

Title (en)

Antenna device for generating a quasi-isotropic magnetic field

Title (de)

Antennenanordnung zur Erzeugung eines quasi-isotropen Magnetfeldes

Title (fr)

Dispositif d'antenne pour générer un champ magnétique quasi-isotropique

Publication

EP 1317017 A1 20030604 (DE)

Application

EP 01128715 A 20011203

Priority

EP 01128715 A 20011203

Abstract (en)

The antenna arrangement consists of an antenna bearer (2) holding three frame antennas (11-13) arranged in mutually orthogonal pairs engaged within each other. The antenna bearer is made in one piece and each frame antenna consists of a primary coil and a secondary coil. Each frame antenna has the same oval shape and the secondary coils have more windings than the primaries.

Abstract (de)

Zur Erzeugung eines quasi-isotropen Magnetfeldes wird eine Antennenanordnung (1) vorgeschlagen, die aus einem einstückigen Antennenträger (2) mit drei paarweise zueinander orthogonal angeordneten Rahmenantennen (11,12,13) mit je einer Primär- und Sekundärwicklung (17,18,19) gebildet wird. Die Sekundärwicklungen sind offen. Durch die ovale Form der Rahmenantennen ergibt sich einerseits eine geringere Bauhöhe und andererseits kann durch dadurch ein quasi-isotropes Magnetfeld erzeugt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 7/00; H04B 5/00

IPC 8 full level

H01Q 7/00 (2006.01); **H01Q 21/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 7/00 (2013.01); **H01Q 21/29** (2013.01); **H01F 2005/027** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1014596 A1 20000628 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [Y] US 3440542 A 19690422 - GAUTNEY GEORGE E
- [Y] DE 19533105 A1 19961017 - KYUNG CHANG IND CO [KR]
- [A] WO 0141319 A1 20010607 - ELECTROMAGNETIC INSTR INC [US], et al
- [A] US 5084699 A 19920128 - DEMICHELE GLENN A [US]

Cited by

FR3030901A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1317017 A1 20030604; WO 03049230 A1 20030612

DOCDB simple family (application)

EP 01128715 A 20011203; EP 0211032 W 20021002