

Title (en)
Electrical panel connector.

Title (de)
Elektrische Flachsteckverbindung.

Title (fr)
Dispositif de couplage électrique d'une lame.

Publication
EP 0343550 A2 19891129 (DE)

Application
EP 89109140 A 19890520

Priority
DE 3817803 A 19880526

Abstract (en)
In an electrical panel connector, the male part surrounds a blade contact element, while the female part has a socket element, constructed with a bevelled flat profile. In order to improve the making of contacts and hence, nevertheless, to keep the insertion forces low it is proposed to use a complete rectangular profile for the socket element, the narrow and broad sides of which rectangular profile are split by longitudinal slots into a family of parallel webs which form a bevelled cage, with contact webs which are kinked or bent into the interior of the cage. In consequence, in the event of coupling, the kinked or bent tips of a contact web also come into contact on the blade edge of the male part. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer elektrischen Steckverbindung umfaßt der Patrizienteil ein Messerkontaktglied, während der Matrizenteil ein mit kantigem Flachprofil ausgebildetes Buchsenglied besitzt. Um die Kontaktierungen zu verbessern und dabei dennoch die Aufsteckkräfte gering zu halten, wird vorgeschlagen, für das Buchsenglied ein volles Rechteckprofil zu verwenden, dessen Schmal- und Breitseite durch Längsschlitzte in eine Schar paralleler Stege gegliedert sind, welche einen kantigen Käfig mit ins Käfiginnere geknickten oder gebogenen Kontaktstegen bilden. Dadurch kommen im Kupplungsfall die Knick- oder Bogenscheitel eines Kontaktstegs auch an der Messerkante des Patrizenteils zur Berührung.

IPC 1-7
H01R 13/187

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/432** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/113 (2013.01 - EP US); **H01R 13/432** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0487906A3; FR2707431A1; CN104364970A; DE102010024525A1; DE102010024525B4; WO2005046002A1; EP1340290B1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4934965 A 19900619; DE 3817803 A1 19891130; DE 3817803 C2 19910725; DE 3817803 C3 19950420; DE 58909181 D1 19950524; EP 0343550 A2 19891129; EP 0343550 A3 19901128; EP 0343550 B1 19950419; ES 2072873 T3 19950801; PT 90144 A 19891130; PT 90144 B 19940531

DOCDB simple family (application)
US 35717889 A 19890525; DE 3817803 A 19880526; DE 58909181 T 19890520; EP 89109140 A 19890520; ES 89109140 T 19890520; PT 9014489 A 19890329