

Title (en)
Adjustable attenuator

Title (de)
Abgleichbares Dämpfungsglied

Title (fr)
Atténuateur ajustable

Publication
EP 1020945 A1 20000719 (DE)

Application
EP 99124973 A 19991215

Priority
DE 19900624 A 19990111

Abstract (en)
The damping element consists of a planar line (1) with damping material arranged adjacent to it. The width (w) of the line is reduced in a section of length (L) about half the operating wavelength of the damping element. A coating of damping material (2,3) is applied to this section on at least one side and the desired damping can be set by varying the width of the coating using a laser.

Abstract (de)
Ein auf einfache Weise abgleichbares Dämpfungsglied besteht aus einer planaren Leitung (1), deren Breite (w) in einem Abschnitt mit einer Länge (L) von ca. der halben Betriebswellenlänge des Dämpfungsgliedes verringert ist. In diesem Abschnitt ist mindestens an einer Seite neben der Leitung (1) eine Schicht (2, 3) eines Dämpfungsmaterials aufgebracht. Eine gewünschte Dämpfung ist durch Verändern der Breite (b) der Dämpfungsmaterialschicht (2, 3) einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 1/22

IPC 8 full level
H01P 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/227 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4349792 A 19820914 - SCHEINER HARRY
- [A] EP 0169694 A2 19860129 - RCA CORP [US]
- [A] GB 1456370 A 19761124 - DECCA LTD
- [A] J.P. PHILLIPS: "VARIABLE ATTENUATOR FOR MICROSTRIP", MOTOROLA TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 3, no. 1, March 1983 (1983-03-01), MOTOROLA INC. SCHAUMBURG, ILLINOIS., US, pages 25 - 26, XP002134731
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 509 (E - 1610) 26 September 1994 (1994-09-26)
- [A] A.D. ARFIN ET AL.: "SHRINKING ATTENUATORS FOR MIC AND STRIPLINE APPLICATIONS", MICROWAVE JOURNAL., vol. 20, no. 5, May 1977 (1977-05-01), HORIZON HOUSE. DEDHAM., US, pages 51 - 52, XP002134732, ISSN: 0192-6225

Cited by
US6674339B2; WO03023893A1; WO2004021504A1

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 19900624 C1 20000706; BR 0000037 A 20000926; EP 1020945 A1 20000719

DOCDB simple family (application)
DE 19900624 A 19990111; BR 0000037 A 20000111; EP 99124973 A 19991215