

Title (en)  
Monolithically integrated interdigital coupler

Title (de)  
Monolithisch integrierter Interdigitalkoppler

Title (fr)  
Coupleur interdigital intégré monolithiquement

Publication  
**EP 1001481 A2 20000517 (DE)**

Application  
**EP 99112727 A 19990701**

Priority  
DE 19851740 A 19981110

Abstract (en)  
[origin: DE19851740C1] The coupler has several parallel adjacent conductors (5-9), in which the end of each conductor is connected via a conducting air bridge (10-13) to a non-immediately adjacent conductor. A concentric capacitance (14-17) is connected between an air bridge and the conductor that it bridges. Connecting lines with stub conductors (101-402) are arranged at the gates of the coupler.

Abstract (de)  
Ein technologisch leichter herstellbarer Interdigitalkoppler für den Millimeterwellenbereich besteht aus mehreren parallel nebeneinander verlaufenden Leitungen (5, 6, 7, 8, 9), wobei das Ende einer jeden Leitung über eine leitende Luftbrücke (10, 11, 12, 13) mit einer ihr nicht direkt benachbarten Leitung verbunden ist. Zur Realisierung einer engen Kopplung ist mindestens zwischen einer Luftbrücke (10, 11, 12, 13) und der von ihr jeweils überbrückten Leitung (6, 7, 8) eine konzentrierte Kapazität (14, 15, 16, 17) geschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01P 5/18**

IPC 8 full level  
**H01P 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 5/186** (2013.01 - EP US)

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)  
**DE 19851740 C1 20000105**; EP 1001481 A2 20000517; EP 1001481 A3 20011004; US 6147570 A 20001114

DOCDB simple family (application)  
**DE 19851740 A 19981110**; EP 99112727 A 19990701; US 35823699 A 19990721