

Title (en)
Terminal contact for circuit board

Title (de)
Anschlusskontakt für Leiterplatte

Title (fr)
Borne de contact pour circuit imprimé

Publication
EP 1531522 A1 20050518 (DE)

Application
EP 04024228 A 20041012

Priority
DE 10352761 A 20031112

Abstract (en)
The connection contact (10) has an insertion portion (22) with three spring limbs (26,28) whose spring action follows a star-shaped pattern. The insertion portion is inserted into opening of the multilayer circuit board by spring action.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Anschlusskontakt zur elektrischen Kontaktierung einer Leiterplatte oder eines Stanzgitters. Die Erfindung schlägt vor, den Anschlusskontakt mit einer mindestens zweilagigen Einpresszone 22 mit mindestens drei (beispielsweise sechs) Federschenkeln (26, 28) durch einen Stanz- und Prägevorgang auszubilden, die sternförmig zusammen und auseinander federn. Die erfindungsgemäße Einpresszone (22) verbessert die mechanische und elektrische Verbindung mit einer nicht dargestellten Leiterplatte (Multilayer) oder einem Stanzgitter. Der Anschlusskontakt (10) wird lötfrei gesteckt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 12/04

IPC 8 full level
H01R 12/58 (2011.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/585 (2013.01 - EP US); **H01R 13/112** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19726759 A1 19990107 - ELCO EUROP GMBH [DE]
• GB 2127625 A 19840411 - PLESSEY CO PLC
• US 5452512 A 19950926 - FOLEY WILLIAM F [US], et al

Citation (search report)
• [X] GB 2127625 A 19840411 - PLESSEY CO PLC
• [X] US 5556308 A 19960917 - BROWN DONALD C [US], et al
• [X] US 4684203 A 19870804 - BIHLER OTTO [DE]
• [X] US 5452512 A 19950926 - FOLEY WILLIAM F [US], et al

Cited by
EP3016208A1; EP3392971A1; DE102005018780B4; EP2110888A3; CN110537294A; US2022126351A1; US12030103B2; EP2696439A3; US7833047B2; US7892032B2; US7862389B2; US8159836B2; US8011962B2; WO2018193347A1; WO2020006023A1; WO2017097807A1; DE102016200243A1; USRE42022E; US11362444B2

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1531522 A1 20050518; **EP 1531522 B1 20120111**; DE 10352761 A1 20050811; DE 10352761 B4 20060608; US 2005101162 A1 20050512; US 6974329 B2 20051213

DOCDB simple family (application)
EP 04024228 A 20041012; DE 10352761 A 20031112; US 97884604 A 20041101