

Title (en)

Very-thin broadband compact antenna with dual orthogonal linear polarisations operating in the V/UHF bands

Title (de)

Kompakte Breitbandantenne von sehr geringer Dicke und mit doppelten orthogonalen linearen Polarisierungen, die für den V/UHF-Bandbereich konzipiert ist

Title (fr)

Antenne compacte large bande à très faible épaisseur et à double polarisations linéaires orthogonales opérant dans les bandes V/UHF

Publication

EP 2610966 A1 20130703 (FR)

Application

EP 12199486 A 20121227

Priority

FR 1104121 A 20111227

Abstract (en)

The antenna (2) has dipoles (16A, 16B) orthogonal between each other, where each dipole includes radiating elements (4). The radiating elements are planar. The dipoles are included in a same plane. A cylindrical absorbing structure (6) is interposed between a metal plate (8) and one of the dipoles and arranged in contact with the metal plate. Each radiating element presents a general form of disk sector. The plane is at a distance from the structure ranging between 1 mm and 2 mm. The metal plate includes a sole, and an impedance matching circuit is arranged in the sole.

Abstract (fr)

Une antenne (2) d'émission/réception d'ondes électromagnétiques, du type comprenant deux dipôles (16A, 16B) orthogonaux entre eux, chaque dipôle (16A, 16B) comprenant deux éléments rayonnants (4), une platine métallique (8), et une structure absorbante (6). Les éléments rayonnants (4) sont tous sensiblement plans, les deux dipôles (16A, 16B) étant sensiblement compris dans un même plan (P), et la structure absorbante (6) est interposée entre la platine métallique (8) et les dipôles (16A, 16B) et est agencée au contact de la platine métallique (8).

IPC 8 full level

H01Q 9/06 (2006.01); **H01Q 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 9/065 (2013.01); **H01Q 9/28** (2013.01); **H01Q 9/285** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2005084406 A2 20050915 - BAE SYSTEMS INFORMATION [US], et al
- [A] US 4870426 A 19890926 - LAMBERTY BERNARD J [US], et al
- [A] US 2008224932 A1 20080918 - SUEMATSU EIJI [JP], et al

Cited by

EP3907826A1; WO2019196383A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2610966 A1 20130703; **EP 2610966 B1 20170719**; AU 2013200058 A1 20130711; AU 2013200058 B2 20160908; CA 2800952 A1 20130627; CA 2800952 C 20200225; FR 2985098 A1 20130628; FR 2985098 B1 20140124

DOCDB simple family (application)

EP 12199486 A 20121227; AU 2013200058 A 20130102; CA 2800952 A 20121224; FR 1104121 A 20111227