

Title (en)
Multifrequency radiating device.

Title (de)
Multifrequenz-Strahlungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif rayonnant multifréquence.

Publication
EP 0372451 A1 19900613 (FR)

Application
EP 89122316 A 19891204

Priority
FR 8816140 A 19881208

Abstract (en)
The present invention relates to a multifrequency radiating device, comprising at least one first radiating element (11) of a first type, and at least one radiating element (12) of a second type which are associated, side by side, on one and the same surface (10) to form an array antenna, in which the radiating elements of the first type (16) are microstrip-type elements and the second ones (19, 20) are wire-type elements, the radiating elements of the first type (16) acting within a first frequency range, and the radiating elements of the second type (19, 20) within a second frequency range. Application, in particular, to ultrahigh frequency antennas.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un dispositif rayonnant multifréquence, comprenant au moins un premier élément rayonnant (11) d'un premier type, et au moins un élément rayonnant (12) d'un second type associés, côte à côte, sur une même surface (10) pour former une antenne réseau, dans lequel les éléments rayonnants du premier type (16) sont des éléments de type microruban et les seconds (19, 20) des éléments de type filaire, les éléments rayonnants du premier type (16) agissant dans une première gamme de fréquence, et les éléments rayonnants du second type (19, 20) dans une seconde gamme de fréquence. Application notamment aux antennes hyperfréquences.

IPC 1-7
H01Q 5/00

IPC 8 full level
H01Q 21/00 (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/42** (2015.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 5/42 (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3761943 A 19730925 - HARPER W, et al
• [A] EP 0188345 A2 19860723 - COSSOR ELECTRONICS LTD [GB]
• [A] US 4089003 A 19780509 - CONROY PETER J
• [A] US 4138684 A 19790206 - KERR JOHN L
• [A] US 4316194 A 19820216 - DE SANTIS CHARLES M, et al
• [A] US 4118706 A 19781003 - KERR JOHN L
• [A] AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1975, pages 189-192, IEEE, New York, US; W.S. GREGORWICH: "A multipolarization dual-band array"

Cited by
US5764192A; EP2022139A4; US6147647A; CN1120545C; EP2521218A3; US6344833B1; US6529166B2; WO0014826A1; WO9959223A3; WO0225775A1; US6700539B2; US6292141B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0372451 A1 19900613; EP 0372451 B1 19940406; CA 2004870 A1 19900608; CA 2004870 C 19940208; DE 68914416 D1 19940511; DE 68914416 T2 19940728; FR 2640431 A1 19900615; FR 2640431 B1 19910510; JP H02214306 A 19900827; US 5434580 A 19950718

DOCDB simple family (application)
EP 89122316 A 19891204; CA 2004870 A 19891207; DE 68914416 T 19891204; FR 8816140 A 19881208; JP 32037889 A 19891208; US 1745193 A 19930212