



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 21c,5/03

Zgłoszono: 17.11.1972 (P. 158926)

Pierwszeństwo: _____

MKP H01b 7/16

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1975

Twórcy wynalazku: Zbigniew Szpigel, Antoni Skibiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Polski Komitet Normalizacji i Miar,
Warszawa (Polska)

**Sposób wytwarzania lokalnego częściowego tłumienia fali
elektromagnetycznej w torze współosiowym w szerokim
zakresie częstotliwości**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania lokalnego częściowego tłumienia fali elektromagnetycznej w torze współosiowym w szerokim zakresie częstotliwości, zwłaszcza przeznaczony do stosowania w precyzyjnych urządzeniach pomiarowych.

Znane sposoby wytwarzania tłumienia fali elektromagnetycznej w torze współosiowym polegają na umieszczeniu w takim torze, bądź pojedynczego opornika, bądź też rezystora dyskowego. Pojedynczy opornik deforma rozkład fali elektromagnetycznej, a rezystor dyskowy nie przepuszcza fali bezpośrednio, lecz za pomocą przewodnictwa w metalu lub masie rezystorowej. Stan ten utrudnia budowę określonych urządzeń (np. tłumików typu T lub II) przeznaczonych do lokalnych tłumień w torach współosiowych, szczególnie w precyzyjnych urządzeniach pomiarowych w szerokim zakresie częstotliwości.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych wad i zapewnienie precyzyjnego określania dowolnej wartości wytwarzanego tłumienia lokalnego. Cel ten osiągnięto przez umieszczenie, pomiędzy przewodem wewnętrznym i zewnętrznym toru współosiowego, promieniowo, równomiernie rozłożonych na obwodzie rezystorów, korzystnie cylindrycznych (przyczem ilość rezystorów może być dowolna) w sposób, który zapewnia lokalne częściowe tłumienie fali elektromagnetycznej w torze współosiowym.

Odmiana sposobu polega na tym, że pomiędzy przewodem wewnętrznym i zewnętrznym toru

2

współosiowego umieszcza się rezystor dyskowy wyposażony w otwory rozłożone równomiernie na jego obwodzie, co również zapewnia lokalne częściowe tłumienie fali elektromagnetycznej w torze współosiowym.

5 Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony na przykładzie toru współosiowego uwidocznionego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny toru współosiowego wraz z umieszczonymi promieniowo rezystorami, a fig. 2 przekrój poprzeczny toru współosiowego z rezystorem dyskowym (wyposażonym w otwory rozłożone równomiernie na jego obwodzie), który stanowi odmianę sposobu wytwarzania lokalnego częściowego tłumienia fali elektromagnetycznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania lokalnego częściowego tłumienia fali elektromagnetycznej w torze współosiowym w szerokim zakresie częstotliwości, **znamienny tym**, że pomiędzy przewodem wewnętrznym (1) i zewnętrznym (2) toru współosiowego umieszcza się promieniowo, równomiernie rozłożone na obwodzie rezystory (3), korzystnie cylindryczne.

2. Odmiana sposobu według zastr. 1, **znamienna tym**, że pomiędzy przewodem wewnętrznym (1) i zewnętrznym (2) toru współosiowego (fig. 2) umieszcza się rezystor dyskowy (3) wyposażony w otwory (4) rozłożone równomiernie na jego obwodzie.

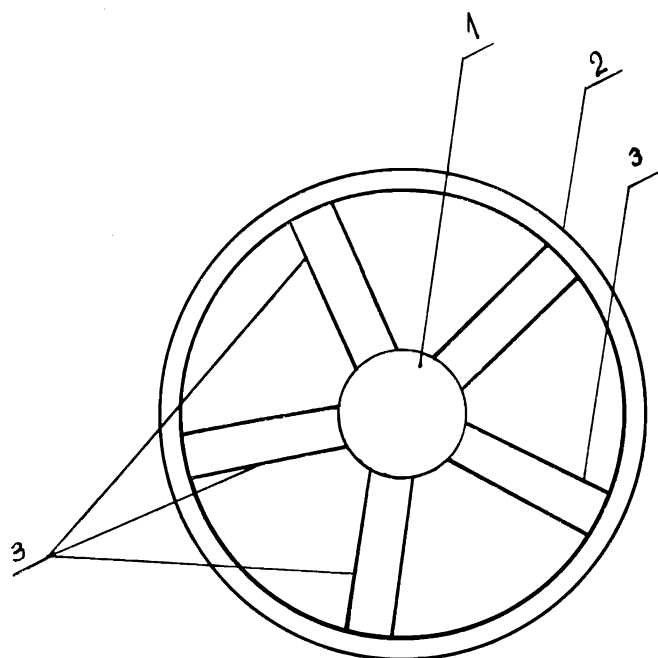


fig 1

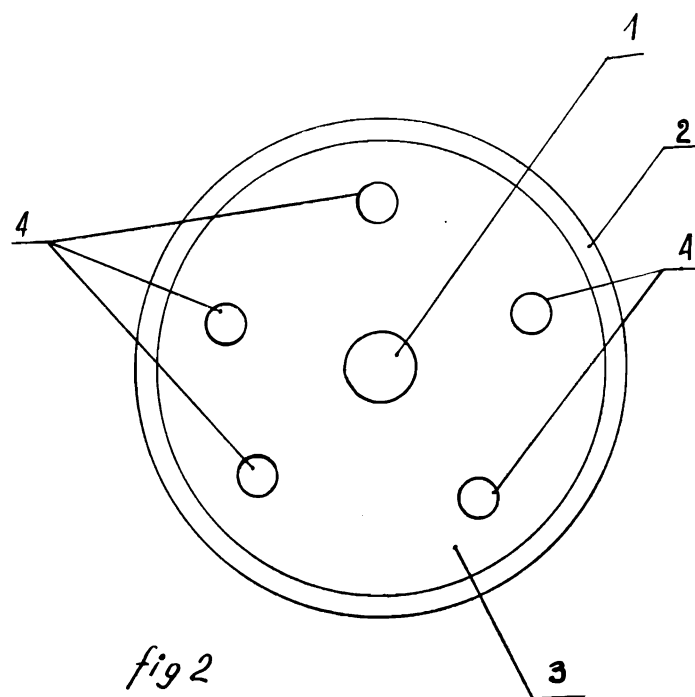


fig 2