

Title (en)
Connector for flat-boards on which there are mounted components on both sides.

Title (de)
Steckverbinder für eine beidseitig mit Bauelementen bestückte Flachbaugruppe.

Title (fr)
Connecteur pour plaque ayant des composants placés des deux côtés.

Publication
EP 0359895 A1 19900328 (DE)

Application
EP 89104647 A 19890315

Priority
DE 8811877 U 19880919

Abstract (en)
A plug-and-socket connector (SV) allows a PC module (LP) with wired and surface-mounted components mounted, for example by hybrid techniques, both on the upper side (BS) conventionally reserved for the components and on the lower side (LS) conventionally reserved for soldering, to be inserted in a central position (III) in an insert socket (SEP, I, V) in a sub-rack. In one advantageous embodiment, the plug-and-socket connector comprises two shells (SV1, SV2). The contact pins (KSR1, KSR2, KSR3) of the connector and the PC module can be brought into electrically conductive contact by pressing or by surface mounting techniques.

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Steckverbinder (SV) ermöglicht eine mittige Lage (III) einer in einem Einbauplatz (SEP,I,V) eines Baugruppenträgers eingesetzten Flachbaugruppe (LP), welche sowohl auf der bisherigen Bauteiloberseite (BS) als auch auf der bisherigen Lötunterseite (LS) z.B. in Hybridbestückung mit bedrahteten und oberflächenmontierten Bauelementen ("SMD-Bauteilen") belegt ist. In einer vorteilhaften Ausführungsform ist der Steckverbinder zweischalig ausgeführt (SV1,SV2). Die Kontaktstifte (KSR1,KSR2, KSR3) des Steckverbinders können bevorzugt durch Verpressung bzw. wiederum in Oberflächenmontagetechnik mit der Flachbaugruppe elektrisch leitend kontaktiert werden.

IPC 1-7
H01R 23/70

IPC 8 full level
H01R 4/02 (2006.01); **H01R 4/10** (2006.01); **H01R 12/55** (2011.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/40** (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01); **H05K 3/32** (2006.01); **H05K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/724 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 1944250 A1 19710304 - WURST BERT
• [X] GB 1313641 A 19730418 - NCR CO
• [X] DE 2616129 A1 19771027 - TELEFONBAU & NORMALZEIT GMBH
• [Y] EP 0176761 A2 19860409 - SIEMENS AG [DE]
• [X] FEINWERKTECHNIK & MESSTECHNIK
• [X] IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, HYBRIDS AN MANUFACTURING TECHNOLOGY
• [AD] R. SAUTTER: "LEITERPLATTEN MIT OBERFLAECHENMONTIERTEN BAUELEMENTEN"

Cited by
DE29606760U1; EP0729653A4; JP2014515172A

Designated contracting state (EPC)
ES GR

DOCDB simple family (publication)
DE 8811877 U1 19881103; EP 0359895 A1 19900328; WO 9003672 A1 19900405

DOCDB simple family (application)
DE 8811877 U 19880919; EP 8900271 W 19890315; EP 89104647 A 19890315