

Title (en)

Antenna device with vertical active antennasurface

Title (de)

Antennenanordnung mit vertikaler aktiver Antennenfläche

Title (fr)

Dispositif d'antenne à surface active verticale

Publication

EP 1610412 A1 20051228 (DE)

Application

EP 05105010 A 20050608

Priority

DE 10430531 A 20040624

Abstract (en)

The mobile communications transmitter radio antenna is mounted on a rectangular circuit board (BD2) near one corner. It has an active vertical rectangular radiating surface (VP1) held on earthed spacers. It extends parallel to the long sides of the circuit board and has a high-frequency connector extending toward circuit board. An antenna volume (EV2) surrounds the radiating surface.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Antennenanordnung für mobile Kommunikationsendgeräte, mit einer Schaltkreisplatine (BD2), auf der eine Schaltungsanordnung zum Betrieb einer aktiven Antennenfläche (VP1, ..., VP5) vorgesehen ist, wobei die aktive Antennenfläche (VP1, ..., VP5) in einem Abstand zu der Schaltkreisplatine (BD2) angeordnet und mit der Schaltungsanordnung zur Verwirklichung wenigstens eines Masseanschlusses (G2, ..., G5) und eines HF-Zuführungsanschlusses (S2, ..., S6) verbunden ist, wobei die aktive Antennenfläche (VP1, ..., VP5) im wesentlichen senkrecht zu einer von der Schaltkreisplatine (BD2) definierten Ebene verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 9/04

IPC 8 full level

H01Q 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 9/0421 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1079463 A2 20010228 - RANGESTAR INTERNAT CORP [US]
- [X] US 6603430 B1 20030805 - HILL ROBERT [US], et al
- [X] WO 02078123 A1 20021003 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE], et al
- [PX] EP 1507314 A1 20050216 - HIGH TECH COMP CORP [TW]
- [X] US 2003151557 A1 20030814 - JOHNSON GREGORY F [US]
- [X] WO 0147059 A1 20010628 - RANGESTAR WIRELESS INC [US]
- [X] US 6344823 B1 20020205 - DENG TEN-LONG [TW] & TW 583783 B 20040411 - HTC CORP [TW]

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1610412 A1 20051228

DOCDB simple family (application)

EP 05105010 A 20050608