

Title (en)

Coaxial connector for connecting two printed circuit boards

Title (de)

Koaxialer Anschluss zur Verbindung von zwei Karten mit gedruckter Schaltung

Title (fr)

Connecteur coaxial pour relier deux cartes de circuit imprimé

Publication

EP 1895625 A1 20080305 (FR)

Application

EP 07301293 A 20070802

Priority

FR 0653539 A 20060831

Abstract (en)

The connector has a cylindrical connector element (1) fixed, by an end, with a printed circuit board (3), and a cylindrical connector element (2) in contact, by an end, with a another printed circuit board (4). Annular bearings (7, 10, 13, 15) are radially in offset towards the exterior and the interior of central contact bodies (5, 9), a tubular external body (12) and a movable contact body (14) and delimits volumes in which compression coil springs (17, 18) are mounted, respectively. An electromagnetic reinforcing bush (19) is disposed in one volume around the bearing (13).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un connecteur coaxial pour relier deux cartes de circuit imprimé, comportant un premier élément de connecteur cylindrique (1) destiné à être fixé, par une extrémité, à une première carte de circuit imprimé (3) et un deuxième élément de connecteur cylindrique (2) destiné à venir au contact, par une extrémité, d'une deuxième carte de circuit imprimé (4), chaque élément de connecteur comportant un contact central (9, 10 ; 14, 15) et un contact extérieur (5, 6, 7 ; 12, 13) séparés par un isolant (11 ; 16), des moyens élastiques (17, 18) étant interposés entre les premier et deuxième éléments de connecteur et sollicitant les contacts central et extérieur du deuxième élément de connecteur en direction de la deuxième carte de circuit imprimé. Le connecteur comporte des portées annulaires (10, 15) en déport radialement vers l'extérieur des corps de contacts centraux (9, 14) et délimitant avec eux un premier volume dans lequel est monté un premier ressort (18), et sont des portées annulaires (7, 13) en déport radialement vers l'intérieur des corps de contact extérieurs (5, 12) et délimitant avec eux un deuxième volume dans lequel est monté un deuxième ressort (17).

IPC 8 full level

H01R 13/631 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/91 (2013.01 - EP); **H01R 13/6315** (2013.01 - US); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 12/52** (2013.01 - EP); **H01R 13/2421** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 6776668 B1 20040817 - SCYOC WILLIAM CRUSEY VAN [US], et al
- [DA] US 6699054 B1 20040302 - CRITELLI DAVID J [US]
- [A] US 6409550 B1 20020625 - SPLICHAL JIRI [US], et al

Cited by

CN111162419A; EP2875555A4; CN103414057A; FR2994031A1; EP3547460A1; CN110797693A; EP3691043A1; CN111509446A; EP2144338A1; FR3002371A1; EP3429032A1; US11355874B2; US9136629B2; US10804635B2; US9130288B2; US10027074B2; US9923308B2; US10305225B2; US9627814B2; US10622765B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1895625 A1 20080305; **EP 1895625 B1 20101027**; DE 602007010062 D1 20101209; FR 2905528 A1 20080307; FR 2905528 B1 20081031; US 2008057782 A1 20080306; US 7416418 B2 20080826

DOCDB simple family (application)

EP 07301293 A 20070802; DE 602007010062 T 20070802; FR 0653539 A 20060831; US 88252707 A 20070802