

Title (en)
Circuit board and SMD-antenna thereof

Title (de)
Schaltungsplatine und SMD-Antenne hierfür

Title (fr)
Platine de circuit et antenne pour montage en surface (SMD) correspondante

Publication
EP 1289053 A2 20030305 (DE)

Application
EP 02102278 A 20020903

Priority
DE 10143168 A 20010904

Abstract (en)
An SMD (Surface Mount Device) antenna has a ceramic substrate (1) with resonant radiating trips (20) bonded to the ground plane (41) and capacitive coupling (16, 17) to input line (42) and ground plane.

Abstract (de)
Es wird eine gedruckte Schaltungsplatine (4) zur Oberflächenmontage von elektrischen und /oder elektronischen Bauelementen, insbesondere einer SMD (surface mounted device)-Antenne mit einem keramischen Substrat (1) und mindestens einer resonanten Leiterbahnstruktur (20; 30) sowie eine solche Antenne für Ein- und Mehrbandanwendungen, insbesondere im Hochfrequenz- und Mikrowellenbereich beschrieben. Dadurch, dass ein Ende der Leiterbahnstruktur (20) der Antenne mit der Massemetallisierung (41) verbunden ist, wird eine relativ große Bandbreite bei kleinen Abmessungen der Antenne sowie die Möglichkeit einer kleineren Platinenauslegung geschaffen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/38; **H01Q 9/42**; **H01Q 21/30**; **H01Q 5/00**; **H01Q 1/24**

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/01** (2006.01); **H01Q 5/357** (2015.01); **H01Q 5/378** (2015.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 9/42** (2006.01); **H01Q 21/30** (2006.01); **H05K 1/02** (2006.01); **H05K 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01Q 1/243 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP KR US); **H01Q 5/357** (2015.01 - EP US); **H01Q 5/378** (2015.01 - EP US); **H01Q 5/40** (2015.01 - EP US); **H01Q 9/42** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/30** (2013.01 - EP US)

Cited by
US7830330B2; US7463196B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1289053 A2 20030305; **EP 1289053 A3 20040204**; CN 1417888 A 20030514; DE 10143168 A1 20030320; JP 2003163528 A 20030606; KR 20030020841 A 20030310; US 2003043081 A1 20030306; US 2004113846 A1 20040617; US 6683576 B2 20040127; US 6958731 B2 20051025

DOCDB simple family (application)
EP 02102278 A 20020903; CN 02151470 A 20020902; DE 10143168 A 20010904; JP 2002259006 A 20020904; KR 20020052689 A 20020903; US 23479902 A 20020904; US 72374503 A 20031126