



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

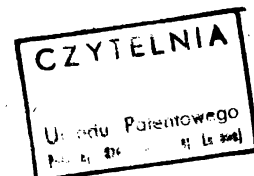
Int. Cl.³ H03K 3/013
H04B 15/06

Zgłoszono: 83 09 24 (P. 243897)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 07 30

Opis patentowy opublikowano: 1986 12 31



Twórca wynalazku: Zbigniew Szydłowski

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

Układ gaszenia generatora

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest układ gaszenia generatora lokalnego, który stosowany jest w urządzeniach radioodbiornych do obwodów scalonych dekodów typu PLL.

Stan techniki. Znane układy gaszenia generatorów lokalnych w dekodach zawierają tranzystor, którego emiter połączony jest z masą układu, a kolektor poprzez odpowiednio dobrany rezystor dołączony do właściwego wprowadzenia obwodu scalonego dekodera, natomiast do bazy tego tranzystora doprowadzane jest napięcie sterujące układu.

Istota wynalazku. Cechą znamioną układu gaszenia generatora lokalnego, zgodnego z wynalazkiem, jest to, że posiada on diodę, której anoda jest połączona z odpowiednim wyprowadzeniem obwodu scalonego dekodera poprzez rezystor tłumiący, a katoda jej dołączona jest do źródła napięcia sterującego ten układ.

Układ gaszenia generatora lokalnego w dekodzie pozwala na łatwe zapewnienie wymaganej eliminacji zakłóceń, które występują w radioodbiorniku podczas pracy na zakresach fal modulowanych amplitudowo (AM), przy jednoczesnym działaniu obwodu scalonego dekodera.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku w postaci schematu blokowo-ideowego.

Przykład realizacji wynalazku. Istotnym elementem rozwiązania wynalazczego jest dioda D. Jej anoda połączona jest z tłumiącym rezystorem R, który drugostronnie przyłączony jest do właściwego wyprowadzenia scalonego obwodu O dekodera. Katoda diody D dołączona jest do źródła sterującego napięcia U tego układu. Inne elementy, nie oznaczone na rysunku, tworzą znane gałęzie konwencjonalnego układu generatora lokalnego dekodera.

Działanie opisanego powyżej układu gaszenia generatora lokalnego, wykonanego według wynalazku, polega na tym, że zmieniając skokowo wartość sterującego napięcia U doprowadzanego do katody diody D, z poziomu wysokiego na niski, uzyskuje się wygaszenie generatora lokalnego dekodera. W praktycznej realizacji wynalazku sterującym napięciem U jest napięcie zasilające tor FM radioodbiornika. Generator lokalny pracuje, gdy napięcie U jest wyższe od napięcia panującego na roboczym wyprowadzeniu scalonego obwodu O dekodera.

Zastrzeżenie patentowe

Układ gaszenia generatora lokalnego w dekodery typu PLL, wykonanego przy pomocy obwodu scalonego, **znamienny tym**, że zawiera diodę (**D**), której anoda jest poprzez tłumiący rezystor (**R**) połączona z odpowiednim wyprowadzeniem scalonego obwodu (**O**) dekodera, a katoda tej diody (**D**) dołączona jest do źródła sterującego napięcia (**U**).

