

Title (en)
Ultrawideband antenna

Title (de)
Ultrabreitbandige Antenne

Title (fr)
Antenne ultra large bande

Publication
EP 1564842 A1 20050817 (FR)

Application
EP 04290421 A 20040217

Priority
EP 04290421 A 20040217

Abstract (en)
The antenna has a support (10) made up of dielectric material. The support carries a monopole antenna (100) connected to a supply line (110) of coplanar guide type. A coplanar earth plane (200) is constituted of two blocks (210, 220) located respectively on both sides of the supply line. The monopole antenna extends at a distance from the earth plane. The plane has an edge directed towards the monopole antenna.

Abstract (fr)
La présente invention une antenne notamment pour la diffusion de services haut débit caractérisée par le fait qu'elle comprend : un support (10) en matériau diélectrique, qui porte, réalisés en technologie imprimée : un monopole (100) relié à une ligne d'alimentation de type guide coplanaire (110), et un plan de masse (200) coplanaire constitué de deux pavés (210, 220) situés respectivement de part et d'autre de la ligne d'alimentation (110), en étant séparés de celle-ci, dans laquelle le monopole (100) est évasé en éloignement du plan de masse (200) et ce dernier possède une bordure (244-249 ; 250-254 ; 250-258) dirigée vers le monopole (100) qui n'est pas totalement rectiligne. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 9/40; **H01Q 1/24**; **H01Q 1/38**; **H01Q 21/24**; **H01Q 21/28**

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/40** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/241 (2013.01); **H01Q 1/38** (2013.01); **H01Q 9/40** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01); **H01Q 21/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 19729664 A1 19990218 - INST MOBIL UND SATELLITENFUNKT [DE]
• [X] WO 03103087 A2 20031211 - SKYCROSS INC [US]
• [Y] US 6603429 B1 20030805 - BANCROFT RANDY C [US], et al
• [A] WO 03023900 A1 20030320 - FRACTUS SA [ES], et al

Cited by
EP2453522A4; EP1969672A4; JP2009077369A; EP2102939A4; EP1684382A1; EP1786064A1; CN104022343A; CN111211415A; GB2517907A; EP3107147A1; GB2517907B; GB2439110A; GB2439110B; CN104993225A; EP2928017A1; CN104979624A; EP2079130A1; US7545339B2; US9997836B2; US7589686B2; US9899737B2; WO2013093466A1; US9219311B2; US9837865B2; US9966801B2; JP2011061758A; JP2007202085A; WO2010086587A1; WO2008132495A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1564842 A1 20050817; **EP 1564842 B1 20171220**

DOCDB simple family (application)
EP 04290421 A 20040217