

Title (en)
Electrical contact device

Title (de)
Elektrische Kontaktier Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif de connexion électrique

Publication
EP 1458064 A2 20040915 (DE)

Application
EP 04002971 A 20040211

Priority
DE 10310899 A 20030311

Abstract (en)
The PCB fork contact (10) comprises two rows of contact strips (20-22). Each includes a central strip (16). To this, fork springs (11) are connected at right angles. The contact strips are assembled with their flat sides resting together. This brings all forks into a mutually-flush arrangement, in which they inter-engage as a comb-like assembly.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Kontaktier Vorrichtung, insbesondere zur Übertragung von mittleren bis hohen Strömen, mit einer Anzahl parallel zueinander angeordneter Kontaktfedern zum Anschluss wenigstens eines komplementären Flachmesserkontakts, wobei die Kontaktier Vorrichtung in einstückigstoffschlüssiger Zuordnung Anschlusspins zur elektrischen und/oder mechanischen Verbindung mit einer Leiterplatte aufweist. Zur Lösung des Problems, eine Kontaktier Vorrichtung zu schaffen, die bedeutend einfacher herzustellen und auch universeller einsetzbar ist, sieht die Erfindung vor, dass die Kontaktier Vorrichtung aus wenigstens zwei Kontaktstreifen zusammengefügt ist, wobei jeder Kontaktstreifen einen Zentralstreifen aufweist, an den sich quer zu diesem ausgerichtete Gabelfedern angebunden sind, und dass die wenigstens zwei Kontaktstreifen in gegenseitiger flächiger Anlage ihrer Zentralstreifen derart zusammengefügt sind, dass die Gabelfedern der Kontaktstreifen unter Berücksichtigung ihrer deckungsgleich fluchtenden Anordnung im wesentlichen kammartig ineinander greifen. Die Erfindung ermöglicht hierdurch den nahezu beliebigen modularen Aufbau von Kontaktier Vorrichtungen unterschiedlichster Dimensionen und in sehr weiten Grenzen variierender Anzahl von Kontaktzonen.

IPC 1-7
H01R 43/16

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01); **H01R 12/16** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/7088 (2013.01 - EP US); **H01R 13/112** (2013.01 - EP US); **H01R 12/718** (2013.01 - EP US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6210240 B1 20010403 - COMERCI JOSEPH D [US], et al
• US 5052953 A 19911001 - WEBER RONALD M [US]
• US 3634814 A 19720111 - INACKER FREDERICK T

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
US 2004185722 A1 20040923; **US 6921301 B2 20050726**; AT E484866 T1 20101015; CN 1282279 C 20061025; CN 1531143 A 20040922; DE 10310899 B3 20040519; EP 1458064 A2 20040915; EP 1458064 A3 20080604; EP 1458064 B1 20101013; HK 1068733 A1 20050429; JP 2004273462 A 20040930; JP 4066054 B2 20080326

DOCDB simple family (application)
US 79747204 A 20040310; AT 04002971 T 20040211; CN 200410028427 A 20040311; DE 10310899 A 20030311; EP 04002971 A 20040211; HK 05100918 A 20050203; JP 2004106987 A 20040305