

Title (en)
TUNABLE MATCHING NETWORK.

Title (de)
ABSTIMMBARES ANPASSUNGSNETZWERK.

Title (fr)
RESEAU D'ADAPTATION ACCORDABLE.

Publication
EP 0593500 A1 19940427 (DE)

Application
EP 92910707 A 19920523

Priority
• DE 4122290 A 19910705
• DE 9200420 W 19920523

Abstract (en)
[origin: US5430417A] PCT No. PCT/DE92/00420 Sec. 371 Date Jan. 4, 1994 Sec. 102(e) Date Jan. 4, 1994 PCT Filed May 23, 1992 PCT Pub. No. WO93/01627 PCT Pub. Date Jan. 21, 1993. A matching network is to be provided which can quickly and easily be tuned to a desired impedance. The matching network has a first and a second line which are interconnected at one end, while their other ends are coupled to a microwave line, and a third line which branches off from the interconnection of the other two lines. The first and/or second line and the third line are loaded with ferrite. The ferrite of the first and/or second line and that of the third line are exposed to separate magnetic fields which can be varied independently of each other.

Abstract (fr)
Un réseau d'adaptation accordable peut être accordé rapidement et sans difficultés sur une impédance voulue. Le réseau d'adaptation comprend une première et une deuxième lignes (L1, L2) mutuellement reliées par une extrémité et dont l'autre extrémité sert à les coupler à une ligne à micro-ondes (L). Une troisième ligne (L3) part du point de connexion entre les deux autres lignes (L1, L2). Les première et/ou deuxième lignes (L1, L2), ainsi que la troisième ligne (L3), sont chargées de ferrite (F1, F2, F31, F32). Le ferrite (F1, F2) des première et/ou deuxième lignes (L1, L2) et le ferrite (F31, F32) de la troisième ligne (L3) sont exposés à des champs magnétiques séparés (M1, M2) modifiables indépendamment les uns des autres.

IPC 1-7
H01P 5/04

IPC 8 full level
H01P 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9301627A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
US 5430417 A 19950704; CA 2112819 A1 19930121; DE 4122290 C1 19921119; EP 0593500 A1 19940427; EP 0593500 B1 19960821; JP H07500225 A 19950105; WO 9301627 A1 19930121

DOCDB simple family (application)
US 18220994 A 19940104; CA 2112819 A 19920523; DE 4122290 A 19910705; DE 9200420 W 19920523; EP 92910707 A 19920523; JP 50975492 A 19920523