

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49414

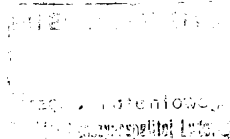
Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. ~~21 g, 13/16~~

Zgłoszono: 27.II.1964 (P 103 866)

MKP H 01 j *25/50*

Pierwszeństwo:



UKD

Opublikowano: 15.V.1965

Współtwórcy wynalazku: Edward Nietubýć, Jerzy Szyjko

Właściciel patentu: Zakłady Lamp Nadawczych „Lamina” Piaseczno
k/Warszawy (Polska)

Sposób dynamicznego sezonowania magnetronów impulsowych przestrajanych ze strojnikiem pojemnościowym lub indukcyjnym

1

Przedmiotem wynalazku jest metoda pozwalająca na skrócenie czasu dynamicznego sezonowania magnetronów impulsowych przestrajanych ze strojnikiem pojemnościowym lub indukcyjnym.

Warunkiem poprawnej pracy lampy tego typu jest wstępne ich dynamiczne sezonowanie polegające dotychczas na stopniowym podwyższaniu amplitudy impulsowego napięcia zasilającego, przy ustalonych (indywidualnie dla danego typu) i kolejno powiększonych wartościach współczynnika wypełnienia i pola magnetycznego z tym, że sezonowanie przeprowadza się dla kolejno dobieranych i stałych w czasie procesów położenia strojnika (częstotliwości generowanych przez magnetron).

Sposób według wynalazku polega na ciągłej i płynnej zmianie położenia strojnika (częstotliwości generowanej przez magnetron) w czasie trwania procesu dynamicznego sezonowania. Czas przestrojenia wynosi od kilku do kilkudziesięciu sekund i jest dobierany tak, aby nie występowały w magnetronie przebiegi charakteryzujące się gwałtownymi zmianami prądu średniego.

2

Amplituda przestrajania jest określona górnym i dolnym położeniem strojnika (górną i dolną częstotliwością generowaną przez magnetron), ilość przestrojeń między skrajnymi położeniami dla konkretnych parametrów zasilania wynosi od kilku do kilkudziesięciu i jest dobierana indywidualnie dla danego typu magnetronu.

Dzięki przestrajaniu magnetronu w trakcie dynamicznego sezonowania czas trwania dynamicznego sezonowania skraca się kilka razy, co przy dużej cenie urządzeń zasilających zmniejsza koszt produkcji.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób dynamicznego sezonowania magnetronów impulsowych przestrajanych ze strojnikiem pojemnościowym lub indukcyjnym, **znamienny tym**, że w trakcie procesu sezonowania położenie strojnika zmienia się w sposób płynny od kilku do kilkudziesięciu razy po każdej zmianie wartości jakiegokolwiek z parametrów zasilania.