

Title (en)
Monolithic integrated circuit microwave coupler

Title (de)
Mikrowellenkoppler für monolitisch integrierten Schaltkreis

Title (fr)
Coupleur hyperfréquence pour circuit intégré monolithique

Publication
EP 0993066 A1 20000412 (FR)

Application
EP 99402421 A 19991004

Priority
FR 9812433 A 19981005

Abstract (en)
The active coplanar high frequency coupler has FET transistors with metallic grid electrodes of the source and drain (3,4,5) combined to form input and output coupling access. The access assembly is formed using coplanar strip structure and coplanar waveguide structure, with the input and output structure being different.

Abstract (fr)
Coupleur hyperfréquence coplanaire, actif et équilibré pour circuit intégré monolithique MMIC, comportant des transistors FET dotés d'électrodes métalliques de grille, de source et de drain intégrées à des éléments métalliques plans coplanaires (3, 4, 4', 5, 5') combinés pour constituer les accès d'entrée et de sortie du coupleur. L'ensemble de ces accès est constitué par une association comprenant une ou des lignes à rubans coplanaires CPS et un ou des guides d'onde coplanaires CPW. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 5/16

IPC 8 full level
H03H 11/32 (2006.01); **H01P 5/10** (2006.01); **H01P 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 5/10 (2013.01 - EP US); **H01P 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9813894 A1 19980402 - ENDGATE TECHNOLOGY CORP [US]
- [A] US 5550518 A 19960827 - MOHWINKEL CLIFFORD A [US]
- [A] WO 9717738 A1 19970515 - ENDGATE TECHNOLOGY CORP [US]
- [A] US 5387547 A 19950207 - DOUGHERTY RICHARD M [US], et al
- [A] US 3848198 A 19741112 - DE BRECHT R, et al
- [PA] EP 0880194 A1 19981125 - KEIL ULRICH D DR [DK]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0993066 A1 20000412; **EP 0993066 B1 20030507**; AT E239983 T1 20030515; DE 69907595 D1 20030612; DE 69907595 T2 20040311; FR 2784234 A1 20000407; JP 2000299620 A 20001024; US 6331807 B1 20011218

DOCDB simple family (application)
EP 99402421 A 19991004; AT 99402421 T 19991004; DE 69907595 T 19991004; FR 9812433 A 19981005; JP 28232199 A 19991004; US 41122799 A 19991004