

Title (en)

Solderless connection system for printed circuits

Title (de)

Lötfreies Verbindungssystem für Leiterplatten

Title (fr)

Système de connexion sans soudure pour cartes à circuits imprimés

Publication

EP 1528631 A1 20050504 (FR)

Application

EP 04025391 A 20041026

Priority

FR 0312561 A 20031027

Abstract (en)

The system has conducting contact units (24) projecting along a direction perpendicular to a plane of a printed circuit board (12), to be in electrical contact with corresponding conducting drop terminals (16) of an external circuit (14). The terminals have main segments coaxial with contact units, and folded end segments (44) contacting a clamp (30) to contact the contact units and being in a plane parallel to the board's plane.

Abstract (fr)

Système de connexion sans soudure entre une carte à circuit imprimé (12) et un dispositif ou circuit externe (14), dans lequel la carte (12) comprend un groupe connecteur (20) comprenant une pluralité d'éléments conducteurs de contact (24) faisant saillie suivant une direction perpendiculaire au plan de la carte, destinés à recevoir en contact électrique des bornes conductrices de connexion (16) correspondantes d'un dispositif ou circuit externe (14). Les bornes de connexion (16) du dispositif ou circuit externe (14) sont profilées de manière à présenter à leur extrémité une conformation de contact à griffe (30) pour la prise sur un élément conducteur de contact (24) de la carte (12). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/115; **H01R 12/16**

IPC 8 full level

H01R 12/16 (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/7076 (2013.01); **H01R 13/112** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 509677 A 19710630 - AMP INC [US]
- [A] US 5888096 A 19990330 - SOES LUCAS [NL], et al
- [A] EP 0593949 A1 19940427 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [A] US 4591230 A 19860527 - ROLDAN FRANK [US]
- [A] EP 1207589 A2 20020522 - YAZAKI CORP [JP]
- [A] DE 1590418 A1 19690821 - SCHURTER AG H
- [A] FR 2115712 A5 19720707 - DOLOISE METALLURGIQUE

Cited by

CN103311002A; EP2637258A3; US9153891B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1528631 A1 20050504; **EP 1528631 B1 20090218**; DE 602004019486 D1 20090402; ES 2322150 T3 20090617; FR 2861505 A1 20050429; FR 2861505 B1 20100903

DOCDB simple family (application)

EP 04025391 A 20041026; DE 602004019486 T 20041026; ES 04025391 T 20041026; FR 0312561 A 20031027