

Title (en)
Plug connector and a mechanism for removing a plug connector from a socket

Title (de)
Stecker und Mechanismus zum Entfernen eines Steckers aus einer Steckdose

Title (fr)
Fiche et mécanisme pour enlever une fiche d'une prise

Publication
EP 2782193 A1 20140924 (DE)

Application
EP 13160154 A 20130320

Priority
EP 13160154 A 20130320

Abstract (en)
The plug (10) has a plug portion (1) for insertion into a jack or a socket, and another plug portion (2) arranged perpendicular to the former plug portion. The latter plug portion has a retaining chamber (13), and an operating element (12) has an end (11) that is engaged to a jack housing during operation of the operating element for displacing the plug such that the former plug portion is detached from the connection with the jack and removed from the jack. The operating element has a gripping surface with a lever, and a lighting device e.g. LED, is attached to the latter plug portion.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf den technischen Bereich von Steckern zum Herstellen einer elektrisch leitenden Verbindung. Erfindungsgemäß offenbart ist ein Stecker 10 mit einem ersten Steckerteil 1 zum Einführen in eine Steckerbuchse oder Steckdose und einem zweiten Steckerteil 2, das in etwa senkrecht zum ersten Steckerteil 1 angeordnet ist, wobei das erste Steckerteil 1 wenigstens eine Aufnahmekammer 13 aufweist und ein Betätigungselement 12, dessen eines Ende 11 bei Betätigen des Betätigungselements 12 aus der Aufnahmekammer 13 an das Steckerbuchsengehäuse angreift und dadurch den Stecker 10 derart verschiebt, dass sich das erste Steckerteil 1 aus der Verbindung mit der Steckerbuchse löst und sich von der Steckerbuchse entfernt. Ferner ist ein entsprechender Mechanismus offenbart.

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 13/717** (2006.01); **H01R 24/68** (2011.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/62933 (2013.01); **H01R 13/6335** (2013.01); **H01R 13/717** (2013.01); **H01R 24/68** (2013.01); **H01R 31/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 202012006667 U1 20120917 - HIDDE AXEL R [DE], et al
- [XAI] DE 10351776 A1 20041125 - ASSIES TOBIAS [DE], et al
- [XAI] US 2003008539 A1 20030109 - BERTKE PATRICK [US]
- [YA] EP 1274153 A1 20030108 - LEGRAND SA [FR]
- [YA] DE 202011100803 U1 20110727 - SOLARWORLD AG [DE]
- [YA] US 8083531 B1 20111227 - OURASANA MANOUR [US], et al
- [IAY] DE 102008045191 A1 20100304 - SCHULTE ELEKTROTECH [DE]
- [IA] WO 0184675 A1 20011108 - BOUDJEMLINE ABDELMALECK [FR], et al

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 2782193 A1 20140924; DE 202013103463 U1 20141104

DOCDB simple family (application)
EP 13160154 A 20130320; DE 202013103463 U 20130801