

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39328

Kl. 21 a¹, 24/01

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Urządzeń Radiowych *)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Dzierżoniów, Polska

Sposób strojenia odbiornika z przemianą częstotliwości

Patent trwa od dnia 21 maja 1955 r.

Odbiornik z przemianą częstotliwości, strojony w myśl wynalazku zmianą indukcyjności, odznacza się tym, że współbieżność obwodów, dostrajanych do częstotliwości sygnału i obwodów, dostrajanych do częstotliwości heterodyny, jest uzyskiwana albo poprawiana przez zastosowanie w obwodach, pracujących przy jednej z tych częstotliwości, dodatkowych uzwojeń korekcyjnych, które wpływają na charakterystykę strojenia cewek w ten sposób, aby zapewnić współbieżność obwodów, przy czym zasadnicze cewki strojone i rdzenie je strojące mają takie same kształty. Sposób uzyskiwania współbieżności według wynalazku ułatwia wprowadzenie strojenia rdzeniami do produkcji, zmniejsza ilość elementów stosowanych dotychczas w obwodach i umożliwia uzyskanie korzystnych właściwości odbiornika.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do strojenia odbiornika identycznych w zasadzie cewek i rdzeni w obwodach sygnału i heterodyny, przy

czym współbieżność tych obwodów uzyskuje się przez dodanie w jednym z nich dodatkowego uzwojenia korekcyjnego, strojonego tym samym rdzeniem co i cewka zasadnicza. Uzwojenie korekcyjne może być również strojone innym rdzeniem, sprzężonym mechanicznie z rdzeniem, strojącym cewkę zasadniczą.

Na rysunku fig. 1 przedstawia charakterystyki strojenia zwykłej cewki oraz cewek z dodanym uzwojeniem korekcyjnym, a fig. 2, 3 i 4 przedstawiają przykładowe wykonania tych cewek. Charakterystyka *a* dotyczy zwykłej cewki *A*, natomiast charakterystyki *b*, *c* dotyczą cewek *B*, *C* z dodanym uzwojeniem korekcyjnym, wykorzystywanym do uzyskiwania lub poprawiania współbieżności obwodów strojonych. Cewka *B* posiada uzwojenie korekcyjne nawinięte zgodnie z uzwojeniem zasadniczym natomiast cewka *C* posiada uzwojenie korekcyjne nawinięte w kierunku przeciwnym względem nawinięcia uzwojenia zasadniczego. Charakterystyki strojenia przedstawiają zależność stosunku indukcyjności *L* cewki do jej indukcyjności początkowej *L*₀ od względnego położenia *x* cewki, i rdzenia.

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

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób strojenia odbiornika z przemianą częstotliwości przez zmianę indukcyjności, znamienny tym, że w obwodach, dostrajanych do częstotliwości sygnału i częstotliwości heterodyny, stosuje się cewki strojone i rdzenie je strojące o tym samym kształcie, a współbieżność obwodów strojonych uzyskuje się przez zastosowanie uzwojeń korekcyjnych albo uzwojenia korekcyjnego, strojonego tym samym rdzeniem, który stroi cewkę zasadniczą obwodu albo który jest sprzężony mechanicznie z rdzeniem, strojącym cewkę zasadniczą obwodu, przez co zapewnia się współbież-

żność obwodów strojonych albo poprawia współbieżność niedoskonałą, uzyskaną innymi środkami.

2. Sposób według zastrz 1, znamienny tym, że stosuje się uzwojenie korekcyjne, nawinięte na karkasie zasadniczej cewki strojonej przy czym kierunek nawinięcia cewki zasadniczej jest zgodny albo przeciwny względem kierunku nawinięcia cewki korekcyjnej.

Dolnośląskie Zakłady
Wytwórcze Urządzeń Radiowych
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

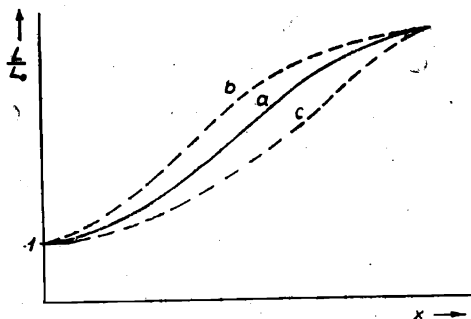
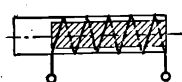


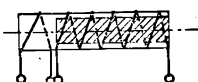
Fig. 1



A



Fig. 2



B

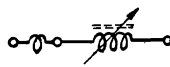
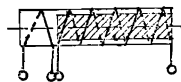


Fig. 3



C

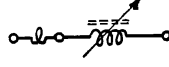


Fig. 4