

Title (en)
Antenna connector

Title (de)
Antennenverbinder

Title (fr)
Connecteur d'antenne

Publication
EP 1061604 A1 20001220 (DE)

Application
EP 99111164 A 19990608

Priority
EP 99111164 A 19990608

Abstract (en)
The antenna connector has a housing (6) for an inserted antenna (5). A metal stamping is provided with angled feet (21,22,23,24) for attachment to a circuit board, and an angled holding arm (15). A flexprint circuit board (3) includes printed signal tracks (31) having an antenna contact region (34,54) and strip-shaped ground tracks (32,33) adjacent to the signal tracks. The signal tracks and the ground tracks are provided with conductive connectors at regions contacting the circuit board. The holding arm of the metal stamping and the flexprint circuit board are provided with fastening devices to hold the flexprint circuit board to the angled holding arm.

Abstract (de)
Antennenverbinder, insbesondere für Antennen von Handys. Die Antenne (5) wird im Gehäuse (6) gehalten. Ein Blechstanzteil (1) ist mit abgewinkelten Füßen (21, 22, 23, 24) zur Befestigung an einer Schaltungsplatte (4) und mit einem abgewinkelten Haltearm (15) versehen. Eine Flexprintplatte (3) weist wenigstens eine aufgedruckte Signalbahn (31) mit Antennenkontaktbereich (34, 54) und streifenförmige Erdungsbahnen (32, 33), benachbart zur Signalbahn (31) auf, wobei die Signalbahn (31) und die Erdungsbahn (32, 33) jeweils zu Kontaktbereichen (45, 46, 47) der Schaltungsplatte (4) leitend verbunden sind. Der Haltearm (15) des Blechstanzteils und die Flexprintplatte (3) im Bereich des Antennenkontaktbereichs sind aneinander geheftet und bilden ein flexibles Widerlager für das Ende (51) der Antenne (5). <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/24; **H01R 13/24**

IPC 8 full level
H01Q 1/08 (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/088 (2013.01); **H01Q 1/242** (2013.01); **H01R 12/79** (2013.01); **H01R 13/24** (2013.01); **H01R 2201/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] US 5907817 A 19990525 - MENDOLIA GREGORY S [US]
• [YA] US 4636016 A 19870113 - FORD JR ALEXANDER P [US]
• [A] US 5835071 A 19981110 - PHELPS CRAIG [US]
• [A] EP 0773633 A2 19970514 - NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]
• [A] EP 0555949 A1 19930818 - KARST ROBERT GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN110281709A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1061604 A1 20001220

DOCDB simple family (application)
EP 99111164 A 19990608