

Title (en)

Device forming antenna, sensor or electromagnetic probe

Title (de)

Vorrichtung, die eine Antenne, einen Sensor oder eine elektromagnetische Sonde bildet

Title (fr)

Dispositif formant antenne, capteur ou sonde électromagnétique

Publication

EP 1475860 A1 20041110 (FR)

Application

EP 04290709 A 20040316

Priority

FR 0305490 A 20030506

Abstract (en)

The device has a module (10) with two orthogonally polarized antennas (100, 200) supported on a common support and two separated accesses connected to the respective antennas. The antenna (100) has radiating units fabricated in printed technology and synthesizing a loop. The antenna (200) has a dipole constituted of a metallic rod (210) that is surrounded by an electrical conductor.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif formant antenne, capteur ou sonde électromagnétique caractérisé en ce qu'il comprend au moins un module (10) comportant au moins deux antennes (100, 200) à polarisations respectives orthogonales entre elles, portées sur un support commun (20), l'une première (100) au moins de ces antennes étant formée d'une pluralité d'éléments rayonnants réalisés en technologie imprimée et synthétisant, en combinaison, une boucle. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 9/28; **H01Q 21/24**; **H01Q 1/38**; **H01Q 21/28**; **H01Q 21/20**

IPC 8 full level

H01Q 1/38 (2006.01); **H01Q 9/28** (2006.01); **H01Q 21/20** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/38 (2013.01); **H01Q 9/285** (2013.01); **H01Q 21/205** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01); **H01Q 21/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 0079649 A1 20001228 - THOMSON MULTIMEDIA SA [FR], et al
- [Y] US 4814777 A 19890321 - MONSER GEORGE J [US]
- [Y] FR 2797098 A1 20010202 - FRANCE TELECOM [FR]
- [DA] FR 2819640 A1 20020719 - FRANCE TELECOM [FR]
- [DA] FR 2713020 A1 19950602 - BEHE ROGER [FR], et al
- [A] EP 1237225 A1 20020904 - RED M COMMUNICATIONS LTD [GB]

Citation (examination)

US 6498589 B1 20021224 - HORII SHOTARO [JP]

Cited by

JPWO2017134715A1; JP2016517225A; US10153561B2; WO2014147401A1; WO2017134715A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1475860 A1 20041110; FR 2854739 A1 20041112

DOCDB simple family (application)

EP 04290709 A 20040316; FR 0305490 A 20030506