

Title (en)
Self-directing antenna with circular polarisation

Title (de)
Selbstausrichtende Antenne mit Kreispolarisierung

Title (fr)
Antenne autodirectrice en polarisation circulaire

Publication
EP 2293385 A1 20110309 (FR)

Application
EP 10352003 A 20100827

Priority
FR 0904076 A 20090827

Abstract (en)
The antenna has two units e.g. electric and magnetic doublet, for realizing operating modes, radiating circular polarizations, and possessing toric diagrams along two axes (Ox, Oy), respectively. One of the units is placed adjacent to another unit and oriented with 90 degrees phase shift. One of the operating modes is in advance quadrature or delay quadrature with respect to another operating mode. The units have a ring-shaped helix comprising spires (2) formed by folding a copper wire or copper strip.

Abstract (fr)
Une antenne autodirective en polarisation circulaire selon la présente invention comporte : - des premiers moyens permettant de réaliser un premier mode de fonctionnement, rayonnant une polarisation circulaire et possédant un diagramme torique selon un premier axe (Ox), - des seconds moyens permettant de réaliser un second mode de fonctionnement, rayonnant une polarisation circulaire et possédant un diagramme torique selon un second axe (Oy). Les premiers moyens sont disposés au voisinage des seconds et sont orientées avec un décalage de 90° (Ox perpendiculaire à Oy), le premier mode de fonctionnement étant en quadrature avance ou une quadrature retard par rapport au second mode.

IPC 8 full level
H01Q 21/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 21/24 (2013.01)

Citation (applicant)
H.A. WHEELER: "A Helical Antenna for Circular Polarization", PROCEEDINGS OF THE I.R.E., vol. 35, December 1947 (1947-12-01), pages 1484 - 1488

Citation (search report)
• [A] US 6208302 B1 20010327 - JACOB HERVE [FR]
• [A] FR 2741479 A3 19970523 - MATRA DEFENSE [FR]
• [A] US 2009109113 A1 20090430 - CROHAS HENRI [FR]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2293385 A1 20110309; EP 2293385 B1 20150325; ES 2539604 T3 20150702; FR 2949611 A1 20110304; FR 2949611 B1 20110923

DOCDB simple family (application)
EP 10352003 A 20100827; ES 10352003 T 20100827; FR 0904076 A 20090827