

Wydano 15 marca 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28722.

Kl. 21 a⁴, 29/01.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin.

Odbiornik wieloobwodowy z kondensatorami wyrównawczymi do cewek różnych zakresów fal.

Zgłoszono 26 października 1936 r.

Udzielono 28 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 4 listopada 1935 r. (Niemcy).

W celu umożliwienia jednogłkowego strojenia odbiorników, początkowe pojemności obwodów drgań wyrównywa się, jak wiadomo, za pomocą szczególnych małych kondensatorów wyrównawczych. Kondensatory te włącza się równolegle do kondensatorów strojeniowych, dzięki czemu wyrównuje się ich pojemności początkowe.

Taki znany układ jest przedstawiony na fig. 1, na której kondensator strojeniowy oznaczono literą C , a przynależny do niego kondensator wyrównawczy — literą C' . Równolegle do cewek L_1 i L_2 , dołączanych przy pomocy wyłączników S_1 i S_2 przy różnych zakresach fal, są przyłączone jeszcze osobne kondensatory wyrów-

nawcze C_1 i C_2 do wyrównywania początkowych pojemności cewek.

W przypadku pojemnościowego sprzężenia anteny z obwodem wejściowym za pomocą kondensatora C_A kondensator wyrównawczy C' jest zbędny w obwodzie wejściowym, a stosuje się go tylko w następnych obwodach, gdyż pojemność kondensatora C_A jest dołączona równolegle do obwodu drgań poprzez pojemność antenuziemienie. Byłoby zatem pożądane, aby można było opuścić także kondensatory wyrównawcze C_1 i C_2 , gdyż wtedy można byłoby zwiększyć odpowiednio pojemność kondensatora C_A . To nie jest jednak możliwe, gdyż własne pojemności cewek L_1 i L_2

mogą być mniejsze od takich pojemności cewek w następnych obwodach tak, iż z tego powodu kondensatory wyrównawcze są wówczas niezbędne.

W odbiornikach wieloobwodowych według wynalazku kondensatory wyrównawcze cewek obwodu wejściowego są przyłączane za pomocą przełącznika równolegle do kondensatora sprzęgającego antenę zamiast równolegle do cewki obwodu wejściowego.

Na fig. 2 przedstawiono przykład zastosowania wynalazku. Dolne okładziny kondensatorów wyrównawczych C_1 i C_2 są połączone z kontaktami przełącznika S_3 tak, iż przy włączaniu danego zakresu fal do kondensatora sprzęgającego C_A włącza się równolegle także i odpowiedni kondensator wyrównawczy. Z tego powodu uzyskuje się silniejsze sprzężenie z anteną bez zwiększenia początkowej pojemności obwodu. Nie można powiększać dowolnie pojemności początkowych obwodów, gdyż wówczas przy danej pojemności końcowej

kondensatorów obrotowych zwężyłyby się zbytnio zakresy fal.

Wynalazek może być zastosowany przy dowolnej konstrukcji przełącznika lub też przy cewkach wymiennych, na których są umieszczone kondensatory wyrównawcze.

Zastrzeżenie patentowe

Odbiornik wieloobwodowy z kondensatorami wyrównawczymi do dwóch cewek różnych zakresów fal, znamienny tym, że dla każdego zakresu fal odpowiedni kondensator wyrównawczy obwodu wejściowego jest przyłączony poprzez kontakty przełącznika równolegle do kondensatora, sprzęgającego antenę z obwodem wejściowym odbiornika.

Telefunken
Gesellschaft für drahtlose
Telegraphie m. b. H.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

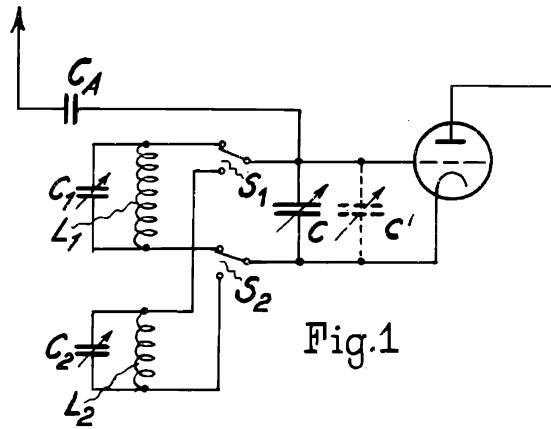


Fig. 1

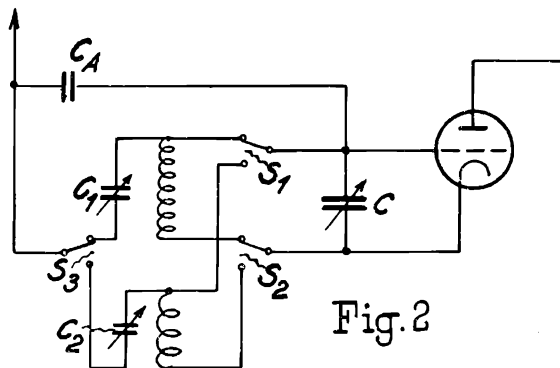


Fig. 2