

Title (en)
Electrical contact element

Title (de)
Elektrisches Kontaktelement

Title (fr)
Element de contact électrique

Publication
EP 1317019 A2 20030604 (DE)

Application
EP 02025355 A 20021114

Priority
DE 20119530 U 20011201

Abstract (en)
The electrical connector has a plug section (2) to which the wires of a cable are coupled using a sleeve (7). The sleeve is formed with an end section having arms (10) that latch onto serrations (5). The other end has a number of arms (9) that fit into the plug and are pressed against the wires (6).

Abstract (de)
Für den Einsatz in bereits bekannte Steckverbindungen wird ein elektrisches Kontaktelement vorgeschlagen, das als Buchsenkontakt oder als Stiftkontakt ausgebildet sein kann und mit einem Steckbereich und einem Anschlussende versehen ist, wobei auf das Anschlussende des Kontaktelementes eine Hülse aufschraubbar ist. Die Hülse weist nach innen gerichtete Federarme auf, die in eine konische Bohrung im Anschlussende eintauchen. Zwischen diesen Federarmen wird ein elektrischer Leiter positioniert, wobei die Federarmspitzen auf den elektrischen Leiter eine kraftschlüssige Keilwirkung ausüben, um so größer, je weiter die Hülse auf dem Anschlussende verschraubt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/10

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01); **H01R 4/52** (2006.01); **H01R 4/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48185 (2023.08 - EP US); **H01R 4/489** (2013.01 - EP US); **H01R 4/5025** (2013.01 - EP US); **H01R 24/28** (2013.01 - EP US);
H01R 2101/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 2003104732 A1 20030605; **US 6827613 B2 20041207**; AT E365384 T1 20070715; DE 20119530 U1 20020418; DE 50210342 D1 20070802; EP 1317019 A2 20030604; EP 1317019 A3 20040204; EP 1317019 B1 20070620; ES 2289040 T3 20080201; JP 2003168498 A 20030613; JP 3899310 B2 20070328

DOCDB simple family (application)
US 30056202 A 20021120; AT 02025355 T 20021114; DE 20119530 U 20011201; DE 50210342 T 20021114; EP 02025355 A 20021114; ES 02025355 T 20021114; JP 2002350096 A 20021202