

Title (en)

Microwave filter with dielectric resonators and telecommunication device comprising same.

Title (de)

Mikrowellenfilter mit dielektrischen Resonatoren und Übertragungsgerät mit einem solchen Filter.

Title (fr)

Filtre hyperfréquence à résonateurs en diélectrique et matériel pour télécommunications muni d'un tel filtre.

Publication

**EP 0007863 A1 19800206 (FR)**

Application

**EP 79400516 A 19790720**

Priority

FR 7821711 A 19780721

Abstract (en)

[origin: US4319208A] The filter is of the type comprising a waveguide and an electromagnetically coupled dielectric resonator. A slot constituting the waveguide is cut in a metal plate forming part of the filter. The resonator is separated from the metal plate by a dielectric support.

Abstract (fr)

Filtre pour ondes hyperfréquences. Le filtre comporte une plaque métallique (2) dans laquelle est réalisée une découpe constituant un guide à fente (4); un résonateur en diélectrique (3), séparé de la plaque métallique (2) par un support en diélectrique (1), est couplé électromagnétiquement au guide à fente. Utilisation du filtre dans le domaine des télécommunications.

IPC 1-7

**H01P 1/20**

IPC 8 full level

**H01P 3/02** (2006.01); **H01P 1/20** (2006.01); **H01P 1/201** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/2016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2251127 A1 19750606 - WESTERN ELECTRIC CO [US]
- IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Vol. MTT-18, No. 12, Decembre 1970 New York USA E.A. HARIANI et al.: "Slot-line Filters and Couplers", pages 1089-1095 \* Pages 1089 - 1091, paragraphe "Bandpass Filters" \*

Cited by

CN112563694A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0007863 A1 19800206**; CA 1136231 A 19821123; FR 2431773 A1 19800215; FR 2431773 B1 19810814; JP S5544293 A 19800328; US 4319208 A 19820309

DOCDB simple family (application)

**EP 79400516 A 19790720**; CA 332011 A 19790717; FR 7821711 A 19780721; JP 9313979 A 19790720; US 5860579 A 19790718