

DISPOSITIF ROUTEUR MULTIPORTS COMPACT

Avantages technologiques

Systeme compact :

- Réduction de la masse
- Réduction de l'encombrement

Systeme de routage efficace :

- Un seul équipement assurant les fonctions de multiplexage et de filtrage

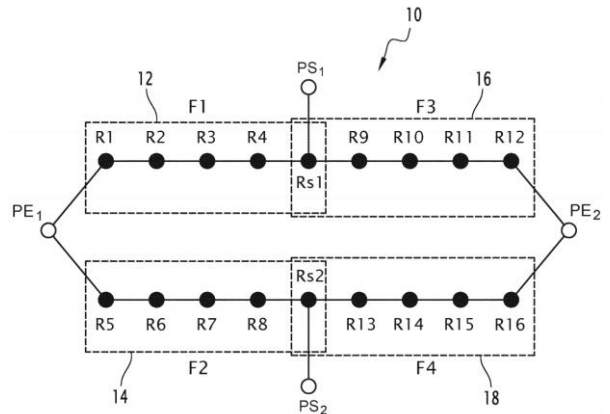


Illustration schématique du routeur multiports

- (PE) Port d'entrée
- (PS) Port de sortie
- (F_i) Porteuse associée au canal fréquentiel
- (12,14,16,18) Filtres formés par un groupe de résonateurs couplés en cascade
- (R_i) Résonateurs couplés en série
- (R_s) Résonateurs communs

Synthèse de l'invention

L'invention concerne le domaine des communications hyperfréquences et micro-ondes.

Il existe des dispositifs N ports formés de résonateurs couplés les uns aux autres comportant un port en entrée et N-1 ports en sortie.

L'invention est un dispositif multiport qui assure les fonctions hyperfréquences de multiplexage, de filtrage et de routage. Cet équipement est constitué de résonateurs couplés entre eux sous forme matricielle, possédant plusieurs ports d'entrée et de sortie.

L'objectif est d'assurer les trois fonctions réalisées classiquement de façon séparées en un seul équipement assurant les fonctions de multiplexage et de filtrage.

Bénéfices commerciaux

- Système compact et efficace

Applications potentielles

- Satellites de télécommunications à charges utiles flexibles/reconfigurables
- Systèmes de communications supportant plusieurs standards/bandes de fréquences

Invention brevetée disponible sous licence.