

Title (en)
Electrical connector more especially with a rounded plug

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder, insbesondere Rundsteckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique plus particulièrement avec fiche ronde

Publication
EP 1503456 A1 20050202 (DE)

Application
EP 04015165 A 20040629

Priority
DE 10334193 A 20030726

Abstract (en)
A connection part of each contact comprises a sprung blade and an opposing abutment part. The sprung blade is provided with a control element for lifting the blade from the abutment part by means of an auxiliary tool, so that the connection part is open for insertion or removal of a wire.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder mit einem Kontaktträger aus Isolierstoff und darin in Kontaktkanälen aufgenommenen Kontaktelementen, die jeweils einen im Kontaktträger angeordneten Anschlussabschnitt mit einer schraubenlosen Anschlussklemme für einen Leiter und einen aus dem Kontaktträger austretenden Kontaktabschnitt aufweisen, insbesondere Rundsteckverbinder mit koaxial angeordneten Kontaktelementen und axial in diese einmündenden Leitern. An die Kontakte des Steckverbinders sollen wahlweise Drähte wie auch Litzen angeschlossen werden können. Um dies zu erreichen sieht die Erfindung vor, dass der Anschlussabschnitt jedes Kontaktelements eine Federzunge und dieser gegenüber ein Widerlagerabschnitt ausbildet, gegen den die Federzunge vorgespannt ist, und dass der Federzunge ein Steuerglied zugeordnet ist, über das die Federzunge mittels eines Hilfswerkzeugs vom Widerlagerabschnitt abhebbar und dadurch der Anschlussabschnitt zum Einführen oder Entfernen eines Leiters zu öffnen ist. Somit kann auf einfache Weise der Anschlussabschnitt des Kontakts geöffnet werden, um ein abisoliertes Leiterende in den Anschlussabschnitt einzuführen, in dem es nach Entfernen des Hilfswerkzeugs durch Klemmschluss sicher gehalten ist.

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/4842** (2023.08); **H01R 4/4848** (2023.08); **H01R 2107/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 6254422 B1 20010703 - FEYE-HOHMANN JURGEN [DE]
• [X] US 5324213 A 19940628 - FRANTZ ROBERT H [US]
• [X] US 5915991 A 19990629 - ROMAN GIANFRANCO [IT]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1503456 A1 20050202; **EP 1503456 B1 20160810**; DE 10334193 A1 20050224

DOCDB simple family (application)
EP 04015165 A 20040629; DE 10334193 A 20030726