

Title (en)
Multiband antenna for portable devices

Title (de)
Multibandantenne für tragbare Kommunikationsgeräte

Title (fr)
Antenne multi-bandes pour appareils mobiles

Publication
EP 1225654 A1 20020724 (FR)

Application
EP 02290009 A 20020103

Priority
FR 0100079 A 20010104

Abstract (en)
[origin: FR2819109A1] The invention concerns an antenna (1) for radiocommunication apparatus, comprising two electrically connected (4) radiating conductive planes (2, 5), a slot (3) in at least one of the planes, a powering connection (6) arranged on one of the planes and a short-circuit connection (7) connected to an earth connection (8), arranged in the same conductive plane as the powering connection. The invention also concerns a radiocommunication apparatus wherein is provided said inventive antenna. The invention further concerns a method for making such an antenna, comprising in particular a step which consists in cutting out a slot in a metal sheet and a step which consists folding the metal sheet by superimposing the two parts of said sheet.

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne (1) d'appareil de radiocommunication, comprenant deux plans conducteurs rayonnants (2, 5) reliés électriquement (4), une fente (3) dans au moins un des plans, une liaison d'alimentation (6) disposée sur un des plans et une liaison de court-circuit (7) relié à une masse (8), disposée sur le même plan conducteur que la liaison d'alimentation. L'invention concerne également un appareil de radiocommunication dans lequel est placée une antenne selon l'invention. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'une telle antenne, comprenant notamment une étape de découpe d'une fente dans un feuillet métallique et une étape de pliage du feuillet métallique en superposant deux parties de ce feuillet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 5/00; H01Q 1/38; H01Q 13/10

IPC 8 full level
H01Q 1/38 (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/01** (2006.01); **H01Q 5/10** (2015.01); **H01Q 5/371** (2015.01); **H01Q 13/08** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/38 (2013.01 - EP US); **H01Q 5/371** (2015.01 - EP US); **H01Q 13/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6133880 A 20001017 - GRANGEAT CHRISTOPHE [FR], et al
- [X] EP 0989627 A1 20000329 - HUBER & SUHNER AG [CH]
- [X] US 5940041 A 19990817 - KOYAMA SHUNSUKE [JP], et al
- [X] US 4426649 A 19840117 - DUBOST GERARD [FR], et al
- [X] US 4975711 A 19901204 - LEE KANG-HOON [KR]
- [X] WO 0036700 A1 20000622 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]

Cited by
US8994597B2; US8094082B2; WO2008028892A1

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 1225654 A1 20020724; FR 2819109 A1 20020705; JP 2005508099 A 20050324; US 2004021605 A1 20040205; WO 02054538 A1 20020711; WO 02054538 B1 20040923

DOCDB simple family (application)
EP 02290009 A 20020103; FR 0100079 A 20010104; FR 0200012 W 20020103; JP 2002554919 A 20020103; US 22059803 A 20030501