

Title (en)
Portable radio apparatus.

Title (de)
Tragbares Funkgerät.

Title (fr)
Appareil radio portatif.

Publication
EP 0669672 A1 19950830 (DE)

Application
EP 95102317 A 19950220

Priority
CH 55994 A 19940224

Abstract (en)
The handset has at least one circuit board (17) for the electronic circuit components, enclosed by a housing and a slit antenna (10), contained within the housing, provided by a double-L shaped sheet metal element (11). The latter has 2 side arms (22,23) which are each shorter than the centre arm (21), which is mechanically stiffened by a pair of ribs (29,30) and knocked at the centre for bending into a slight V shape. The sheet metal element is spring biased against one end of the circuit board, with the slit (12) positioned centrally relative to the circuit board edge (19). Spring contacts (13,14) are provided between one end of the slit and the circuit board.

Abstract (de)
Das Funkgerät umfasst eine Schlitzantenne (10), die als rechteckiges Blechteil (11) mit einem länglichen Schlitz (12) ausgebildet ist. Das Blechteil (11) ist doppel-L-förmig gebogen. Die beiden Schenkel (22, 23) sind kürzer als das Mittelteil (21). Dieses ist durch zwei Rippen (29, 30) mechanisch versteift und mittels eines Knicks (32) sehr leicht V-förmig gebogen. Das Blechteil (11) ist stirnseitig auf die Leiterplatte (17) des Funkgerätes federnd und so aufgesteckt, dass der Schlitz (12) mittig zur Stirnkante (19) der Platte (17) liegt. Im zusammengebauten Zustand wird das Blechteil (11) weiter durch das Innere des Gehäuses fix gehalten und über Federkontakte (13, 14) am einen Ende des Schlitzes (12) mit der Leiterplatte (17) elektrisch kontaktiert. Dieser Aufbau ermöglicht es, die Antenne (10) vollständig in Inneren des Funkgeräte-Gehäuses unterzubringen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/24

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/243 (2013.01); **H01Q 13/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4410890 A 19831018 - DAVIS STEVAN A [US], et al
• [A] WO 9102386 A1 19910221 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT], et al
• [A] WO 8303716 A1 19831027 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE], et al & DE 3214449 A1 19831027 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
• [A] IK GUEN CHOI ET AL.: "UHF tapered bent-slot antenna for small size portable phone", VEHICULAR TECHNOLOGY SOCIETY 42ND VTS CONFERENCE, vol. 1, 10 May 1992 (1992-05-10), DENVER COLORADO, pages 9 - 12, XP000339671

Cited by
GB2345208A; EP0851530A3; EP1024552A3; US7042402B2; US6788266B2; WO2004034512A1; WO02095869A1; WO9948168A1; WO2009012796A1; WO02089246A3; US7999736B2; US8723727B2; JP2010534435A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0669672 A1 19950830; EP 0669672 B1 19991229; DE 59507497 D1 20000203

DOCDB simple family (application)
EP 95102317 A 19950220; DE 59507497 T 19950220