

Title (en)

Composite duplex antenna with circular polarisation.

Title (de)

Zusammengesetzte Duplexantenne mit zirkularer Polarisation.

Title (fr)

Antenne composite à duplexage à polarisation circulaire.

Publication

EP 0360692 A1 19900328 (FR)

Application

EP 89402585 A 19890921

Priority

FR 8812332 A 19880921

Abstract (en)

The invention relates to a composite duplex antenna with circular polarisation. It comprises at least one pair of radiators (7,8) with orthogonal linear polarisation and powered with a 90 DEG phase shift; in each pair, each radiator operates at two different frequencies (F1, F2) having mutually orthogonal polarisations. The invention applies in particular to antennas used in space technology. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne composite à duplexage à polarisation circulaire. Elle comprend au moins un couple de radiateurs (7, 8) à polarisation linéaire horthogonale et alimentés avec un déphasage de 90° ; dans chaque couple, chaque radiateur travaille à deux fréquences différentes (F1, F2) présentant des polarisations orthogonales entre elles. L'invention s'applique en particulier aux antennes utilisées dans les techniques spatiales.

IPC 1-7

H01Q 5/00; **H01Q 21/06**; **H01Q 21/24**

IPC 8 full level

H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/35** (2015.01); **H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 5/35 (2015.01); **H01Q 21/065** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2189080 A 19871014 - THORN EMI ELECTRONICS LTD
- [A] US 3921177 A 19751118 - MUNSON ROBERT E
- [A] US 4464663 A 19840807 - LALEZARI FARZIN [US], et al
- [A] EP 0270209 A2 19880608 - STC PLC [GB]
- [A] US 3971032 A 19760720 - MUNSON ROBERT E, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 145 (E-407)[2202], 28 mai 1986; & JP-A-61 007 706 (NIHON MUSEN K.K.) 14-01-1986
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 145 (E-407)[2202], 28 mai 1986; & JP-A-61 007 707 (NIHON MUSEN K.K.) 14-01-1986
- [A] MICROWAVE JOURNAL, vol. 30, no. 4, avril 1987, pages 87-96, Norwood, MA., US; F. LALEZARI et al.: "mm-Wave microstrip antennas"

Cited by

EP0507307A3; US5201065A; US5220335A; EP0434268A3; EP0761019A4; EP0516440A1; US5287116A; EP0449492A1; CN103944602A; US6225950B1; WO0031824A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0360692 A1 19900328; CA 1319190 C 19930615; FR 2636780 A1 19900323; FR 2636780 B1 19910215; JP H02116202 A 19900427

DOCDB simple family (application)

EP 89402585 A 19890921; CA 612147 A 19890920; FR 8812332 A 19880921; JP 24625089 A 19890921