

Title (en)
Contact element.

Title (de)
Kontaktbauelement.

Title (fr)
Pièce de contact.

Publication
EP 0477663 A1 19920401 (DE)

Application
EP 91115364 A 19910911

Priority
DE 4030752 A 19900928

Abstract (en)
Emerging from a base part (5), the contact element (1) has a terminal connection (3) and a fork spring contact (6) with which it can be plugged onto pin-shaped mating contacts (14...16). A specific offset (v1 and v2 respectively) is defined with respect to the axis of symmetry, running in the plug-in direction, of the contact part (6) which is to make contact with the mating contact, for the clamping point (4) of the terminal connection (3), both in a direction running at right angles to the axis of symmetry and in the direction running at right angles thereto and at right angles to the axis of symmetry (2). Each contact element (1) can be inserted into a base housing part in different positions, in a locked position. This takes place in retaining chambers which are provided at a specific spacing in the form of a grid. As a result of the insertion, which takes place in different positions with respect to one another, of the contact elements (1) provided with the said offset, connection configurations can be produced for the connecting pins of electrical structural units or elements which deviate from the arrangement predetermined by the retaining chambers. For example, it is possible to convert from component connecting pins arranged in a line to a mating contact arrangement aligned in a triangular shape. In general, it is possible to convert from a line to a specific grid, or from a specific grid to a grid having a different spacing. This includes, for example, the spreading of two rows of pins at a predetermined distance onto two rows of pins at a large distance from one another, and vice versa. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Kontaktbauelement (1) weist ausgehend von einem Basisteil (5) einen Klemmanschluß (3) und einen Gabelfederkontakt (6) auf, mit dem es auf stiftförmige Gegenkontakte (14...16) aufsteckbar ist. Bezogen auf die in Steckrichtung verlaufende Symmetrieachse des mit dem Gegenkontakt zu kontaktierenden Kontaktteils (6) ist für den Klemmpunkt (4) des Klemmanschlusses (3) sowohl in einer zur Symmetrieachse senkrecht verlaufenden Richtung als auch in der dazu und zur Symmetrieachse (2) senkrecht verlaufenden Richtung ein bestimmter Versatz (v1 bzw. v2) festgelegt. Jedes Kontaktbauelement (1) ist in unterschiedlichen Positionen in ein Basisgehäuseteil lagegesichert einsetzbar. Dies erfolgt in Aufnahmekammern die rasterförmig in einem bestimmten Teilungsabstand vorgesehen sind. Durch das in unterschiedlichen Positionen zueinander erfolgende Einsetzen der mit dem genannten Versatz versehenen Kontaktbauelemente (1) lassen sich Anschlußkonfigurationen für die Anschlußstifte von elektrischen Baueinheiten bzw. Bauelementen erzeugen, die von der durch die Aufnahmekammern vorgegebenen Anordnung abweichen. Beispielsweise kann man von in einer Linie angeordneten Bauteileanschlußstiften auf eine in Dreiecksform ausgerichtete Gegenkontakтанordnung umsetzen. Allgemein ist eine Umsetzung von Line auf ein bestimmtes Raster bzw. von einem bestimmten Raster auf ein Raster mit davon abweichendem Teilungsabstand möglich. Hierzu gehört z.B. das Aufspreizen von zwei Stiftreihen vorgegebenen Abstandes auf zwei Stiftreihen mit großem Abstand von einander und umgekehrt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48; H01T 4/06

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01T 4/06** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48185 (2023.08 - EP US); **H01R 13/66** (2013.01 - EP US); **H01T 4/06** (2013.01 - EP US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2553559 A1 19770602 - FISCHER KARL
• [A] DE 1246078 B 19670803 - MERTEN GEB
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. Bd. 7, Nr. 1, Juni 1964, NEW YORK US Seite 8; UBERBACHER: 'DUAL CONTACT - SLT PIN'
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. Bd. 14, Nr. 8, Januar 1972, NEW YORK US Seite 2330; FEEBECK: 'BOARD BUS'

Cited by
DE4233446C1; DE202013100097U1; DE102008046653A1; DE102008046653B4; WO0250955A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0477663 A1 19920401; EP 0477663 B1 19960814; CA 2052306 A1 19920329; CA 2052306 C 20010828; DE 59108070 D1 19960919; US 5167538 A 19921201

DOCDB simple family (application)
EP 91115364 A 19910911; CA 2052306 A 19910926; DE 59108070 T 19910911; US 76650891 A 19910927