

Title (en)  
Hardened conductor-connector with mass connection

Title (de)  
Leiterkarten-Steckverbinder mit Masseanschluss

Title (fr)  
Connecteur à fiches conductrices doté d'une connexion de masse

Publication  
**EP 2091109 A2 20090819 (DE)**

Application  
**EP 09000538 A 20090116**

Priority  
DE 202008002149 U 20080216

Abstract (en)  
The connector (1) has a plugging slot (3), in which electrical contact units (8) for a directly pluggable circuit card (30) are arranged. Electrically conductive ground contact (10) is arranged within the plugging slot in an edge area of the connector. The circuit card is inserted into the plugging slot in a side edge appropriate to the ground contact and has a measuring web within an insertion area of the circuit card. The measuring web slides at the ground contact during insertion of the circuit card in the plugging slot.

Abstract (de)  
Für einen Leiterkarten-Steckverbinder (1), insbesondere einen Kartenrandsteckverbinder, der zur direkten Kontaktierung mit einer Leiterkarte (30) vorgesehen ist, wird vorgeschlagen, dass zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen beim Steckvorgang, zunächst eine Masseverbindung zwischen der Leiterkarte und dem Steckverbinder hergestellt wird, bevor die Leiterkarte vollständig gesteckt und mit der Spannungsversorgung verbunden wird. Dazu ist in einem der Eckbereiche (4) innerhalb des Steckschlitzes (3) des Leiterkarten-Steckverbinders ein Masseanschlusskontakt (10) angeordnet, wobei der Masseanschlusskontakt (10) mit einer Massebahn auf der Leiterplatte (40) verbunden ist, auf der der Leiterkarten-Steckverbinder (1) fixiert ist. Beim Steckvorgang wird die Leiterkarte (30), bei der mindestens auf einer der Seitenkanten (32) innerhalb des Steckbereiches (31) eine Massebahn (33) aufgebracht ist, an dem Masseanschlusskontakt (10) gleitend vorbeigeführt, so dass vor der Kontaktierung der übrigen elektrischen Kontakte ein elektrostatischer Ausgleich zwischen der neu einzusteckenden Leiterkarte und dem Steckverbinder erfolgt.

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

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/6485** (2013.01 - EP US); **H01R 12/721** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202008002149 U1 20080430**; CN 101510637 A 20090819; CN 101510637 B 20131225; EP 2091109 A2 20090819; EP 2091109 A3 20121107; EP 2091109 B1 20140521; US 2009209114 A1 20090820; US 7677906 B2 20100316

DOCDB simple family (application)  
**DE 202008002149 U 20080216**; CN 200910006395 A 20090216; EP 09000538 A 20090116; US 36440109 A 20090202