

## Title (en)

Broadband monopole antenna in uniplanar printed circuit technology and transmit- and/or receive device with such an antenna

## Title (de)

Breitbandige Monopolantenne in uniplanarer gedruckter Schaltungstechnik und Sende- und/oder Empfangsgerät mit einer derartiger Antenne

## Title (fr)

Antenne large bande monopôle en technologie imprimée uniplanaire et dispositif d'émission et/ou de réception incorporant une telle antenne

## Publication

**EP 0714151 A1 19960529 (FR)**

## Application

**EP 95460040 A 19951106**

## Priority

FR 9414198 A 19941122

## Abstract (en)

The antenna includes a feed line (2) which is positioned on the first surface of a substrate. A conductor (3) is positioned on the second surface to form a ground plane (4) for the RF feed. A radiating stub (6) extends at least partially along the length of the side of the ground plate. A coupling slot (7) is formed between the stub and the plate. The coupling slot crosses the supply line at a crossing point beyond which the supply line has a series stub of a first adaptable length and the slot forms a parallel stub of a second adaptable length. The slot can be rectangular and the stub have variable width.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne d'émission et/ou de réception de signaux hyperfréquences. Selon l'invention, elle comprend: une plaque de substrat ; au moins une ligne d'alimentation (2) située sur une première face de ladite plaque de substrat ; un dépôt conducteur (3) déposé sur une seconde face de ladite plaque de substrat de façon à définir : une surface principale (4) formant plan de masse pour ladite ligne d'alimentation (2) ; au moins un brin rayonnant (6) comprenant une première extrémité reliée à ladite surface principale (4) et une seconde extrémité libre s'étendant au moins partiellement le long d'au moins un côté de ladite surface principale (4) ; au moins un espace longitudinal formant fente de couplage (7) entre chacun desdits brins rayonnants (6) et ladite surface principale (4). <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01Q 9/42**; **H01Q 1/24**; **H01Q 1/38**

## IPC 8 full level

**H01Q 13/08** (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 9/30** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01); **H04B 1/38** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01Q 1/243** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/0421** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/0457** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/42** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/106** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/24** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 4825220 A 19890425 - EDWARD BRIAN J [US], et al
- [A] EP 0604338 A1 19940629 - FRANCE TELECOM [FR]
- [PX] EP 0642189 A1 19950308 - TELECOMMUNICATIONS SA [FR]

## Cited by

FR2849964A1; CN104134857A; US6140970A; EP2584647A3; US6016126A; US6025802A; EP0929121A1; EP0929115A1; GB2345581A; US6138050A; CN100380733C; US6937205B2; US9325059B2; US9559431B2; WO2015124463A1; WO9963616A1; WO9914861A3; WO2013182844A1

## Designated contracting state (EPC)

DE GB

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0714151 A1 19960529**; **EP 0714151 B1 20030903**; DE 69531655 D1 20031009; DE 69531655 T2 20040624; FR 2727250 A1 19960524; FR 2727250 B1 19970207; JP H08256009 A 19961001; US 5835063 A 19981110

## DOCDB simple family (application)

**EP 95460040 A 19951106**; DE 69531655 T 19951106; FR 9414198 A 19941122; JP 30452695 A 19951122; US 94117897 A 19970930