



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43116

Kl. 21 a², 18/01

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych*)
Przedsiębiorstwo Państwowe

Bytom, Polska

Układ połączeń do uzyskiwania ujemnego napięcia siatkowego we wzmacniaczach lampowych

Patent trwa od dnia 4 grudnia 1958 r.

Układ według wynalazku do uzyskiwania ujemnego napięcia siatkowego we wzmacniaczach lampowych polega na zastosowaniu miniaturowego akumulatora niklowo-kadmowego w obwodzie katody lampy.

Dotychczas dla uzyskania ujemnego napięcia siatkowego we wzmacniaczach lampowych stosuje się dwa zasadnicze układy. W pierwszym układzie w obwód katody lampy włączony jest opór katodowy i kondensator katodowy. Opór katodowy ulega przepaleniu a kondensator katodowy traci z biegiem czasu pojemność względnie ulega przebiciu.

W drugim układzie, rzadko stosowanym używa się ujemne napięcie przez włączenie w obwód siatki baterii względnie akumulatora, które znowu wymagają częstej wymiany lub podładowywania.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Ireneusz Falkus.

Obydwa te układy są niepewne w eksploatacji przez łatwe i częste zużycie lub zniszczenie podanych elementów. Schemat układu według wynalazku do uzyskiwania ujemnego napięcia siatkowego uwidoczniiony jest na załączonym rysunku.

Układ według wynalazku polega na zmianie zasady uzyskiwania ujemnego napięcia siatkowego we wzmacniaczach lampowych przez zastąpienie oporu katodowego i kondensatora katodowego jednym lub więcej ogniwami (w zależności od potrzebnej wielkości napięcia) miniaturowego akumulatora, na przykład niklowo-kadmowego.

Napięcie na siatkę lampy 1 dostarczone jest przez opór siatkowy 2.

W obwód katody lampy 1 włączony jest miniaturowy akumulator 3.

Akumulator, przez ciągłe doładowywanie się prądem katody utrzymuje stałe napięcie, co przyczynia się do stabilizacji punktu pracy lampy.

Akumulator w stosunku do oporu katodowego i kondensatora katodowego jest znacznie mniejszy : wygodniejszy w montażu.

Zastrzeżenie patentowe

Układ połączeń do uzyskiwania ujemnego napięcia siatkowego we wzmacniaczach lampo-

wych, znamienny tym, że w obwodzie katody lampy umieszczony jest hermetyczny miniaturowy akumulator.

Centralne Biuro

Konstrukcji Maszynowych
Przedsiębiorstwo Państwowe

