



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.06.77 (P. 199103)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.01.79

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1981

Int. Cl.²

H04B 1/18

Twórca wynalazku: Józef Madera

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

Eliminator pośredniej częstotliwości

1

Przedmiotem wynalazku jest eliminator pośredniej częstotliwości do odbiornika radiowego z anteną ferrytową.

Znane eliminatory wykonywane są w postaci równoległych lub szeregowych obwodów rezonansowych dostrajanych do częstotliwości pośredniej.

Stosowane dotychczas eliminatory pośredniej częstotliwości posiadały w swych obwodach rezonansowych własne specjalne cewki, których stosunkowo wysokie koszty materiałowe i pracochłonne wykonawstwo oraz montaż wpływały zwykle na cenę sprzętu radiowego, a ponadto cewki te ulegały częstym uszkodzeniom, co pogarszało niezawodność urządzeń elektronicznych. Usunięcie opisanych wad eliminatorów jest celem wynalazczym, który osiągnięto poprzez uproszczenie rozwiązań układów tych eliminatorów.

Istota wynalazku polega na tym, że dla zakresu fal średnich eliminatorem pośredniej częstotliwości jest obwód rezonansowy, którego indukcyjnością jest antenowa cewka fal długich. Ponieważ konieczność stosowania eliminatora pośredniej częstotliwości w odbiornikach radiowych wynika przede wszystkim z możliwości występowania wzbudzeń w zakresie częstotliwości od 520 do 560 kHz, czyli na początku zakresu fal średnich, dlatego tylko na tym zakresie wystarczy stosować eliminator pośredniej częstotliwości i wtedy,

2

zgodnie z wynalazkiem, rezygnując ze specjalnej cewki eliminatora, można wykorzystać długofalową cewkę antenową w rezonansowym obwodzie eliminatora.

Przedmiot wynalazku, w przykładowym wykonaniu, jest przedstawiony na rysunku w postaci schematu ideowego. Eliminator składa się z cewki **Lde** oraz kondensatora **C** i trymera **Ct**, przy czym cewka **Lde** spełnia rolę cewki antenowej podczas odbioru fal długich, natomiast po włączeniu antenowej cewki **LS**, celem przełączenia odbiornika na zakres fal średnich, cewka **Lde** wykorzystana jest jako indukcyjność rezonansowego obwodu eliminatora dostrajanego trymerem **Ct** do częstotliwości pośredniej.

Zasada pracy układu eliminatora dla zakresu fal średnich, polega na absorbcyjnym działaniu cewki **Lde** na cewkę **LS**, przy czym cewki te umieszczone są na przeciwnych końcach pręta anteny ferrytowej. Dodatkową zaletą eliminatora, zgodnego z wynalazkiem jest to, że pojemnościowe obciążenie cewki długofalowej przyczynia się do poprawy parametru czułości użytkowej odbiornika na zakresie fal średnich.

Zastrzeżenie patentowe

Eliminator pośredniej częstotliwości do odbiornika radiowego z anteną ferrytową, **znamienny tym, że dla zakresu fal średnich, odbieranych**

przy pomocy cewki (**Ls**), jest on wykonany w postaci obwodu rezonansowego, w którym jako in-

dukcyjność eliminatora wykorzystana jest antenowa cewka fal długich (**Lde**).

