

Title (en)
Electrical connector with shorting contact

Title (de)
Elektrischer Leitungsverbinder mit Kurzschlussbrücke

Title (fr)
Connecteur électrique avec contact de court-circuit

Publication
EP 1478058 A1 20041117 (DE)

Application
EP 04003582 A 20040218

Priority
DE 10321420 A 20030512

Abstract (en)
A receptacle (15) for a short-circuit bridge (8) is provided in a holding piece (7). The receptacle has a rounded portion (18) connecting two support surfaces. The short-circuit bridge is support sections which adjoin two contact arms (26) which are angled.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Leitungsverbinder umfassend ein erstes Steckverbindungselement, dem mindestens zwei erste Kontaktelemente 5 zugeordnet sind, das mindestens eine Aufnahme 15 bildet, welche eine ebene erste Stützfläche 16 und eine dazu parallele zweite Stützfläche 17 aufweist, wobei mindestens die erste Stützfläche 16 teilweise von einem Rand umschlossen ist, der zwei parallele Seitenflächen 19, 20 aufweist, und dem mindestens eine Kurzschlussbrücke 8 zugeordnet ist, welche einen ersten Stützabschnitt 21 und einen zweiten Stützabschnitt 22 aufweist, die einstückig verbunden und zueinander federnd ausgebildet sind und mit Vorspannung an der zugehörigen Stützfläche 16, 17 der zugehörigen Aufnahme 15 anliegen und wobei der erste Stützabschnitt 21 zwei entgegengesetzte Seitenkanten 24 aufweist, die zwischen den Seitenflächen 19, 20 der Aufnahme 15 gehalten sind und welche mindestens zwei mit dem zweiten Stützabschnitt 22 einstückig verbundene federnde Kontaktarme 26 aufweist, und ein zweites Steckverbindungselement 2, dem zweite Kontaktelemente 12 zugeordnet sind, die zu den ersten Kontaktelementen 5 passend ausgebildet sind und dem ein Lüftelement 14 zugeordnet ist, wobei im unverbundenen Zustand der beiden Steckverbindungselemente 1, 2 die Kontaktarme 26 federnd in Kontakt zu den ersten Kontaktelementen 5 stehen und im verbundenen Zustand derselben diese durch das Lüftelement 14 außer Kontakt zu den ersten Kontaktelementen 5 gehalten werden und wobei der erste Stützabschnitt 21 mit Eingriffsabschnitten 29 versehen ist, die in eine die Aufnahme 15 begrenzenden Flächen 16, 19, 20 eingreifen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/703

IPC 8 full level
H01R 13/703 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/7032 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 5944547 A 19990831 - GOLAB RANDOLPH S [US], et al
• [AD] DE 19947029 A1 20010503 - TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG [CH]
• [A] US 2003022542 A1 20030130 - NAKAMURA HIDETO [JP], et al

Cited by
CN107799941A; CN113904154A

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1478058 A1 20041117; DE 10321420 B3 20050210; JP 2004342594 A 20041202; US 2004229487 A1 20041118

DOCDB simple family (application)
EP 04003582 A 20040218; DE 10321420 A 20030512; JP 2004095241 A 20040329; US 84162704 A 20040510