

Title (en)

Electric and thermic connector for cards comprising means for electric and thermic conduction, and electric and thermic connection plug pluggable into such a connector.

Title (de)

Elektrischer und thermischer Verbinder für Karten mit elektrischen und thermischen Leitungsmitteln sowie in einen solchen Verbinder einsteckbarer elektrischer und thermischer Verbindungsstecker.

Title (fr)

Connecteur électrique et thermique pour cartes comportant des moyens de conduction électrique et thermique, ainsi que fiche de connexion électrique et thermique enfichable dans un tel connecteur.

Publication

EP 0054092 A1 19820623 (FR)

Application

EP 80401798 A 19801212

Priority

EP 80401798 A 19801212

Abstract (en)

1. Electric and thermal connector for boards, comprising a board insertion channel with at least one electric connection conductor (101) having at least one flexible contact end, means for applying the flexible contact ends against the electric conduction means (104) of the board and thermal energy conduction means (106) electrically insulated from the electric conduction means (104) of the board and intended to establish a thermal connection by mutual contact with one face of such board, said thermal energy conduction means (106) being constituted by a metallic longitudinal wing (106) comprising a wall having a board guiding and supporting face, characterized in that the metallic longitudinal wing (106) is arranged in angled manner, its wall with its board guiding and supporting face being separated by the insertion channel from a wall of the longitudinal wing (116) of insulating material and which is parallel thereto, and in that the electric connection conductor (101) has the shape of a bent strip (112) comprising a plurality of contact tongues (114) separated by rectangular cutouts (115) as well as a plurality of mounting tongues (113) folded towards the exterior of the rectangular cutouts and which are anchored within the wall of the insulating wing (116).

Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur électrique et thermique pour circuit électrique sur carte (103) comportant une âme ou une face métallique ou de céramique. En plus des liaisons électriques ce connecteur peut réaliser des liaisons thermiques par exemple entre deux cartes (103) et (110). Dans ce but il est pourvu d'une aile métallique (106) sur laquelle est appliquée une face de la carte (103) engagée dans le connecteur. La pression pour appliquer la carte est exercée, par exemple par une came (100) poussant les conducteurs (101) du connecteur contre ceux (104) de la carte (103) ou par d'autres moyens de pression. Ces connecteurs sont applicables dans les équipements électriques pourvus d'un système d'interconnexion mixte électrique et thermique.

IPC 1-7

H01R 23/70

IPC 8 full level

H01R 12/70 (2011.01); **H01R 13/631** (2006.01); **H01R 12/89** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/7005 (2013.01); **H01R 12/89** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0028187 A1 19810506 - SOCAPEX [FR]
- US 3991346 A 19761109 - REID GILBERT R, et al
- DE 2453968 B1 19760325 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- US 4082407 A 19780404 - SMORZANIUK ADAM, et al
- US 3946276 A 19760323 - BRAUN ROBERT E, et al
- US 4162818 A 19790731 - MARTIN JACOB H [US]
- DE 1965851 A1 19700702 - GEN MOTORS CORP
- IBM Technical Disclosure Bulletin Vol. 20, No. 9, Février 1978, New York, US K.P. MORAN: "Spring-Loaded Module Connectors for Mounting a Array of Modules on Circuit Board", pages 3434 et 3435 * pages 3434 et 3435 *
- IBM Technical Disclosure Bulletin, Vol. 18, No. 3, Aout 1975, New York, US R.H.A. WATSON: "Full Semiconductor Wafer Package", page 642 * page 642 *

Cited by

US4509811A; DE3337324A1; US4761141A; EP0281296A1; WO8502299A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0054092 A1 19820623; EP 0054092 B1 19851009; DE 3071175 D1 19851114

DOCDB simple family (application)

EP 80401798 A 19801212; DE 3071175 T 19801212