

Title (en)

Stripline directional coupler and method for adjusting its coupling factor

Title (de)

Verfahren zur Einstellung des Koppelfaktors eines Streifenleitungsrichtkopplers und Streifenleitungsrichtkoppler

Title (fr)

Coupleur directionnel à ligne microruban et méthode pour ajuster son facteur de couplage

Publication

EP 1054467 A1 20001122 (DE)

Application

EP 00106481 A 20000325

Priority

DE 19922831 A 19990519

Abstract (en)

The method involves encasing the strip conductors in a setting material (VM) whose quantity is selected to achieve a defined coupling factor. The circuit board is arranged in a housing that is filled with sufficient setting material that the required coupling factor is reached. An Independent claim is also included for a strip conductor directional coupler with at least two strip conductors on a circuit board.

Abstract (de)

Weil bei auf einer Leiterplatte angeordneten Streifenleitern die Koppelfaktoren infolge großer Toleranzen der Leiterplattenstärke, der Dicke und der Abstände der Streifenleiter stark streuen, ist der Ausschub an StreifenleitungsKopplern mit einem außerhalb der vorgegebenen Toleranz liegenden Koppelfaktor verhältnismäßig hoch. Von der Erkenntnis ausgehend, dass eine Vergußmasse (VM) die elektrischen Eigenschaften eines StreifenleitungsKopplers (K) verändert, sind die Streifenleiter mit einer Vergußmasse (VM) vergossen, um gezielt einen vorgebbaren Koppelfaktor einzustellen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 5/18

IPC 8 full level

H01P 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 5/184 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2284095 A 19950524 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10 31 October 1996 (1996-10-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12 31 October 1998 (1998-10-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 487 (E - 1427) 3 September 1993 (1993-09-03)

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1054467 A1 20001122; EP 1054467 B1 20061122; DE 19922831 A1 20010628; DE 19922831 C2 20020124; DE 50013762 D1 20070104; US 6573806 B1 20030603

DOCDB simple family (application)

EP 00106481 A 20000325; DE 19922831 A 19990519; DE 50013762 T 20000325; US 57277200 A 20000517