

Title (en)

Connector assembly especially for mobile telephone.

Title (de)

Steckverbindungsvorrichtung, insbesondere für ein Mobiltelefon.

Title (fr)

Assemblage de connecteur, notamment pour un téléphone mobile.

Publication

EP 0617487 A1 19940928 (DE)

Application

EP 94102857 A 19940225

Priority

DE 4309155 A 19930322

Abstract (en)

A plug connecting device, especially for a mobile telephone, has a cable plug (2) and an apparatus plug (1). The cable plug (2) is provided with a web (9) which engages in a housing receptacle (12) in the apparatus plug (1) when the two plugs (1 and 2) are joined together. A contact receptacle (14) in the form of a sleeve is connected to the web (9) and, in particular, is produced integrally. It is used for the connection of a coaxial cable (7a). Located on the apparatus plug (1) in a corresponding assignment is a contact receptacle (13), in the form of a sleeve, for a coax contact (6) on a coaxial cable (7). Thus, when the plugs (2) are joined together, not only are the contact elements (4) of the apparatus plug (1) and the contact elements (8) of the cable plug (2) electrically connected to one another, but the two coax contacts (6 and 11) and thus the coaxial cables (7 and 7a) as well. In addition, the contact receptacles (13 and 14) which are in the form of sleeves and are in each case integrally formed on the housing carry out a centring function which ensures that the plugs (1 and 2) are joined together more easily and securely. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Steckverbindungs Vorrichtung, insb. für ein Mobiltelefon, weist einen Kabelstecker (2) und einen Gerätestecker (1) auf. Der Kabelstecker (2) ist mit einem Steg (9) versehen, welcher in eine Gehäuseaufnahme (12) des Gerätesteckers (1) eingreift, wenn man die beiden Stecker (1 und 2) zusammensteckt. Mit dem Steg (9) ist eine hülsenförmige Kontaktaufnahme (14) verbunden, insb. einstückig hergestellt. Sie dient zum Anschluß eines Coaxkabels (7a). In entsprechender Zuordnung befindet sich am Gerätestecker (1) eine hülsenförmige Kontaktaufnahme (13) für einen Coaxkontakt (6) an einem Coaxkabel (7). Wenn man also die Stecker (2) zusammensteckt, so werden nicht nur die Kontaktelemente (4) des Gerätesteckers (1) und die Kontaktelemente (8) des Kabelsteckers (2) elektrisch miteinander verbunden, sondern auch die beiden Coaxkontakte (6 und 11) und damit die Coaxkabel (7 und 7a). Zusätzlich übernehmen aber die hülsenförmigen, jeweils an das Gehäuse angeformten Kontaktaufnahmen (13 und 14) eine Zentrierungsfunktion, welche das einfachere und sicherere Zusammenstecken der Stecker (1 und 2) gewährleistet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 23/68; **H01R 17/12**

IPC 8 full level

H01R 13/646 (2011.01); **H01R 13/631** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 24/50 (2013.01 - EP US); **H01R 12/716** (2013.01 - EP); **H01R 13/631** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/16** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] GB 2243034 A 19911016 - KOKUSAI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] US 5102353 A 19920407 - BRUNKER DAVID L [US], et al
- [A] EP 0394745 A2 19901031 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4094574 A 19780613 - GUNN THOMAS L

Cited by

US5871371A; US5718592A; GB2305027A; GB2305027B; US6139364A; CN1097406C; WO9827626A1; WO9718603A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0617487 A1 19940928; **EP 0617487 B1 19961106**; DE 4309155 A1 19941006; DE 4309155 C2 19950601; DE 59400976 D1 19961212; FI 941332 A0 19940322; FI 941332 A 19940923; US 5454734 A 19951003

DOCDB simple family (application)

EP 94102857 A 19940225; DE 4309155 A 19930322; DE 59400976 T 19940225; FI 941332 A 19940322; US 21473694 A 19940317