

Title (en)
Directional antenna system with crossed polarisation

Title (de)
Richtantennensystem mit gekreuzter Polarisation

Title (fr)
Système d'antennes directionnelles à polarisation croisée

Publication
EP 0895303 A1 19990203 (FR)

Application
EP 98401746 A 19980709

Priority
FR 9709566 A 19970728

Abstract (en)
The cross polarization directional antenna system has centrally placed and source fed V-shaped dipoles (1). Four dipole sets are mounted radially outwards, each orthogonal to the next. A radiating pair is formed from opposite dipole elements (1A,1B). Each element is flexible.

Abstract (fr)
Système d'antennes directionnelles à polarisation croisée, comportant un réflecteur (11) sensiblement plan et rectangulaire et au moins une cellule rayonnante (10) portée par ledit réflecteur, chaque cellule comportant au moins deux premiers éléments conducteurs (1A, 1B) montés tête-bêche et alimentés par une première source extérieure d'énergie en formant un premier dipôle (1), caractérisé en ce que chaque cellule rayonnante comporte deux deuxième éléments conducteurs (2A-2B) montés identiquement aux premiers et alimentés par une deuxième source extérieure d'énergie en formant un deuxième dipôle, et en ce que lesdits éléments conducteurs (1A-1B, 2A, 2B) sont des éléments pliés en forme de V et montés orthogonalement les deuxième par rapport aux premiers. Application à la téléphonie mobile. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 19/10; **H01Q 21/26**; **H01Q 1/52**; **H01Q 9/44**

IPC 8 full level
H01Q 1/52 (2006.01); **H01Q 9/44** (2006.01); **H01Q 19/10** (2006.01); **H01Q 21/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/523 (2013.01 - EP US); **H01Q 9/44** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/108** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9722159 A1 19970619 - EMS TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] US 5434575 A 19950718 - JELINEK CARL O [US], et al
- [A] EP 0178877 A2 19860423 - BRITISH GAS CORP [GB]
- [A] US 3605102 A 19710914 - FRYE TALMADGE F

Cited by
EP2156510A4; EP2201697A4; EP0973231A3; EP2309596A1; FR2950745A1; EP2058901A1; FR2923323A1; US11183775B2; US8970444B2; US7075498B2; WO2020190863A1; WO2005119835A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK ES GB IE IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0895303 A1 19990203; **EP 0895303 B1 20050202**; AT E288624 T1 20050215; CA 2242705 A1 19990128; CA 2242705 C 20060530; DE 69828848 D1 20050310; DE 69828848 T2 20060406; FR 2766626 A1 19990129; FR 2766626 B1 19991001; US 6025798 A 20000215

DOCDB simple family (application)
EP 98401746 A 19980709; AT 98401746 T 19980709; CA 2242705 A 19980727; DE 69828848 T 19980709; FR 9709566 A 19970728; US 12185598 A 19980724