



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

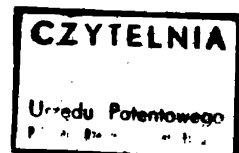
Zgłoszono: 04. 12. 78 (P. 211473)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11. 08. 80

Opis patentowy opublikowano: 13. 07. 1984

Int. Cl.³
H03J 3/00



Twórca wynalazku: Zbigniew Szydłowski

Uprawniony z patentu: Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów (Polska)

Sposób dostrajania radioodbiornika

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób dostrajania odbiornika radiowego na zakresie fal krótkich za pomocą układu precyзера.

Znany sposób dostrajania radioodbiornika na zakresie fal krótkich za pomocą precyзера charakteryzuje się tym, że potencjometrem precyзера reguluje się napięcie zasilania, po czym odpowiedni jego poziom doprowadza się do diody pojemnościowej precyзера.

Wadą stosowanego dotychczas sposobu jest niejednakowa wielkość zmiany częstotliwości dostrajania precyзера fal krótkich, ponieważ dla najmniejszych częstotliwości tego zakresu, uzyskiwana zmiana częstotliwości wynosi około 9 kHz, natomiast dla największych częstotliwości zakresu fal krótkich osiąga się zmianę częstotliwości rzędu 150 kHz, i dlatego w tym ostatnim przypadku uzyskiwana precyzja strojenia jest niedostateczna.

Celem rozwiązania jest polepszenie precyzji strojenia odbiornika na wyższych częstotliwościach zakresu fal krótkich.

Istota sposobu dostrajania radioodbiornika w zakresie fal krótkich, dla których odbiornik ten ma precyzer, a do elektronicznego strojenia zakresu UKF posiada potencjometr sprzężony mechanicznie z kondensatorem obrotowym, polega na tym, że potencjometr i napięcie, służące do strojenia zakresu fal ultrakrótkich, wykorzystuje się w układzie precyзера. Napięciem tym steruje się precyzer. Ze ślizgacza tego potencjometru, poprzez dzielnik napię-

2

cia, doprowadza się napięcie odniesienia do potencjometru, który służy do dokładnego dostrajania odbiornika na zakresie fal krótkich.

Sposób zgodny z wynalazkiem objaśniony jest za pomocą rysunku, który przedstawia fragment schematu ideowego układu precyзера.

Napięcie zasilania **U**, potencjometr **P1** oraz napięcie **U1** stosuje się do elektronicznego strojenia radioodbiornika na zakresie UKF. Podczas odbioru fal krótkich napięciem **U1** steruje się układ precyзера. Dzielnik napięcia złożony z rezystorów **R1** i **R2** ustala poziom napięcia odniesienia **U3**. Potencjometr **P2** poprzez rezystor **R3** reguluje napięcie strojenia pojemności diody **D**. Zakres regulacji napięcia zależy jest jednocześnie od kąta ustawienia kondensatora obrotowego, a tym samym od wielkości napięcia **U1**.

Warunkiem poprawnego działania sposobu według wynalazku jest to, aby każdej wielkości napięcia odniesienia **U3**, różnica napięcia **U2** i **U3** była większa od zera.

Sposób zgodny z wynalazkiem pozwala na uzyskanie regulacji częstotliwości rzędu 8 kHz dla najmniejszych częstotliwości zakresu fal krótkich, oraz dla największych częstotliwości tego zakresu około 60 kHz lub mniej, zależnie od różnicy napięć **U2** i **U3**.

W przypadku gdy radioodbiornik nie posiada potencjometru strojenia dla zakresu UKF, wtedy sposób dostrajania fal krótkich, według wynalazku,

może być zrealizowany po zastosowaniu w układzie precyzera dodatkowego potencjometru, sprzężonego mechanicznie z kondensatorem obrotowym radioodbiornika.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób dostrajania radioodbiornika na zakresie fal krótkich, dla których odbiornik ten ma precy-

zer, a do strojenia fal ultrakrótkich odbiornik posiada potencjometr sprzężony mechanicznie z kondensatorem obrotowym, **znamienny tym**, że napięciem (U1), służącym do strojenia fal ultrakrótkich, steruje się układ precyzera fal krótkich, przy czym wypracowuje się napięcie odniesienia (U3) i doprowadza się je do potencjometra (P2), którym reguluje się napięcie strojenia podczas odbioru fal krótkich.

