



Opublikowano dnia 14 września 1962 r.

NOJ 9/42



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 46014

Kl. 21 g, 13/50

Sergiusz Martyniuk-Lewko

Warszawa, Polska

Mieczysław Jakóbczyk

Warszawa, Polska

Układ próbnika lamp kineskopowych z odchylaniem magnetycznym

Patent trwa od dnia 24 sierpnia 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest układ próbnika lamp kineskopowych, który pozwala na szybkie, sprawne i bezbłędne zbadanie elektrycznych cech lampy kineskopowej z odchylaniem magnetycznym dowolnego produkowanego przemysłowo typu.

Układ według wynalazku jest przedstawiony na rysunku. Układ pozwala na przeprowadzenie próby całości grzejnika, pomiaru izolacji międzyelektrodowej na zimno, pomiaru izolacji „katoda — grzejnik” na gorąco. Próby próżni lampy, próby elektrostatycznego lub magnetycznego skrućenia promienia, próby ustawienia pułapki jonowej, pomiar prądu katody i pomiar prądu anody przeprowadza się w warunkach dynamicznych, to znaczy przy przyłożeniu do lampy badanej i odpowiednich napięć zasilających i wytworzeniu magnetycznego pola odchylającego promień w kierunku pionowym i poziomym.

Część zasilająca układu stanowią prostowniki 2, 3, 4, przy czym prostownik 3 służy tylko do zasilania generatora ramki 5 i generatora H-nii i wysokiego napięcia 6 i jest wyłączany za pomocą przełącznika 7 tylko dla przeprowadzenia dynamicznych prób i pomiarów. Przełącznik 7 jest przełącznikiem do wykonania pomiaru izolacji międzyelektrodowej na zimno, pomiaru izolacji „katoda — grzejnik” na gorąco, pomiaru prądu katody, pomiaru prądu anody i próby próżni lampy. W położeniu pierwszym przełącznika 7 w układ jest włączony przełącznik 8, który służy do próby całości grzejnika i pomiaru izolacji jednej z elektrod, a mianowicie grzejnika Z, katody K, siatki pierwszej S, siatki osłonowej SS i anody A w stosunku do pozostałych elektrod zwartych razem.

Odczyt wartości izolacji i mierzonych prądów następuje na mierniku 12. Dzielniki napięcia 9, 10, 11 służą do regulacji napięć po-

szczególnych siatek. Próby skupiania magnetycznego dokonuje się za pomocą magnesów stałych 13, a próby skupiania elektrostatycznego za pomocą dzielnika napięcia 11. Przełącznik 15 służy do dopasowania przyrządu do napięcia sieci według wskazań miernika 12.

Zastrzeżenie patentowe

Układ próbnika lamp kineskopowych z odchyleniem magnetycznym, znamieny tym, że

ma dwa przełączniki (7 i 8), umożliwiających dokonanie pomiaru całości grzejnika, izolacji międzyelektrodowej na zimno, izolacji „katoda — grzejnik” na gorąco, prądu katody, prądu anody oraz próby próżni lampy.

Sergiusz Martyniuk — Lewko

Mieczysław Jakóbczyk

