

Title (en)
Connector with circuit board

Title (de)
Steckverbinder mit Platine

Title (fr)
Connecteur à fiche doté d'une platine

Publication
EP 2037541 A2 20090318 (DE)

Application
EP 08164225 A 20080912

Priority
DE 102007043887 A 20070914

Abstract (en)
The plug connector (1) has multiple wrap pins (3) and a housing (2) in which the wrap pins are arranged. The wrap pins consist of a collar (16) which is arranged between two insulators for the transmission of forces in axial direction of the wrap pins. The insulators are arranged in axial direction with form closure in the housing. A plate (5) is arranged in the housing with discrete electrical components (26) and with one of the wrap pins electrically connected to it. The plate is mechanically decoupled to the wrap pins or to the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder mit mehreren Steckkontaktstiften (3), einem Gehäuse (2), in dem die Steckkontaktstifte (3) angeordnet sind, und einer Platine (5), die im Gehäuse (2) angeordnet ist und mit zumindest einem der Steckkontaktstifte (3) elektrisch verbunden ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Platine (5) im Gehäuse (2) derart befestigt ist, dass sie zu den Steckkontaktstiften (3) und/oder zum Gehäuse (2) mechanisch entkoppelt ist, so dass Relativbewegungen zwischen den Steckkontaktstiften (3) und dem Gehäuse (2) keine Verspannungen in der Platine (5) verursachen.

IPC 8 full level
H01R 13/426 (2006.01); **H01R 13/631** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01); **H01R 13/719** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/426 (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 13/6315** (2013.01); **H01R 13/6583** (2013.01); **H01R 13/6599** (2013.01); **H01R 13/6625** (2013.01); **H01R 13/6633** (2013.01); **H01R 13/719** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0137116 B1 19880824
- EP 0712141 A1 19960515 - DALE ELECTRONICS [US]
- EP 1315253 A1 20030528 - FILTEC FILTERTECHNOLOGIE FUR D [DE]
- DE 19815488 C1 20000309 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US]
- US 4950185 A 19900821 - BOUTROS KAMAL S [CA]
- DE 19944909 A1 20010315 - HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES [DE]
- US 4494092 A 19850115 - GRIFFIN ALAN L [US]
- DE 19712560 C1 19980813 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN102916292A; CN108039604A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2037541 A2 20090318; **EP 2037541 A3 20091230**; DE 102007043887 A1 20090416

DOCDB simple family (application)
EP 08164225 A 20080912; DE 102007043887 A 20070914