

18 października 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY

H01j 19/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16532.

Kl. 21 g 13.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Pośrednio żarzona katoda do lamp katodowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 14437.

Zgłoszono 4 grudnia 1928 r.

Udzielono 11 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 6 grudnia 1927 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 8 września 1946 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy udoskonalenia katody pośrednio żarzonej, opisanej w patencie Nr 14437. W patencie tym proponowano zapobiegać zakłóceniom, występującym przy przekazywaniu sygnałów zapomocą lamp katodowych o katodzie pośrednio żarzonej, otaczając włókno żarowe, zasilane prądem zmiennym, metalową powłoką, osłaniającą to włókno od katody.

Powłoka taka nie zmniejsza jednak w dostatecznym stopniu zmiennego pola magnetycznego, powstającego dookoła włókna żarowego.

W myśl wynalazku niniejszego usuniecie zakłócającego oddziaływania zasilające-

go prądu zmiennego osiąga się w stopniu wyższym, stosując metalową powłokę ochronną jako przewód, doprowadzający lub odprowadzający prąd, nagrzewający włókno żarowe, przyczem powłokę łączy się z włóknem tak, aby nastąpiło zrównoważenie pola magnetycznego, powstającego dookoła włókna żarowego. Konstrukcyjnie można to uskutecznić, łącząc jeden koniec włókna żarowego z powłoką ochronną i doprowadzając prąd do pozostałych końców włókna i powłoki.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Cyfra 1 oznacza walcowatą katodę, pokrytą warstwą wysyłają-

2
 cą elektrony, 3 — włókno żarowe, nagrzewane prądem zmiennym, 4 — metalową powłokę ochronną, otaczającą włókno żarowe; powłoka 4 zawiera doprowadzenie do włókna żarowego 3, izolowane od niej zapomocą perełek 5. Katoda 1 odizolowana jest od powłoki ochronnej 4 zapomocą warstwy izolacyjnej 2. Jeden koniec włókna żarowego 3 jest połączony elektrycznie z końcem metalowej powłoki ochronnej 4, która dzięki temu stanowi drugie doprowadzenie włókna żarowego. Powłoka ochronna winna posiadać dużą przewodność, aby prąd żarzenia, płynący przez nią, nie wywoływał znaczniejszych różnic potencjałów pomiędzy punktami poszczególnymi powłoki. Niepołączony z włóknem żarowym wolny koniec powłoki, wyprowadzony odpowiednio z bańki lampy, może być połączony ze źródłem potencjału stałego.

Zastrzeżenie patentowe.

Pośrednio żarzona katoda do lamp katodowych według patentu Nr 14437, znamienna tem, że metalowa powłoka ochronna, otaczająca włókno żarowe, jest połączona jednym końcem z końcem włókna żarowego, stanowiąc jedno z jego doprowadzeń, przyczem powłoka i włókno żarowe są połączone ze sobą tak, iż prąd grzejny, przepływając przez powłokę, wytwarza pole magnetyczne, przeciwdziałające polu magnetycznemu, powstającemu wokoło włókna żarowego.

Telefunken Gesellschaft
 für drahtlose Telegraphie
 m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
 rzecznik patentowy.

