

Title (en)
Contact element with connection to a stranded cable

Title (de)
Kontaktelement mit einem Anschluss für Litzenleiter

Title (fr)
Élément de contact avec connection à un câble multibrin

Publication
EP 1359642 A1 20031105 (DE)

Application
EP 03008390 A 20030411

Priority
DE 10220108 A 20020504

Abstract (en)
A contact (3) has a tip (8) whose conical surface (5) is at a vertical angle. A clamping shoulder (9) has a surface (11) with angle (beta) to vertical side facing the surface (5). The contact is screwed into a chamber (4) and cable strand (15) inserted, such that minimum over lap (13) remains between conical surfaces.

Abstract (de)
Für eine lösbare, elektrische Verbindung von Hochstromkontakten mit Litzenleitern wird ein Kontaktelement vorgeschlagen, das aus einer Klemmhülse und einem Kontaktteil gebildet wird. Die Klemmhülse ist mit einer trichterförmigen Anschlussöffnung und einer Anschlusskammer versehen, in die der Litzenleiter einführbar ist, wobei sich an die Anschlussöffnung eine Klemmschulter mit einer in der Anschlusskammer vorgesehenen Kegelfläche anschließt. Das im Zentrum der Klemmhülse schraubbar und damit axial verschiebbare Kontaktteil weist ebenfalls eine Kegelfläche auf, die bei der Montage in das Zentrum zwischen die abisolierten Litzen eindringt und diese gegen die Kegelflächen und die Klemmschulter drückt. Die Winkel der Kegelflächen in der Anschlusskammer und dem Kontaktteil sind dabei unterschiedlich ausgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/50

IPC 8 full level
H01R 4/40 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/5033 (2013.01 - EP US); **H01R 4/5025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8914460 U1 19900208
- [A] US 5487679 A 19960130 - QUAINTANCE LAYTHOL W [US]
- [A] US 1699825 A 19290122 - WALTZ ANTON F

Cited by
DE102016108315A1; DE202016102388U1; WO2014003833A3; US9502877B2; DE202010005735U1; WO2011131179A1; DE102017100907A1; WO2018133898A1

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 1359642 A1 20031105; **EP 1359642 B1 20050105**; AT E286629 T1 20050115; DE 10220108 A1 20031120; DE 10220108 B4 20040708; DE 50300236 D1 20050210; ES 2235124 T3 20050701; JP 2003331943 A 20031121; JP 4373123 B2 20091125; US 2003207610 A1 20031106; US 6773295 B2 20040810

DOCDB simple family (application)
EP 03008390 A 20030411; AT 03008390 T 20030411; DE 10220108 A 20020504; DE 50300236 T 20030411; ES 03008390 T 20030411; JP 2003127459 A 20030502; US 42639403 A 20030430