

Title (en)

Electrical connection arrangement for a circuit board

Title (de)

Elektrische Anschlusseinrichtung für eine Leiterplatte

Title (fr)

Dispositif de raccordement électrique pour carte de circuit

Publication

**EP 1780837 A2 20070502 (DE)**

Application

**EP 06020989 A 20061006**

Priority

DE 202005017012 U 20051029

Abstract (en)

Formed by numerous sleeves (6) with contacts (8) with plug side (3) and coupling side (4), which protrude into separate compartments of fitting element, at least partly. Fitting element is insertable from coupling side over sleeves of plug part. Separate compartments of fitting element are preferably formed by compartment walls orthogonal to bottom plate. Independent claims are included for plug part.

Abstract (de)

Für eine auf einer Leiterplatte (20) vorgesehene elektrische Steckverbindung mit einem Steckerteil (1), das mit relativ hohen elektrischen Spannungswerten beaufschlagt wird, ist zur Vermeidung von Spannungsüberschlägen zwischen den auf der Leiterplatte angeordneten und weiterführenden Leiterbahnen und den Lötunkten (22) der elektrischen Kontakte (8) im Steckerteil (1), ein Rastelement (10) mit mehreren Kammern (13) vorgesehen, dessen Kammerwände (12) in Schlitze (23) einfügbar sind, die in der Leiterplatte (20) eingelassen sind, wobei die Kammern jeweils einen Lötunkt von einem der elektrischen Kontakte im Steckerteil umschließen.

IPC 8 full level

**H01R 12/70** (2011.01); **H01R 12/55** (2011.01); **H01R 12/58** (2011.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 33/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 12/58** (2013.01 - EP US); **H01R 12/707** (2013.01 - EP US); **H01R 12/7088** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/934** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1289075 A2 20030305 - HARTING KGAA [DE]
- US 5417594 A 19950523 - HERMAN WALLACE U [US], et al

Cited by

WO2009092413A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**DE 202005017012 U1 20060112**; CA 2565279 A1 20070429; CA 2565279 C 20091229; CN 1956271 A 20070502; CN 1956271 B 20101103; EP 1780837 A2 20070502; EP 1780837 A3 20080305; EP 1780837 B1 20130410; JP 2007123899 A 20070517; JP 4299330 B2 20090722; US 2007099497 A1 20070503; US 7344395 B2 20080318

DOCDB simple family (application)

**DE 202005017012 U 20051029**; CA 2565279 A 20061023; CN 200610142853 A 20061027; EP 06020989 A 20061006; JP 2006291409 A 20061026; US 54876206 A 20061012