

Title (en)

Symmetric antenna using microwave-strip technology.

Title (de)

Symmetrische Antenne für Mikrostreifenleitertechnologie

Title (fr)

Antenne symétrique en technologie micro-ruban

Publication

EP 1873864 A1 20080102 (FR)

Application

EP 07111283 A 20070628

Priority

FR 0605959 A 20060630

Abstract (en)

The antenna has a supplying line (15) electrically coupled to a rectangular conductive strip (4). The line has an end (16) connectable to a coaxial probe and another end terminated in the form of a fork forming a divider at proximity to coupling slots (5, 6). The fork has wires (17, 18) terminating parallel to a side of one of boxes (7, 8) to ensure electro-magnetic coupling with the box. The fork forms a wide band coupling device and an integrated balun with the slots.

Abstract (fr)

Cette invention concerne une antenne symétrique par rapport à un plan médian (AA), portée par un support (1) formant deux plans, dits premier et second plans de support, caractérisée en ce qu'elle comporte, #c une bande conductrice (4) sensiblement rectangulaire comportant de chaque côté du plan médian une fente de couplage (5,6) sensiblement en forme de L dont la petite branche débouche sur la longueur de la bande conductrice, et, #c des carrés (7,8) de chaque côté de la bande conductrice formant une boucle conductrice ouverte à un sommet électriquement connecté à la bande conductrice de part et d'autre de la fente de couplage respective, formés sur le premier plan de support, et #c une ligne d'alimentation (15) dont une extrémité se termine en forme de fourche dont chaque brin (17, 18) se termine parallèle à un côté du carré correspondant, formée sur le second plan de support.

IPC 8 full level

H01Q 9/04 (2006.01); **H01Q 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 9/0457 (2013.01); **H01Q 9/44** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19603803 A1 19970814 - KOCH NIELS [DE]
- RONGLIN LI ET AL.: "Investigation of Circularly Polarized Loop Antennas with a Parasitic Element for Bandwidth Enhancement", IEEE, TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 53, no. 12, December 2005 (2005-12-01), pages 3930 - 3939, XP001240019, DOI: doi:10.1109/TAP.2005.859917

Citation (search report)

- [A] DE 19603803 A1 19970814 - KOCH NIELS [DE]
- [A] US 4479127 A 19841023 - BARBANO NORMAND [US]
- [A] EP 1158606 B1 20041006 - SONY INT EUROPE GMBH [DE]
- [A] FR 2853996 A1 20041022 - THOMSON LICENSING SA [FR]
- [A] EP 1675212 A1 20060628 - UNIV BARCELONA AUTONOMA [ES], et al

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873864 A1 20080102; FR 2903232 A1 20080104; FR 2903232 B1 20081017

DOCDB simple family (application)

EP 07111283 A 20070628; FR 0605959 A 20060630