

URZĄD PATENTOWY



H01p 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33428

Kl. 21 a⁴, 64/05

Stanisław Kielan

(Warszawa, Polska)

i Marian Zarembiński

(Warszawa, Polska)

Zespół obwodów elektrycznych z falą bieżącą

Zgłoszono 10 października 1947 r.

Udzielono 19 marca 1948 r.

Obwody elektryczne, przenoszące energię w postaci energii fali bieżącej, muszą być zakończone układem o oporze wejściowym, równym oporowi falowemu obwodu.

W znanych dotychczas rozwiązaniach każdy obwód posiada własny końcowy układ dopasowujący, którego koszt, zwłaszcza gdy obwody te są antenami nadawczymi, zasilanymi z nadajników o wielkiej mocy, stanowi dużą część kosztu całego urządzenia antenowego.

Przedmiotem wynalazku jest zespół obwodów elektrycznych z falą bieżącą, przeznaczonych do pracy na różnych częstotli-

wościach roboczych i posiadających wspólny końcowy układ dopasowujący, włączony między dwa lub kilka obwodów.

Wspólny układ dopasowujący jest tak dobrany, aby tłumienie energii dla najmniej tłumionej częstotliwości było praktycznie wystarczające.

Wynalazek może mieć zastosowanie między innymi w technice budowy anten z falą bieżącą. W tym przypadku wspólny końcowy układ dopasowujący w postaci linii długiej rzeczywistej lub sztucznej włącza się między anteny z falą bieżącą, pracujące na różnych falach, przy czym tłumienie li-

nii dobiera się tak, aby przenoszenie się energii z anteny o mniejszej częstotliwości poprzez tę linię do innej anteny w praktyce nie odgrywało roli. Po spełnieniu tego warunku tłumienie energii, przenoszonej poprzez linię w kierunku przeciwnym, jest jeszcze większe.

Rozwiązanie według wynalazku daje znaczne oszczędności dzięki temu, że liczba układów dopasowujących jest mniejsza od liczby obwodów, wymagających dopasowania.

Zastrzeżenie patentowe

Zespół obwodów elektrycznych z falą bieżącą, zwłaszcza zespół anten z falą bieżącą, znamienny tym, że posiada wspólny końcowy układ dopasowujący, np. linię długą rzeczywistą lub sztuczną, włączony między obwody.

Stanisław Kielan

Marian Zarembiński