałożona bądź bezpośrednio na ścianie lampy, bądź też na ścianie samodzielnego ekranu, umieszczonego wewnątrz lampy równolegle do jej osi i wykonanego z materiału przezroczystego, przy czym pomiędzy warstewką fluoryzującą i układem katodowym lampy jest umieszczona anoda o kształcie dostosowanym do warstewki fluoryzującej.
2. Elektronowy wskaźnik strojenia według zastrz. 1, znamieny tym, że anoda lampy wskaźnikowej jest nałożona bezpośrednio na warstewkę fluoryzującą w postaci cienkiej warstewki metalowej.

Tesla, národní podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

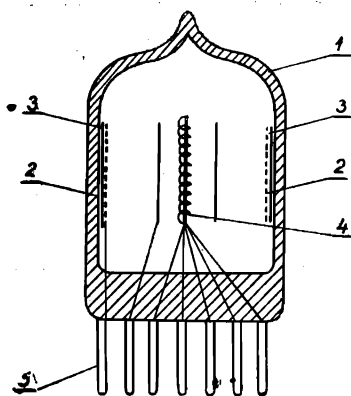


FIG. 1

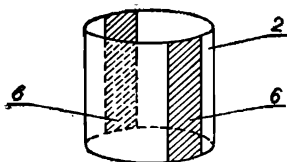


FIG. 2