

Title (en)

Plug-in connection and method for operating a plug-in connection for high voltage applications

Title (de)

Steckverbindung und Verfahren zum Betreiben einer Steckverbindung für Hochvolt-Anwendungen

Title (fr)

Connexion à fiche et procédé d'actionnement d'une connexion à fiche pour applications haute tension

Publication

EP 2587595 A1 20130501 (DE)

Application

EP 12190438 A 20121029

Priority

DE 102011117149 A 20111028

Abstract (en)

The connector has a plug-in connector unit (1) i.e. strapping plug, and a counter plug-in connector including respective housings (3) with contact partners (4) that are arranged with each other. The plug-in connector unit and the counter connector are moved relative to each other from pre-lock position into end-lock position if units e.g. protrusion (11), block and distant strap (14), independent of each other and formed by the plug-in connector unit and the counter connector are actuated. The contact partners are not electrically connected with each other in the pre-lock position. An independent claim is also included for a method for operating a plug-in connector for high voltage application.

Abstract (de)

Steckverbindung für Hochvoltanwendungen, aufweisend einen Steckverbinder (1) und einen Gegensteckverbinder (2), wobei diese jeweils ein Gehäuse (3, 10) mit darin angeordneten und miteinander korrespondierenden Kontaktpartnern (4, 7) aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass der Steckverbinder (1) und der Gegensteckverbinder (2) derart ausgebildet sind, dass sie nur dann von einer Vorverraststellung in eine Endverraststellung relativ zueinander bewegt werden können, wenn zwei voneinander unabhängige Mittel, die jeweils von dem Steckverbinder (1) und von dem Gegensteckverbinder (2) gebildet sind, betätigt werden.

IPC 8 full level

H01R 13/639 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/639 (2013.01); **H01R 43/26** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0696828 A1 19960214 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] US 6217354 B1 20010417 - FENCL DUANE M [US], et al

Cited by

US10193273B2; WO2016087579A1

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 2587595 A1 20130501; **EP 2587595 B1 20210407**; DE 102012219774 A1 20130502; ES 2877821 T3 20211117

DOCDB simple family (application)

EP 12190438 A 20121029; DE 102012219774 A 20121029; ES 12190438 T 20121029