

Title (en)

Grooved travelling-wave tube sleeve and its manufacturing process.

Title (de)

Mit Nuten versehene Wanderfeldröhrenhülle und deren Herstellungsverfahren.

Title (fr)

Tube à onde progressive comportant un fourreau creusé de gorges et procédé de fabrication.

Publication

EP 0121465 A1 19841010 (FR)

Application

EP 84400564 A 19840320

Priority

FR 8305362 A 19830331

Abstract (en)

[origin: US4572985A] A helix-type delay line borne by a conical surface. The internal surface of a sleeve has grooves into which are inserted dielectric supports of constant height that are affixed to the helix-type delay line, and the depth of the grooves increases with the diameter of the line.

Abstract (fr)

La surface interne du fourreau (2) comporte des gorges (4) dans lesquelles sont insérés des supports diélectriques (3) de hauteur (h) constante qui sont fixés à la ligne à retard en hélice (1). Il s'agit d'une ligne à retard en hélice portée par une surface conique et, la profondeur (p) des gorges augmente avec le diamètre de la ligne.

IPC 1-7

H01J 23/26

IPC 8 full level

H01J 23/26 (2006.01); **H01P 5/08** (2006.01); **H01P 9/02** (2006.01); **H01P 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 23/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3374388 A 19680319 - HUBER RAYMOND E
- [Y] FR 969886 A 19501227 - CSF
- [A] FR 2454694 A1 19801114 - THOMSON CSF
- [A] GB 984607 A 19650224 - FERRANTI LTD
- [A] US 3271614 A 19660906 - SCOTT JOHN M
- [A] US 3508108 A 19700421 - SALISBURY FREDERICK L
- [A] FR 2422265 A2 19791102 - THOMSON CSF [FR]

Cited by

EP0347624A1; EP0412001A1; FR2650702A1; US5083060A; GB2252446A; GB2252446B

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0121465 A1 19841010; FR 2543734 A1 19841005; FR 2543734 B1 19851206; JP H0453121 B2 19920825; JP S59190702 A 19841029; US 4572985 A 19860225

DOCDB simple family (application)

EP 84400564 A 19840320; FR 8305362 A 19830331; JP 6312784 A 19840330; US 59423084 A 19840328