

Title (en)

Planar circular polarized high frequency antenna.

Title (de)

Ebene, zirkular polarisierte Hochfrequenzantenne.

Title (fr)

Antenne plane haute fréquence pour polarisation circulaire.

Publication

**EP 0423853 A1 19910424 (FR)**

Application

**EP 90202438 A 19900914**

Priority

FR 8912264 A 19890919

Abstract (en)

Planar antenna comprising a plurality of radiating insets (PR) connected by lines (LV, LH, LSV, LSH) of suitable length for summing the signals at two points (H, V). On the line (H D G V) the signal of a right circularly polarised wave is present at (D), and the signal of a left circularly polarised wave at (G). <IMAGE>

Abstract (fr)

Antenne plane comportant une pluralité de pastilles rayonnantes (PR) reliées par des lignes (LV,LH,LSV,LSH) de longueur adéquate pour sommer les signaux en deux points (H,V). Sur la ligne (H D G V) le signal d'une onde à polarisation circulaire droite est présent en (D), et le signal d'une onde à polarisation circulaire gauche en (G).

IPC 1-7

**H01Q 21/06**

IPC 8 full level

**H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 21/065** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] WO 8902662 A1 19890323 - PHASAR CORP [US]
- [Y] US 4180817 A 19791225 - SANFORD GARY G [US]
- [A] US 4623893 A 19861118 - SABBAN ALBERT [IL]
- [A] GB 2189080 A 19871014 - THORN EMI ELECTRONICS LTD
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN ,vol. 12, no. 351 (E-660)(3198), 20 septembre 1988; & JP-A-63 108 805 (MATSUSHITA) 13.05.1988
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN ,vol. 4, no. 32 (E-2)(514), 19 mars 1980; & JP-A-55 004 146 (OKI DENKI KOGYO) 12.01.1980
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION vol. 37, no. 4, avril 1989, pages 426-434, New York, US; E. LEVINE et al.: "A Study of Microstrip Array Antennas with the Feed Network"
- [A] MICROWAVE JOURNAL,vol. 30, no. 4, avril 1987, pages 87-96, Norwood, MA, US; F. LALEZARI et al.: "mm-Wave Microstrip Antennas"

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0423853 A1 19910424**; **EP 0423853 B1 19951206**; DE 69024022 D1 19960118; DE 69024022 T2 19960627; FR 2652204 A1 19910322; JP 3000168 B2 20000117; JP H03238904 A 19911024

DOCDB simple family (application)

**EP 90202438 A 19900914**; DE 69024022 T 19900914; FR 8912264 A 19890919; JP 24413690 A 19900917