

Title (en)

Bandpass filter tunable to a predetermined number of discrete frequencies in a broad frequency band.

Title (de)

Bandpassfilter, welches auf eine bestimmte Anzahl einzelner Frequenzen in einem breiten Frequenzbereich abstimmbar ist.

Title (fr)

Filtre passe-bande accordable sur un nombre prédéterminé de fréquences discrètes réparties dans une large bande de fréquence.

Publication

**EP 0053986 A2 19820616 (FR)**

Application

**EP 81401956 A 19811209**

Priority

FR 8026217 A 19801210

Abstract (en)

[origin: US4472695A] PCT No. PCT/FR81/00158 Sec. 371 Date Aug. 5, 1982 Sec. 102(e) Date Aug. 5, 1982 PCT Filed Dec. 9, 1981. Coaxial filter having at least one of the internal and external conductors which is divided into sections (S1 to S4) separated by breaks having to form of annular slits whose thickness is very slight in relation to the wavelength. Each section comprises at least one reactive tuning element such as an open or short-circuited coaxial line portion and at least one switch element located in the vicinity of the corresponding break in order selectively to short-circuit the said break or bring about the insertion of the corresponding reactive tuning element in response to electronic control devices. Application to telecommunications.

Abstract (fr)

Filtre coaxial dont au moins l'un des conducteurs interne (3) et externe (1) est divisé en sections (S1 à S4) par des coupures (11 à 14) formées par des fentes annulaires dont l'épaisseur est très faible par rapport à la longueur d'onde. Chaque section S1 à S4 comprend au moins un élément réactif d'accord (21 à 24) tel qu'une portion de ligne coaxiale ouverte (21) ou court-circuitée (22 à 24) et au moins un élément commutateur (31 à 34) disposé au voisinage de la coupure (11 à 14) correspondante pour sélectivement court-circuiter cette coupure ou réaliser l'insertion de l'élément réactif d'accord correspondant en réponse à des moyens électroniques de commande. Application aux télécommunications.

IPC 1-7

**H01P 1/202**

IPC 8 full level

**H01P 1/202** (2006.01); **H01P 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/202** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0053986 A2 19820616**; **EP 0053986 A3 19820721**; FR 2495844 A1 19820611; FR 2495844 B1 19840511; JP S57123701 A 19820802; US 4472695 A 19840918; WO 8603890 A1 19860703

DOCDB simple family (application)

**EP 81401956 A 19811209**; FR 8026217 A 19801210; FR 8100158 W 19811209; JP 19831781 A 19811209; US 40623382 A 19820805