



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 79 08 23 (P. 217906)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 04 10

Opis patentowy opublikowano: 1985.12.16.

Int. Cl³.

G01R 17/10
H03B 5/26

Twórcy wynalazku: Andrzej Dąbrowski, Tadeusz Siemienowicz, Stanisław Polisiak

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „EUREKA”, Warszawa; Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „MERATRONIK”, Warszawa (Polska)

Mostek Wienera przestrajany jednym elementem

1

Przedmiotem wynalazku jest mostek Wienera przestrajany jednym elementem znajdujący zastosowanie w przestrajanych generatorach i wzmacniaczach selektywnych.

Znany jest z opisu patentowego nr 59118 mostek oporowo-pojemnościowy, złożony podobnie jak mostek Wienera z oporowo-pojemnościowego czwórnik selektywny i z niezależnego od częstotliwości dzielnika napięcia, zawierający przyłączony do węzłów zasilania mostka szeregowy układ kondensatora z mostkiem pomocniczym.

Mostek pomocniczy zestawiony jest z trzech oporników i kondensatora, którego jedno wyprowadzenie połączone jest z węzłem zasilania mostka a drugie z węzłem wyjściowym mostka. Do tego węzła wyjściowego przyłączony jest znajdujący się w przekątnej mostka pomocniczego element o zmiennej oporności.

W mostku Wienera według wynalazku punkt połączenia rezystorów szeregowy gałęzi czwórnik selektywny połączony jest poprzez regulowany rezystor z punktem połączenia rezystorów równoległej gałęzi czwórnik selektywny.

Dla mostka Wienera według wynalazku częstotliwość rezonansowa określona jest przez prosty dobór elementów czwórnik selektywny i regulowana zmianą wartości jednego z nich.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, który jest schematem mostka Wienera:

2

Mostek Wienera podłączony jest zaciskami wejściowymi 1, 2 do źródła napięcia przemiennego. Do zacisków tych podłączony jest oporowo-pojemnościowy czwórnik selektywny zawierający szeregową gałąź selektywną złożoną z szeregowo połączonych pierwszego kondensatora C1, pierwszego rezystora R1 i drugiego rezystora R2 oraz równoległą gałąź selektywną złożoną z równolegle połączonych drugiego kondensatora C2 z szeregowo połączonymi trzecim i czwartym rezystorem R3 i R4. Punkt połączenia pierwszego rezystora R1 i drugiego rezystora R2 połączony jest poprzez regulowany rezystor P z punktem połączenia trzeciego rezystora R3 i czwartego rezystora R4. Drugi rezystor R2, trzeci rezystor R3 i drugi kondensator C2 połączone są z pierwszym zaciskiem wyjściowym 3 mostka Wienera. Drugi zacisk wyjściowy 4 tego mostka połączony jest z piątym i szóstym rezystorem R5 i R6, które tworzą niezależny od częstotliwości dzielnik napięcia dołączony do zacisków wejściowych 1, 2 mostka Wienera.

Zmiana częstotliwości rezonansowej mostka Wienera dokonywana jest poprzez zmianę wartości regulowanego rezystora P i zależy od doboru stosunku wartości drugiego rezystora R2 do wartości trzeciego rezystora R3.

Zastrzeżenie patentowe

Mostek Wienera przestrajany jednym elementem złożony z oporowo-pojemnościowego czwórnik

selektywnego zawierającego szeregową i równoległą gałąź selektywną oraz z niezależnego od częstotliwości dzielnika napięcia, **znamienny tym**, że punkt połączenia rezystorów (**R1, R2**) szeregowej

gałęzi czwórnika selektywnego połączony jest poprzez regulowany rezystor (**P**) z punktem połączenia rezystorów (**R3, R4**) równoległej gałęzi czwórnika selektywnego.

