

27 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H103 P 3/00

No 1483.

Kl. 21 a 66.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.,
Londyn (Wielka Brytania).

Rurki próżniowe do wzmacniania i wytwarzania drgań elektrycznych niegasnących.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 30 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1914 r. (Wielka Brytania).

W celu wzmacniania lub wytwarzania drgań elektrycznych proponowano już rurki próżniowe, zawierające rozgrzane włókno, siatkę oraz anodę, przyczem siatkę łączono poprzez samoindukcję z odgałęzionym od niej kondensatorem ze źródłem prądu, a obie samoindukcje posiadały taką budowę, iż oddziaływały wzajemnie na siebie.

W myśl wynalazku niniejszego usuwamy siatkę z wnętrza rurki i redukujemy przekrój tej ostatniej pomiędzy włóknem i anodą tak, iżby utworzyć zwężenie, poprzez które przechodzi wyładowanie, a na zewnątrz rurki, dookoła miejsca zwężonego, umieszczamy metalową osłonę z drutu lub z blaszek, łącząc je podobnie, jak to było z siatką, poprzez samoindukcję ze źródłem prądu.

Dalej, z obu stron zwężenia umieszczamy bieguny elektromagnesu i przy pomocy wytwarzanego przezeń pola regulujemy prąd na żadaną wielkość.

Powyższe urządzenie ilustruje załączony rysunek. Litera V oznacza rurkę, zawierającą włókno F i anodę H . Rurka jest zwężona pośrodku i część zwężoną otacza osłona z drutu lub blaszek S , połączona z generatorem wysokiego napięcia G poprzez samoindukcję R , zawierającą w odgałęzieniu kondensator K . Litera M^1 , M^2 oznaczają bieguny elektromagnesu.

Anoda H również jest połączona w sposób zwykły z generatorem poprzez samoindukcję R^1 , zawierającą w odgałęzieniu kondensator K^1 , przyczem obwody z samoindukcjami RR są przysposobione do wzajemnego na siebie oddziaływania.

Zastrzeżenie patentowe.

Rurka próżniowa o rozżarzanej katodzie
oraz anodzie, znamienna tem, że posiada

zweżenie, otaczającą je osłonę metalową,
elektromagnes w sąsiedztwie tejże i gene-
rator połączony z włóknem tudzież z osło-
ną metalową.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

