

Title (en)
Plug connector with insulation displacement contacts

Title (de)
Steckverbinder mit Schneidklemmkontakten

Title (fr)
Connecteur à fiche ayant des contacts de connexion auto-dénudante

Publication
EP 1355379 A1 20031022 (DE)

Application
EP 03007091 A 20030328

Priority
DE 10216491 A 20020413

Abstract (en)
The jack-plug connector has knife clamp contacts for connection of electrical conductors supported in a carrier block (10), with the electrical conductors fed through guide channels of a guide block (20) and inserted in the knife clamp contacts upon assembly of the guide block and the carrier block in a common housing. The latter has stop shoulders for the carrier block and angled surfaces cooperating with angled surfaces of the guide block, for movement of the guide block in the direction of the carrier block for pressing the electrical conductors into the knife clamp contacts.

Abstract (de)
Für einen Steckverbinder mit Schneidklemmkontakten zum Anschluss von elektrischen Leitern, bei dem die Schneidklemmkontakte in einem Trägerkörper gehalten sind und die elektrischen Leiter in Leiterführungs Kanälen eines Leiterführungsteiles geführt sind, wobei beim Zusammenfügen von Trägerkörper und Leiterführungsteil die elektrischen Leiter von den Schneidklemmkontakten kontaktiert werden, wird vorgeschlagen, das Zusammenfügen von Trägerkörper und Leiterführungsteil mittels eines als Halbschalengehäuse ausgebildeten Montagewerkzeuges vorzunehmen, bei dem Schrägflächen vorgesehen sind, die mit Abschrägungen am Leiterführungsteil zusammenwirken, so dass bei einem Zusammenschieben von Trägerkörper und Leiterführungsteil in dem Halbschalengehäuse, durch die gegenseitige Verschiebung an den Schrägflächen, Trägerkörper und Leiterführungsteil zusammengedrückt werden, wobei eine elektrische Kontaktierung der elektrischen Leiter mit den Schneidklemmen erfolgt.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24; **H01R 43/01**

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US); **H01R 43/015** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 10039962 A1 20020307 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2722342 A1 19960112 - MAGNIER BERNARD [FR]
• [A] US 6017236 A 20000125 - YOSHIDA HARUKI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1355379 A1 20031022; **EP 1355379 B1 20120307**; AT E548783 T1 20120315; DE 10216491 C1 20030807; ES 2383171 T3 20120618; JP 2003317820 A 20031107; JP 3965132 B2 20070829; US 2003194901 A1 20031016; US 6955557 B2 20051018

DOCDB simple family (application)
EP 03007091 A 20030328; AT 03007091 T 20030328; DE 10216491 A 20020413; ES 03007091 T 20030328; JP 2003106961 A 20030410; US 41099403 A 20030410