

Title (en)
Antenna for several radio communications services

Title (de)
Antenne für mehrere Funkdienste

Title (fr)
Antenne pour plusieurs services radio

Publication
EP 0952625 A2 19991027 (DE)

Application
EP 99107069 A 19990410

Priority
DE 19817573 A 19980420

Abstract (en)
For one radio service, the antenna has a roof capacitance (1) oriented perpendicular to an antenna conductor. For at least one further radio service, a slot (3) is formed in the conductive plate of the roof capacitance, with a polarization oriented parallel to the roof capacitance. The length of the slot is selected to create a suitable impedance bandwidth.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Antenne für mehrere Funkdienste mit dem Charakter eines Dipols oder Monopols mit einem Antennenleiter (4) und mindestens einer flächenhaft gestalteten und im wesentlichen senkrecht zu dem Antennenleiter (4) orientierten Dachkapazität (1) für einen ersten Funkdienst mit zur Dachkapazität vertikal orientierter Polarisierung. Hierbei ist die Dachkapazität in der Form einer leitenden Platte bzw. einer dünnen leitenden Schicht ausgeführt. Zur Gestaltung einer Antennenfunktion für mindestens einen weiteren Funkdienst mit einer zur Dachkapazität (1) parallel orientierten Polarisierung ist in die leitende Platte bzw. Schicht mindestens ein Schlitz (3) eingebracht, dessen Schlitzlänge (7) zur Bildung einer Resonanz im Frequenzbereich eines weiteren Funkdiensts und dessen Schlitzbreite (8) zur Bildung einer geeigneten Impedanzbandbreite geeignet gewählt sind. Zur Auskopplung von Signalen in dem weiteren Funkdienst sind an den Rändern des Schlitzes an einander gegenüberliegenden Punkten ein erster und ein zweiter Anschlußpunkt (9a,9b) gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 5/01

IPC 8 full level
H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 5/01** (2006.01); **H01Q 5/10** (2015.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01); **H01Q 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/3275 (2013.01 - EP US); **H01Q 5/40** (2015.01 - EP US); **H01Q 9/0442** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/10** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/30** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1148584A3; DE10304909B4; DE10303540A8; DE10303540B4; US6870510B2; US6768457B2; US6653982B2; US6968203B2; US6633258B2; WO0223668A1; WO0235645A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19817573 A1 19991021; EP 0952625 A2 19991027; EP 0952625 A3 20010418; EP 0952625 B1 20130619; US 6218997 B1 20010417

DOCDB simple family (application)
DE 19817573 A 19980420; EP 99107069 A 19990410; US 29461599 A 19990419