

Title (en)
PIFA antenna with slots

Title (de)
PIFA-Antenne mit Schlitzten

Title (fr)
Antenne PIFA avec fentes

Publication
EP 1241733 A1 20020918 (FR)

Application
EP 02290493 A 20020228

Priority
FR 0103529 A 20010315

Abstract (en)
The chip antenna (1) has a conductor chip (2) with two sinusoidal slots. There is a short circuit connection (6) to the earth plane. The antenna has a radiating diagram between 1950 and 2100 MHz and has a bandwidth above 20 per cent.

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne (1) d'appareil de radiocommunication, comprenant une pastille conductrice (2) présentant deux fentes sinueuses, une masse, une liaison de court-circuit (6), reliant la pastille à la masse, une liaison d'alimentation (5) reliée à la pastille, l'antenne présentant un diagramme de rayonnement comportant une première bande de résonance incluant les fréquences entre 1950MHz et 2100MHz et de largeur supérieure à 20%. Cette antenne permet un fonctionnement dans un domaine de fréquence couvrant l'UMTS, le PCS et le DCS et éventuellement le DCS. Cette antenne permet par exemple l'utilisation d'un même type d'antenne sur de multiples appareils utilisant des bandes de fréquences différentes, variables suivant les pays par exemple. L'invention concerne également un appareil de radiocommunication dans lequel est placée une antenne selon l'invention. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 9/04; **H01Q 1/24**; **H01Q 13/10**

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/10** (2015.01); **H01Q 5/357** (2015.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/243 (2013.01 - EP US); **H01Q 5/357** (2015.01 - EP US); **H01Q 9/0421** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/0442** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] WO 0036700 A1 20000622 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
• [Y] EP 0954055 A1 19991103 - CIT ALCATEL [FR]
• [DA] FR 2772518 A1 19990618 - ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]
• [A] EP 1018779 A2 20000712 - LK PRODUCTS OY [FI]
• [A] EP 1079462 A2 20010228 - FILTRONIC LK OY [FI]
• [A] WO 9849742 A1 19981105 - MOTECO AB [SE], et al

Cited by
EP1796212A1; US7183982B2; EP2320517A1; FR3030909A1; EP1568101A4; EP1304765A3; EP1914831A3; EP1374336A4; EP1587161A1; CN101777699A; US10547115B2; US7589673B2; WO2018011635A1; WO2016097362A1; EP1576695B1; KR101012731B1; EP1573856B1; WO2009042393A1; US9130267B2; US10476134B2; US11145955B2; US7224312B2; US7283097B2; US7466271B2; US7916087B2; US8207896B2; US8531336B2; US8878731B2; US9397398B2

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 1241733 A1 20020918; **EP 1241733 B1 20080806**; AT E403951 T1 20080815; CN 100388560 C 20080514; CN 1375890 A 20021023; DE 60228010 D1 20080918; FR 2822301 A1 20020920; FR 2822301 B1 20040604; JP 2002314326 A 20021025; US 2003011521 A1 20030116; US 6798382 B2 20040928

DOCDB simple family (application)
EP 02290493 A 20020228; AT 02290493 T 20020228; CN 02107509 A 20020314; DE 60228010 T 20020228; FR 0103529 A 20010315; JP 2002063689 A 20020308; US 9666102 A 20020314