Title (en)

Electrical connector for contacting a device with abutting contacts, especially a mobile telephone handset

Title (de)

Elektrischer Verbinder zur Kontaktierung eines mit Flachkontakten versehenen Gerätes, insbesondere eines Mobiltelefon-Handapparates

Title (fr)

Connecteur électrique pour contacter d'un appareil avec des contacts plats, en particulier pour un combiné téléphonique mobile

Publication

EP 0723311 A2 19960724 (DE)

Application

EP 96100126 A 19960105

Priority

DE 19501651 A 19950118

Abstract (en)

The connector cooperates with a surface contact (9) of the mobile telephone handset (2) incorporated in its outside wall, when the handset is fitted to the connector housing (1), via contact springs projecting through an opening (15) in the housing end wall (33). The contact spring is protected by an insulating cap (14), spring-biased to project through the opening, with a central window, through which a contact nipple (20) of the contact spring projects for contacting the surface contact.

Abstract (de)

Bei dem Verbinder sind zur Kontaktierung der Flachkontakte eines mobilen Gerätes (2) Kontaktfedern in einem Gehäuse (1) angeordnet, welche durch einen Durchbruch (15) des Gehäuses nach außen vorstehen. Die Kontaktfedern besitzen jeweils einen Kontaktabschnitt (19) mit einer endseitigen Kontaktkuppe (20). Dabei sind jeweils die Kontaktabschnitte (19) durch eine Schutzhaube (14) abgedeckt, so daß lediglich die Kontaktkuppe (20) durch ein Fenster der Schutzhaube nach außen hindurchtritt. Die Schutzhaube (14) ist in dem Durchbruch (15) des Gehäuses beweglich angeordnet und nach außen vorgespannt. Bei der Kontaktierung werden die Kontaktkuppen (20) mit den Flachkontakten (9) des mobilen Gerätes in Berührung gebracht; außerdem werden die Kontaktabschnitte (19) zur Erzielung des erforderlichen Federweges zusammen mit der Schutzhaube (14) in das Gehäuse hineingedrückt. Dadurch wird die Kontaktsicherheit gewährleistet, gleichzeitig aber die Gefahr einer Verschmutzung und einer Beschädigung der Kontaktabschnitte vermindert. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

H01R 13/24

IPC 8 full level (invention and additional information)

H01R 13/24 (2006.01)

CPC (invention and additional information)

H01R 13/2442 (2013.01)

Cited by

EP3357633A3; DE202008001918U1; EP1126554A3; EP0971447A1; FR2781612A1; FR2813712A1; DE10007138C2; EP0887888A1; FR2765409A1; WO0024176A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT SE

DOCDB simple family

EP 0723311 A2 19960724; EP 0723311 A3 19970806; EP 0723311 B1 20010321; DE 19501651 A1 19960725; FI 960224 A0 19960117; FI 960224 A 19960719