

Title (en)
Miniature connector and its production process.

Title (de)
Miniaturverbinder und sein Herstellungsverfahren.

Title (fr)
Connecteur miniature et son procédé de fabrication.

Publication
EP 0278295 A1 19880817 (FR)

Application
EP 88100976 A 19880123

Priority
FR 8701671 A 19870209

Abstract (en)
[origin: US4842536A] A connector has a plug and a socket. The plug is provided with at least one male contact member composed of two resilient foils in the shape of spoons. Each of these foils is mounted in a floating manner in the insulating block of the plug. The socket has a female contact member which is rigidly mounted in the insulating block. Thus, when the connector is plugged in, the contact element of the plug can align with the contact element of the socket by which it is then positioned. The connector can be executed with a distance between the contact sets of only 1.27 mm (0.05 inches). The connector is useful with surface mounting technology.

Abstract (fr)
Ce connecteur comporte une fiche (1) et une prise (2). La fiche (1) est pourvue d'au moins un organe de contact mâle (4) composé de deux lamelles élastiques (19a et 19b) en forme de cuiller. Chacune de ces lamelles est montée flottante dans le bloc isolant (1a, 1b) de la fiche (1). Par contre, la prise comporte un organe de contact femelle (5) qui est monté rigidement dans le bloc isolant (2a, 2b). Ainsi, lors du branchement du connecteur, l'élément de contact de la fiche (1) peut s'aligner sur l'élément de contact de la prise (2) par laquelle il est alors positionné. Le connecteur peut être réalisé avec un pas entre l'ensemble de contacts de seulement 1,27 mm. Application à la technique de montage en surface dite S.M.D.

IPC 1-7
H01R 23/68

IPC 8 full level
H01R 24/00 (2006.01); **H01R 12/50** (2011.01); **H01R 13/05** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 13/052 (2013.01 - EP US); **H01R 43/00** (2013.01 - KR); **H01R 43/16** (2013.01 - EP US); **H01R 12/707** (2013.01 - EP); **H01R 12/737** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] FR 2342002 A2 19770916 - AMP INC [US]
• [A] US 3581272 A 19710525 - YOPP ROBERT S, et al

Cited by
FR2777707A1; WO9954969A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0278295 A1 19880817; **EP 0278295 B1 19911113**; AT E69523 T1 19911115; CA 1279911 C 19910205; DE 3866122 D1 19911219; FR 2610767 A1 19880812; FR 2610767 B1 19890609; JP S63200481 A 19880818; KR 880010522 A 19881010; US 4842536 A 19890627

DOCDB simple family (application)
EP 88100976 A 19880123; AT 88100976 T 19880123; CA 558359 A 19880208; DE 3866122 T 19880123; FR 8701671 A 19870209; JP 2585688 A 19880208; KR 880001187 A 19880209; US 15262988 A 19880205