

Title (en)

Electrical plug connector with a spring element

Title (de)

Elektrische Steckverbindung mit einem Federelement

Title (fr)

Connecteur à fiches électriques doté d'un élément de ressort

Publication

EP 2860826 A1 20150415 (DE)

Application

EP 14186017 A 20140923

Priority

AT 506532013 A 20131010

Abstract (en)

[origin: CN104577514A] The present invention relates to an electrical plug connector (100, 200) with two plug connector parts (101, 102, 201, 202) that can be joined together and engageable with each other, wherein the two plug connector parts can be detachably connected via snap-in elements (108, 113, 208, 213) in a snap-in connector and are characterized by at least one elastic element (110a, 110b, 110c, 110d, 210), and the at least one elastic element is directly formed at a position of one of the two plug connector parts or arranged as accessories, and elastically works on the snap-in connector between the two plug connector parts. The electrical plug connector can be advantageously applied to a mobile apparatus, object and equipemtn, especially to a motor vehicle and an electronic assembly thereof. Therefore, the present invention also relates to a motor vehicle or a lighting device for the motor vehicle comprising at least one electrical plug connector according to the present invention.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Steckverbindung (100, 200) mit zwei zusammenfügbaren und ineinander einrastbaren Steckverbindungsteilen (101, 102, 201, 202), wobei die beiden Steckverbindungsteile über Rastelemente (108, 113, 208, 213) in einer Rastverbindung lösbar verbindbar sind, gekennzeichnet durch zumindest ein an einem der beiden Steckverbindungsteile direkt angeformtes oder als Anbauteil angeordnetes und gegen die Rastverbindung zwischen den beiden Steckverbindungsteilen federnd wirkendes Federelement (110a, 110b, 110c, 110d, 210). Die Erfindung kommt besonders vorteilhaft bei bewegten Geräten, Gegenständen und Vorrichtungen, insbesondere bei Kraftfahrzeugen und deren elektronischen Bauteilen, zur Anwendung. Die Erfindung betrifft daher ferner ein Kraftfahrzeug bzw. eine Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug umfassend zumindest eine elektrische Steckverbindung (100, 200) gemäß der Erfindung.

IPC 8 full level

H01R 13/635 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: AT CN EP)

H01R 13/627 (2013.01 - AT); **H01R 13/6271** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/635** (2013.01 - AT CN EP); **H01R 13/64** (2013.01 - AT); **H01R 2201/26** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 1698026 B1 20080319 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- EP 0660451 A2 19950628 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- EP 1891711 B1 20120314 - KOSTAL KONTAKT SYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0119013 A2 19840919 - NEC CORP [JP]
- [X] EP 0954061 A1 19991103 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [X] EP 0758150 A2 19970212 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP], et al
- [A] EP 1137117 A2 20010926 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [A] DE 102012100615 A1 20130725 - HARTING ELECTRONICS GMBH [DE]

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 2860826 A1 20150415; **EP 2860826 B1 20170607**; AT 514888 A1 20150415; AT 514888 B1 20150915; CN 104577514 A 20150429; CN 104577514 B 20180518

DOCDB simple family (application)

EP 14186017 A 20140923; AT 506532013 A 20131010; CN 201410529071 A 20141010