

Title (en)

Antenna with diversity of polarisation for transmitting and/or receiving audio and/or video signals

Title (de)

Mehrpole Antenne zur Übertragung bzw. zum Empfang von Audio- oder Videosignalen

Title (fr)

Antenne a diversité de polarisation pour la transmission et/ou la reception de signaux audio et/ou video

Publication

EP 2009735 A1 20081231 (FR)

Application

EP 07447039 A 20070622

Priority

EP 07447039 A 20070622

Abstract (en)

The antenna has a set of identical antenna elements supplied radio-electrically with currents of same phase and amplitude. The antenna elements respectively have biquad type identical and separated radiating elements (1, 2) each formed of two polygonal geometrical figures reunited by a common part, and reflectors associated with the corresponding radiating element. The radiating elements have respective longitudinal symmetry axes (X, X') orthogonally crossing at the level of feed centers (4, 5) that are isolated from one another and supplied individually.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une antenne à diversité de polarisation pour la transmission et/ou la réception de signaux audio et/ou vidéo, du genre comprenant plusieurs éléments d'antenne identiques, alimentés radio-électriquement par des courants sensiblement de même phase et de même amplitude, chaque élément d'antenne comprenant un élément rayonnant (1,2) formé de deux figures géométriques polygonales réunies par un sommet commun, un centre d'alimentation (4,5) ainsi qu'un réflecteur (6) associé à cet élément rayonnant (1,2). L'invention est caractérisée en ce que ladite antenne comprend deux éléments rayonnants (1,2) identiques et séparés dont les axes de symétrie longitudinaux respectifs (X,X') se croisent orthogonalement au niveau desdits centres d'alimentation (4,5) lesquels sont isolés l'un de l'autre et alimentés individuellement.

IPC 8 full level

H01Q 1/36 (2006.01); **H01Q 9/26** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/36 (2013.01); **H01Q 9/26** (2013.01); **H01Q 9/42** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2005072716 A 20050317 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD, et al
- [X] US 2007063909 A1 20070322 - FUJITA TOSHIO [JP], et al
- [X] DE 1516058 A1 19690724 - TELEFUNKEN PATENT
- [X] DE 19603803 A1 19970814 - KOCH NIELS [DE]
- [X] US 6469674 B1 20021022 - PODGER JAMES STANLEY [CA]
- [X] JP 2007020217 A 20070125 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by

FR2954599A1; CN107546468A; CN113571909A; WO2014076635A1; WO2012131126A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2009735 A1 20081231

DOCDB simple family (application)

EP 07447039 A 20070622