

Title (en)

Electrical connector with latched insulating body which can be detached with a tool and release tool

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder mit verrastetem steckseitig Werkzeug lösbarem Isolierkörper und Entriegelungswerkzeug

Title (fr)

Connecteur à fiche électrique avec un corps isolant amovible par outil enclenché du côté enfichage et outil de déverrouillage

Publication

EP 2736124 A1 20140528 (DE)

Application

EP 12401236 A 20121126

Priority

EP 12401236 A 20121126

Abstract (en)

The electrical connector (1) has an insulating body (3), which is releasable by a tool from the plug side (7) of a housing section (5). A locking device (10) and a receiving recess (12) are separated in the circumferential direction of housing section. The locking device has two shell-shaped locking units (4), which are separated from one another. The receiving recess has a corresponding number of locking unit receptacles (11) for the locking units. The locking units are for the locking unit receptacles and each has a support element for the insulating body, which is sticking out laterally. An independent claim is also included for an unlocking tool for the insulating body of an electrical connector.

Abstract (de)

Elektrischer Steckverbinder 1, mit einem rohrförmigen Gehäuseabschnitt 5, in dem ein elektrischer Steckkontakte 6 tragender mit dem Gehäuseabschnitt 5 über eine in eine Aufnahmeausnehmung 12 des Gehäuseabschnittes 5 eingreifende Rasteinrichtung 10 verrasteter Isolierkörper 3 angeordnet ist, wobei die Rasteinrichtung 10 mindestens ein federndes Abstützelement 14 für den Isolierkörper 3 aufweist und der Isolierkörper 3 des Gehäuseabschnittes 5 Werkzeug lösbar entrastbar ist. Erfindungsgemäß ist der Isolierkörper 3 von der Steckseite 7 des Gehäuseabschnittes 5 aus Werkzeug lösbar und die Rasteinrichtung 10 und die Aufnahmeausnehmung 12 in Umfangsrichtung des Gehäuseabschnittes 5 geteilt ausgeführt und weist mindestens zwei voneinander getrennte Rastteile 4 und eine entsprechende Anzahl von seitlich zueinander beabstandete Rastteileaufnahmen 11 auf.

IPC 8 full level

H01R 13/508 (2006.01); **H01R 43/22** (2006.01); **H01R 13/426** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/508 (2013.01 - EP US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP US); **H01R 43/22** (2013.01 - EP US); **H01R 13/426** (2013.01 - EP US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 9104985 U1 19910822

Citation (search report)

- [A] DE 202005017979 U1 20060202 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]
- [A] WO 0118918 A1 20010315 - GRESS THOMAS [DE]
- [A] EP 2056411 A2 20090506 - COACTIVE TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] DE 29607340 U1 19960718 - WILLE GMBH & CO [DE]
- [A] DE 202007005073 U1 20070628 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]

Cited by

CN110561333A; DE102015011528B3; DE102014207137A1; EP3139450A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2736124 A1 20140528; **EP 2736124 B1 20160203**; DK 2736124 T3 20160418; US 2014148032 A1 20140529; US 9209565 B2 20151208

DOCDB simple family (application)

EP 12401236 A 20121126; DK 12401236 T 20121126; US 201314087848 A 20131122