

Title (en)

Contact element for the electrical connection of a cable with at least one contact spot on a printed circuit.

Title (de)

Kontaktelement für die elektrische Verbindung eines Kabels mit mindestens einem Kontaktflecken auf einer Leiterplatte.

Title (fr)

Élément de contact pour la connexion électrique d'un câble avec au moins un point de contact sur un circuit imprimé.

Publication

EP 0375905 A1 19900704 (DE)

Application

EP 89121111 A 19891115

Priority

DE 8816132 U 19881228

Abstract (en)

Known contact elements, which connect a conductor to at least one contact spot on a printed-circuit board, depend on a screwing and soldering process and are not guided during fitment on to a printed- circuit board and during soldering. A contact element (1) which avoids the aforementioned disadvantages consists of a base body (2) with a quadrilateral cross-section. On one end, the base body has at least two mutually opposite spring arms (3). On the other end, the base body merges into at least two contact tabs (7) provided with constrictions (9). The drawing shows a side elevation of a contact element (1) in the completely installed state on a printed-circuit board (14). <IMAGE>

Abstract (de)

Bekannte Kontaktelemente, die einen Leiter mit mindestens einem Kontaktflecken auf einer Leiterplatte verbinden, setzen einen Schraub- und einen Lötvorgang voraus oder besitzen während des Aufbringens auf eine Leiterplatte und während des Lötens keine Führung. Ein Kontaktelement (1), das die vorgenannten Nachteile vermeidet, besteht aus einem Grundkörper (2) mit viereckigem Querschnitt. An einem Ende weist der Grundkörper mindestens zwei sich gegenüberliegende Federarme (3) auf. Am anderen Ende geht der Grundkörper in mindestens zwei mit Einschnürungen (9) versehene Kontaktlappen (7) über. In der Zeichnung ist ein Kontaktelement (1) in auf einer Leiterplatte (14) fertig montiertem Zustand in Seitenansicht gezeigt.

IPC 1-7

H01R 23/70

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01); **H01R 13/03** (2006.01); **H01R 13/20** (2006.01)

IPC 8 main group level

H01R (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/721 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0132070 A2 19850123 - AMP INC [US]
- [A] EP 0224337 A1 19870603 - AMP INC [US]

Cited by

FR2674693A1; FR2674692A1; US6446332B1; WO9967856A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8816132 U1 19890216; DK 667089 A 19900629; DK 667089 D0 19891227; EP 0375905 A1 19900704; FI 896281 A0 19891227

DOCDB simple family (application)

DE 8816132 U 19881228; DK 667089 A 19891227; EP 89121111 A 19891115; FI 896281 A 19891227