

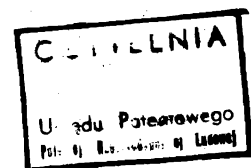
POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

99309



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 25.03.75 (P. 179063)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 25.09.76

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1979

Int. Cl.<sup>2</sup>

G01R 29/04

G01R 19/04

Twórcy wynalazku: Henryk Smorąg, Andrzej Kilian, Ryszard Strużak

Uprawniony z patentu: Instytut Łączności, Warszawa (Polska)

## Tor pomiarowy miernika zakłóceń radioelektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest tor pomiarowy miernika zakłóceń radioelektrycznych przeznaczony do stosowania jako podstawowy podzespół w konstrukcji wszelkiego rodzaju mierników zakłóceń radioelektrycznych, jak na przykład mierników wartości quasiszczytowej zakłóceń radioelektrycznych, mierników wartości średniej zakłóceń radioelektrycznych.

**Znany stan techniki.** Znany jest tor pomiarowy mierników zakłóceń radioelektrycznych utworzony ze wzmacniacza połączonego przez detektor ze wskaźnikiem wychyłowym. Układ taki charakteryzuje się małą dynamiką przenoszonych sygnałów. Efektem tego jest liniowa zależność sygnału wyjściowego toru pomiarowego w funkcji sygnału wejściowego tego toru w przedziale rzędu 10 dB co ogranicza zakres możliwości pomiarowych i umożliwia pomiar tylko tych zakłóceń radioelektrycznych, których oczekiwana wartość mieści się w liniowym przedziale charakterystyki dynamiki przenoszenia.

**Istota wynalazku.** Tor pomiarowy miernika zakłóceń radioelektrycznych według wynalazku, zawierający detektory i wzmacniacze jest utworzony co najmniej z dwóch pomiarowych bloków, z których każdy ma wzmacniacz połączony przez detektor z wartościującym układem, przy czym wyjścia wartościujących układów poszczególnych pomiarowych bloków są połączone z wejściami wspólnego sumatora, którego wyjście jest połączo-

2

ne z cyfrowym wskaźnikiem, zaś wyjście wzmacniacza każdego z pomiarowych bloków jest połączone jednocześnie z wejściem wzmacniacza następnego pomiarowego bloku.

5 **Objaśnienie rysunku.** Wynalazek jest objaśniony w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, który pokazuje schemat blokowy toru pomiarowego utworzonego z czterech bloków pomiarowych.

10 **Przykład realizacji wynalazku.** Tor pomiarowy według wynalazku jest utworzony z czterech pomiarowych bloków 1, 2, 3 i 4. Każdy z pomiarowych bloków ma wzmacniacz 5 połączony przez detektor 6 z wartościującym układem 7. Wyjścia wartościujących układów 7 poszczególnych pomiarowych bloków 1, 2, 3 i 4 są połączone z wejściami wspólnego sumatora 8, którego wyjście jest połączone z cyfrowym wskaźnikiem 9. Wejście 10 wzmacniacza 5 pierwszego pomiarowego bloku 1 jest połączone z wyjściem toru pośredniej częstotliwości miernika zakłóceń, zaś wyjście omawianego wzmacniacza 5 jest połączone z wejściem wzmacniacza 5 drugiego pomiarowego bloku 2, zaś wyjście wzmacniacza 5 drugiego pomiarowego bloku 2 jest połączone z wejściem wzmacniacza 5 trzeciego pomiarowego bloku 3, którego z kolei wzmacniacza 5 wyjście połączone z wejściem wzmacniacza 5 czwartego pomiarowego bloku 4.

Wyjście każdego wzmacniacza 5 jest zatem po-  
30 łączone z wejściem wzmacniacza 5 następnego po-

miarowego bloku. W przypadku toru pomiarowego miernika wartości quasiszczytowej zakłóceń radioelektrycznych detektor 6 jest detektorem quasiszczytowym, zaś wartościujący układ 7 jest symulatorem mechanicznej stałej czasowej wskaźnika wychyłowego, zaś w przypadku toru pomiarowego miernika wartości średniej zakłóceń radioelektrycznych detektor 6 jest detektorem wartości średniej — detektorem obwiedni, zaś wartościujący układ 7 jest układem całkującym.

Układ według wynalazku pozwala na uzyskanie liniowej charakterystyki dynamiki przenoszenia w zakresie stanowiącym wielokrotność zakresu dynamiki jednego pomiarowego bloku 1, 2, 3 lub 4, co pozwala na uzyskanie w prosty sposób dowolnie

#### Zastrzeżenie patentowe

Tor pomiarowy miernika zakłóceń radioelektrycznych zawierający detektory i wzmacniacze, **znamienny tym**, że jest utworzony co najmniej z dwóch pomiarowych bloków (1, 2, 3, 4) z których każdy ma wzmacniacz (5) połączony przez detektor (6) z wartościującym układem (7), przy czym wyjścia wartościujących układów (7) poszczególnych pomiarowych bloków (1, 2, 3, 4) są połączone z wejściami wspólnego sumatora (8), którego wyjście jest połączone z cyfrowym wskaźnikiem (9), zaś wyjście wzmacniacza (5) każdego z pomiarowych bloków (1, 2, 3, 4) jest jednocześnie połączone z wejściem wzmacniacza (5) następnego pomiarowego bloku.

