

Title (en)

Shielded electrical connector with bent contact pins

Title (de)

Abgeschirmter elektrischer Verbinder mit gekrümmten Stiftkontakten

Title (fr)

Connecteur blindé miniature à tiges de contact coudées

Publication

EP 0800240 A1 19971008 (FR)

Application

EP 97400645 A 19970321

Priority

FR 9604057 A 19960401

Abstract (en)

The connector has metallic contact rods (1) with right-angle bends which are embedded in electrical insulation (2) which is screened (3) by superimposed metallic blocks (4a,4b) with right-angled channels (5a-5c,6a-6c) in their contiguous plane faces. The channels are shaped so that the screening is broken in regions (7a,7b) where the insulation is contacted, without creating any empty space therein. The screening surrounds the insulation completely in a straight part of each bend formed by the channels. Portions (9a,9b,10a,10b) between two contact rods are separated by a cavity ((12a,12b) extending throughout their length and open at both ends.

Abstract (fr)

Le connecteur comprend une série de tiges de contact métallique (1) espacées et coudées, noyées dans une matière électriquement isolante (2) qui est elle-même entourée par un blindage métallique (3). La matière électriquement isolante (2) est surmoulée autour des tiges de contact (1), le blindage (3) est constitué par deux blocs métalliques (4a) superposés comportant sur leurs faces en contact des canaux coudés (5a, 5b, 5c) recevant les tiges de contact (1) entourées par la matière électriquement isolante (2), ces canaux étant conformés de telle sorte que le blindage (3) soit interrompu dans une partie rectiligne du coude formé par les canaux, cette interruption de blindage mettant en contact la matière isolante (2) entourant les tiges de contact, sans créer aucun espace vide dans les zones (7a, 7b) où le blindage est interrompu. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 17/12

IPC 8 full level

H01R 13/648 (2006.01); **H01R 12/50** (2011.01); **H01R 13/646** (2011.01); **H01R 24/50** (2011.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01); **H01R 43/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/716 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6585** (2013.01 - EP US); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 43/24** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49117** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4922** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49222** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0613215 A1 19940831 - RADIAL SA [FR]
- [DA] DE 4438872 C1 19951207 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]

Cited by

EP1693931A3; CN102668269A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0800240 A1 19971008; FR 2746971 A1 19971003; FR 2746971 B1 19980430; JP H1032048 A 19980203; US 5851121 A 19981222; US 5943770 A 19990831

DOCDB simple family (application)

EP 97400645 A 19970321; FR 9604057 A 19960401; JP 8106897 A 19970331; US 14560998 A 19980902; US 82910997 A 19970331