



H03 d 7/16

## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39327

Kl. 21a, 24/01

**Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Urządzeń Radiowych \*)**

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Dzierżonów, Polska

### **Sposób strojenia odbiornika superheterodynowego**

Patent trwa od dnia 21 maja 1955 r.

Odbiornik superheterodynowy, strojony w myśl wynalazku zmianą indukcyjności, odznacza się tym, że jest dostrajany do częstotliwości właściwego sygnału przez zmianę indukcyjności cewek obwodów strojonych, przy czym współbieżność obwodów dostrajanych do częstotliwości sygnału i obwodów heterodyny lokalnej jest zapewniona przez wykorzystanie właściwych, różnych w obu tych obwodach odcinków charakterystyki strojenia cewek. Cewki, stosowane w tych obwodach, są identyczne lub podobne geometrycznie, również zastosowane do strojenia rdzenie ferromagnetyczne są identyczne, przy czym posuw tych rdzeni przy strojeniu jest jednakowy. Ten sposób strojenia ułatwia wprowadzenie metod strojenia rdzeniami do produkcji, zmniejsza liczbę elementów stosowanych dotychczas w obwodach i umożliwia uzyskanie korzystniejszych niż przy innych metodach właściwości odbiornika.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do strojenia obwodów sygnału i heterodyny możliwie

identycznych cewek strojonych i rdzeni ferromagnetycznych, przy czym niezbędną współbieżność obwodów strojonych uzyskuje się przez pracę cewek na różnych odcinkach charakterystyki strojenia przy zastosowaniu identycznego posuwu rdzeni.

Na rysunku przedstawiono przykład charakterystyki strojenia cewek, t.j. zależność stosunku indukcyjności  $L$  cewki do jej indukcyjności początkowej  $L_0$  od względnego położenia  $x$  cewki i rdzenia. Zaznaczono przy tym odcinek charakterystyki, wykorzystywany do strojenia obwodu  $f_s$  sygnału, i odcinek, wykorzystywany do strojenia heterodyny  $f_h$ . W celu uwydatnienia różnic w przebiegu charakterystyki strojenia na jej różnych odcinkach, możliwe jest stosowanie dodatkowych środków, np. zwoju zwartego, sprzężonego indukcyjnie z jedną z cewek strojonych, przy czym sprzężenie może być zależne od względnego położenia rdzenia i cewki.

#### **Zastrzeżenia patentowe**

1. Sposób strojenia odbiornika superheterodynowego z przemianą częstotliwości przez zmianę indukcyjności, znamienny tym, że współbieżność

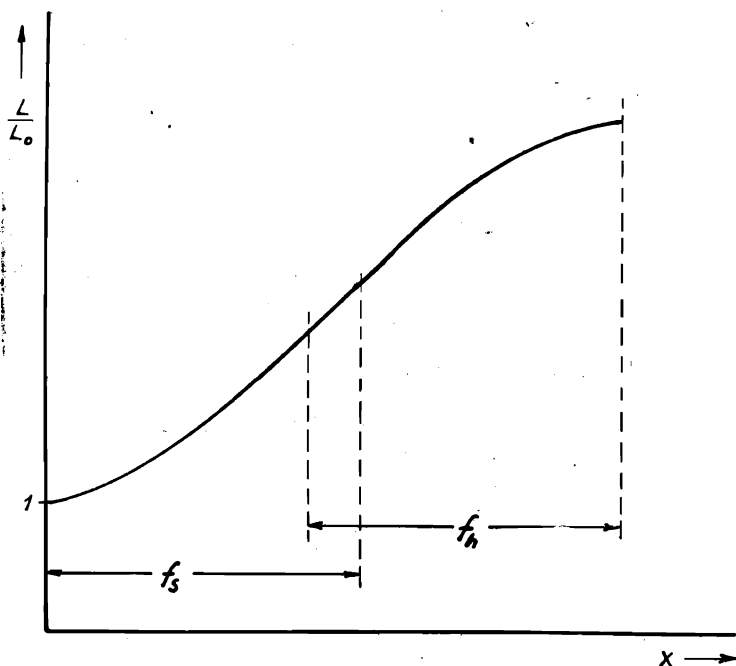
\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jan Hołownia.

obwodów strojonych, dostrajanych do częstotliwości sygnału i częstotliwości heterodyny, jest uzyskiwana albo poprawiana na jednym albo kilku zakresach fal przez wykorzystanie w tych obwodach różnych odcinków charakterystyki strojenia, przy czym cewki i rdzenie strojące są tego samego kształtu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się jednakowy posuw rdzeni, strojących obwody odbiornika.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że w celu uzyskania wyraźniejszych różnic w przebiegu wykorzystywanych odcinków charakterystyk strojenia cewek stosuje się zwój albo zwoje zwarte, sprzężone z odpowiednimi cewkami, przez co możliwe jest uzyskanie bardziej doskonałej współbieżności.

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze  
Urządzeń Radiowych  
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione



Rys.1