

Title (en)

Overmoded hollow waveguide transition and its manufacturing method

Title (de)

Übermodiertes Hohlleiterübergangsstück und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Transition de guide d'ondes surmodée et sa fabrication

Publication

EP 1223636 A1 20020717 (DE)

Application

EP 01129741 A 20011213

Priority

DE 10063371 A 20001219

Abstract (en)

The device has a hollow conical inner contour and inserts in axial planes and is used for connecting a hollow conductor whose cross-section is dimensioned for operation in fundamental mode to one for a higher order wave mode. The surface lines of the inner contour are straight lines passing through both end face cross-sections of the connector or at the highest the contours of these two cross-sections. Independent claims are also included for the following: a method of manufacturing a hollow conductor armature.

Abstract (de)

Eine Hohlleiterarmatur mit einer zumindest hohlkegelähnlichen Innenkontur und in Axialebenen liegenden Blenden (5) dient zum Verbinden eines Grundwellenhohlleiters mit einem übermodierten Hohlleiter und kann dann besonders kostengünstig hergestellt werden, wenn die Mantellinien der Innenkontur gerade Strecken (11, 21, 31) sind, die durch die beiden Stirnflächenquerschnitte der Armatur verlaufen oder höchstens die Kontour dieser beiden Stirnflächenquerschnitte berühren. Diese Konstruktion ermöglicht es, die Innenkontur der Armatur durch Funkenerosion mittels einer Drahtelektrode zu erzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 11/00; **H01P 3/123**; **H01P 5/08**; **H01P 1/16**

IPC 8 full level

H01P 5/08 (2006.01); **H01P 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 5/082 (2013.01); **H01P 11/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19739589 A1 19990311 - ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]
- [A] US 4553112 A 19851112 - SAAD SAAD S [US], et al
- [A] DE 3836454 A1 19900503 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]

Cited by

EP2202774A1; FR2940519A1; US8344626B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1223636 A1 20020717

DOCDB simple family (application)

EP 01129741 A 20011213