

Title (en)
Monolithic antenna with orthogonal polarisation

Title (de)
Monolitische Antenne mit orthogonaler Polarisation

Title (fr)
Antenne monolithique à polarisation orthogonale

Publication
EP 1152487 A1 20011107 (FR)

Application
EP 01401004 A 20010419

Priority
FR 0005093 A 20000420

Abstract (en)
[origin: FR2808128A1] The monolithic cross polarised antenna has a rectangular reflector (2) with radiating elements (11) and feed system (20). The feed circuit has two line conductors connecting two elements. Each conductor element has a folded foot (17) connected between the upper element and the feed lines.

Abstract (fr)
L'antenne monolithique à polarisation croisée est à cellules rayonnantes, chacune formée par deux dipôles orthogonaux sur un réflecteur, chaque dipôle ayant deux éléments conducteurs pliés en V, disposés dos à dos et reliés à un circuit d'alimentation. Elle est caractérisée en ce que le circuit d'alimentation (20) comporte deux lignes conductrices plates (21) en regard du réflecteur (2) et en ce qu'un premier (11A) des éléments conducteurs de chaque dipôle (11) est muni d'une patte plate repliée (17), s'étendant à l'intérieur du V de l'autre élément conducteur (11B) du dipôle (11) et reliée à l'une desdites lignes (21). <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 25/00; **H01Q 21/24**; **H01Q 21/26**; **H01Q 9/28**; **H01Q 9/06**; **H01Q 1/24**

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 9/06** (2006.01); **H01Q 9/28** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01); **H01Q 21/26** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/246 (2013.01); **H01Q 9/065** (2013.01); **H01Q 9/28** (2013.01); **H01Q 9/285** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01); **H01Q 21/26** (2013.01); **H01Q 25/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2766626 A1 19990129 - ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]
- [A] US 4973972 A 19901127 - HUANG JOHN [US]
- [A] US 6028563 A 20000222 - HIGGINS THOMAS P [US]
- [A] US 5532708 A 19960702 - KRENZ ERIC L [US], et al
- [A] EP 0249303 A1 19871216 - GEN ELECTRIC CO PLC [GB]
- [A] US 4825220 A 19890425 - EDWARD BRIAN J [US], et al

Cited by
CN103931050A; EP1739790A1; US9325057B2; US9899737B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1152487 A1 20011107; **EP 1152487 B1 20030618**; AT E243373 T1 20030715; DE 60100376 D1 20030724; DE 60100376 T2 20040429; ES 2201020 T3 20040316; FR 2808128 A1 20011026; FR 2808128 B1 20020719

DOCDB simple family (application)
EP 01401004 A 20010419; AT 01401004 T 20010419; DE 60100376 T 20010419; ES 01401004 T 20010419; FR 0005093 A 20000420