

Title (en)

Wide-band waveguide with double polarisation.

Title (de)

Breitbandwellenleiter mit zwei Polarisationsrichtungen.

Title (fr)

Guide d'onde à large bande à double polarisation.

Publication

EP 0018261 A1 19801029 (FR)

Application

EP 80400448 A 19800403

Priority

FR 7909493 A 19790413

Abstract (en)

[origin: US4303900A] The invention relates to a double polarization wide band waveguide. The waveguide according to the invention comprises a polygonal waveguide having a symmetry of order 4 with respect to a center of symmetry. The waveguide is provided with a plurality of conductive ridges located on the inner face of the sides of the waveguide in accordance with a symmetry of order 4 with respect to the center of symmetry and with a central conductive core, whose cross-section has the same symmetry of order 4n with respect to the center of symmetry.

Abstract (fr)

Guide d'onde bande à double polarisation à large comnant un guide d'onde (1) de section polygonale présentant une symétrie d'ordre 4n par rapport à un centre de symétrie (C). Le guide d'onde est muni d'une pluralité de redans conducteurs (2) disposés sur la face interne des côtés du guide d'onde selon une symétrie d'ordre 4 par rapport au centre (C) et d'un noyau central conducteur (3) dont la section présente par rapport au centre (C) une même symétrie d'ordre 4n. Application aux circuits hyperfréquences de connexion.

IPC 1-7

H01P 3/06; **H01P 1/161**

IPC 8 full level

H01P 1/161 (2006.01); **H01P 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/161 (2013.01 - EP US); **H01P 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2294554 A1 19760709 - THOMSON CSF [FR]
- DE 1013338 B 19570808 - PINTSCH ELECTRO GMBH
- US 3150333 A 19640922 - BOWMAN DAVID F
- FR 2116441 A1 19720713 - LICENTIA GMBH
- FR 2113962 A1 19720630 - LICENTIA GMBH
- US 4035598 A 19770712 - VAN AMSTERDAM CORNELIS JOHANNE

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0018261 A1 19801029; **EP 0018261 B1 19840314**; DE 3066913 D1 19840419; FR 2454188 A1 19801107; FR 2454188 B1 19830311; US 4303900 A 19811201

DOCDB simple family (application)

EP 80400448 A 19800403; DE 3066913 T 19800403; FR 7909493 A 19790413; US 13912380 A 19800410