

Title (en)
Swivelling circuit board plug-in connector

Title (de)
Schwenkbarer Leiterkartensteckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiche de cartes conductrices pivotant

Publication
EP 2068403 A2 20090610 (DE)

Application
EP 08020415 A 20081125

Priority
DE 102007059254 A 20071208

Abstract (en)
The connector has a pin contact (10) or socket contact with ball-shaped recess (16), which contacts mechanically and electrically with a ball-shaped molded recess (41) of a contact element (40). An electrically conducting casing contact (30) has a slot socket with a concavely formed contact area (38), which contacts a spherical ring (48) formed in a central opening of a contact holder (45). The casing contact together with the pin or socket contact are rotatable and pivotable around a central plug axis by the recess (16), the recess (41) and the concavely formed contact area.

Abstract (de)
Für eine elektrische Kontaktierung von zwei parallel angeordneten Leiterkarten (5) wird ein Leiterkartensteckverbinder (1) vorgeschlagen, der als Stiftkontakt (10) und Buchsenkontakt (20) ausgebildete, koaxiale Steckmodule aufweist. Dazu ist vorgesehen, die beiden Steckmodule so auszubilden, dass sie innerhalb eines bestimmten Bereiches um ihre zentrale Steckachse dreh- und schwenkbar auf der Leiterkarte angeordnet sind, so dass Positionsungenauigkeiten oder Schiefstellungen der Leiterkarten zueinander ausgleichbar sind. Weiterhin ist vorgesehen, bestimmte Abstände zwischen den Leiterkarten mittels unterschiedlicher Längen der stiftseitigen Steckmodule zu realisieren.

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/52 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6315** (2013.01 - EP US); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1246304 B1 20050907 - HARTING ELECTRONICS GMBH & CO [DE]
• US 5980290 A 19991109 - MEYNIER CHRISTOPHE PIERRE LOUI [FR], et al

Cited by
FR2990069A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102007059254 B3 20090430; CN 101453069 A 20090610; CN 101453069 B 20120321; EP 2068403 A2 20090610; EP 2068403 A3 20120404; EP 2068403 B1 20130327; US 2009149086 A1 20090611; US 7717716 B2 20100518

DOCDB simple family (application)
DE 102007059254 A 20071208; CN 200810179688 A 20081205; EP 08020415 A 20081125; US 27070208 A 20081113