

Title (en)
Stripline filter.

Title (de)
Streifenleitungsfilter.

Title (fr)
Filtre du type ligne à bande.

Publication
EP 0080553 A1 19830608 (DE)

Application
EP 82106763 A 19820727

Priority
DE 3147055 A 19811127

Abstract (en)
1. Stripline filter comprising at least three stripline resonators wherein the stripline resonators include sections configured as stripline directional couplers which couple pairs or resonators together, each time over a length of line which is shorter than one-half the total length of the respective stripline resonators, the stripline resonators (1, 2, 3, 4 ; 1', 2', 3', 4' ; 1***, 2***, 3***, 4***) each having a length of $\lambda/4$ characterized in that each stripline resonator disposed between two stripline resonators is coupled, in the region of one of its two ends, with the one adjacent stripline resonator via a stripline directional coupler (K12, K34 ; K23' ; K12***, K34***; K56***) and, in the region of its other end, via a directional coupler (k23 ; K12', K34' ; K23***, K45***) with the other adjacent stripline resonator.

Abstract (de)
Um mit einem Streifenleitungsfilter auf einem Substrat mit den Streifenleitungsstrukturen möglichst wenig Raum zu beanspruchen und gesonderte Abstimmbauelemente über flüssig zu machen, sind abgestimmte Streifenleitungen als $\lambda/4$ -Resonatoren (1 bis 4) ausgebildet, wenigstens ein Streifenleitungsrichtkoppler (K12, K23, K34) ist Kopplung zwischen den $\lambda/4$ -Resonatoren vorgesehen und wenigstens Teile sowohl der $\lambda/4$ -Resonatoren als auch des Streifenleitungsrichtkopplers sind gefaltet.

IPC 1-7
H01P 1/203; **H01P 5/18**

IPC 8 full level
H01P 1/203 (2006.01); **H01P 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/20381 (2013.01); **H01P 5/184** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3451015 A 19690617 - HEATH PAUL D
- [A] DE 2202595 A1 19730726 - SIHN JR KG WILHELM
- [AD] DE 1926501 A1 19701126 - SIEMENS AG
- [AD] US 3659205 A 19720425 - COOKE HARRY F, et al
- [AD] GB 579414 A 19460802 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD, et al
- [A] IEEE TRANS. ON MICROWAVE THEORY & TECHNIQUES, Band MTT-26, Nr. 4, April 1978, Seiten 225-231, New York, USA
- [A] 1980 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, 1980, Seiten 141-143, New York, USA
- [A] MICROWAVE JOURNAL, Band 20, Nr. 6, Juni 1977, Seiten 109-110, Deaham, USA
- [A] FREQUENZ, Band 34, Nr. 3, März 1980, Seiten 78-89, Berlin, DE.
- [A] 1980 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, 1980, Seiten 477-479, New York, USA

Cited by
GB2164804A; GB2164804B

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0080553 A1 19830608; **EP 0080553 B1 19880406**; BR 8206666 A 19831004; CA 1186027 A 19850423; DE 3147055 A1 19830601; DE 3278324 D1 19880511

DOCDB simple family (application)
EP 82106763 A 19820727; BR 8206666 A 19821118; CA 416089 A 19821122; DE 3147055 A 19811127; DE 3278324 T 19820727