

Title (en)  
Plug connection for increasing ESD regidity

Title (de)  
Steckvorrichtung zur Erhöhung der ESD-Festigkeit

Title (fr)  
Connexion à fiche pour augmenter la resistance ESD

Publication  
**EP 1439617 A1 20040721 (DE)**

Application  
**EP 03029347 A 20031219**

Priority  
DE 10301727 A 20030118

Abstract (en)  
The plug-in device (1) has a number of electrical contact devices (3) for cooperating with corresponding contact devices of a counter device (2), including at least one electrostatic discharge contact device (31), for connection with a component for which electrostatic discharge protection is required. The electrostatic discharge contact devices are set back from the remainder of the contact devices relative to the plug-in direction (S). An Independent claim for an automobile control device provided with a plug-in device with electrostatic discharge protection is also included.

Abstract (de)  
Der Schutz von elektrischen Baugruppen gegenüber elektrostatischen Entladungen soll einfach und wirksam realisiert werden. Dazu ist vorgesehen, die Kontakteinrichtungen (31) einer Steckvorrichtung (1) für empfindliche Baugruppen gegenüber den übrigen Kontakteinrichtungen (3) baulich zurückzusetzen. Damit sinkt die Wahrscheinlichkeit, dass diese Kontakteinrichtungen (31) unabsichtlich berührt werden und elektrostatische Entladungen an diesen Kontakteinrichtungen stattfinden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/648**

IPC 8 full level  
**H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/6485** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 5674083 A 19971007 - WHITEMAN JR ROBERT NEIL [US], et al  
• [AD] DE 3909912 A1 19900927 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1439617 A1 20040721; EP 1439617 B1 20070606**; DE 10301727 B3 20040715; DE 50307416 D1 20070719

DOCDB simple family (application)  
**EP 03029347 A 20031219**; DE 10301727 A 20030118; DE 50307416 T 20031219