

Title (en)

Plug-in connection system with a socket and a plug

Title (de)

Steckverbindingssystem mit einer Steckdose und mit einem Stecker

Title (fr)

Système de connexion à fiche doté d'une prise et d'un connecteur

Publication

EP 2849291 A1 20150318 (DE)

Application

EP 13184612 A 20130916

Priority

EP 13184612 A 20130916

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Steckverbindingssystem mit einer Steckdose (10) und mit einem Stecker (12), welcher aus der Steckdose (10) mittels einer Auswerfeinrichtung (26) auswerfbar ist, welche ein zwischen einer Aufnahmestellung (B) und einer Auswerfstellung (A) verstellbares Auswerkelement (28) umfasst, wobei das Auswerkelement (28) in der Aufnahmestellung (B) mittels einer in eine Sperrstellung (S) verlagerten Sperreinrichtung (40) festgelegt ist, welche mittel einer Löseautomatik (52) oder durch Ausziehen des Steckers (12) aus der Steckdose (10) in eine Freigabestellung (F) bewegbar ist, wodurch das Auswerkelement (28) in die Auswerfstellung (A) verstellbar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Steckdose (10) und einen Stecker (12) für ein Steckverbindingssystem, sowie ein Verfahren zum Betätigen eines Steckverbindingssystems mit einer Steckdose (10) und mit einem Stecker (12).

IPC 8 full level

H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/635** (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6277 (2013.01); **H01R 13/635** (2013.01); **H01R 13/701** (2013.01); **H01R 13/447** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10139955 A1 20030313 - ISV IND STECK VORRICHTUNGEN GM [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 2631995 A1 20130828 - PANASONIC CORP [JP]
- [X] DE 102006057322 A1 20080619 - SIEMENS AG [DE]
- [X] WO 2013061801 A1 20130502 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD [JP]
- [X] US 4017139 A 19770412 - NELSON WILFRED
- [XI] US 3953098 A 19760427 - AVERY ROGER PETER, et al
- [X] JP H06310203 A 19941104 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS
- [Y] DE 2414867 A1 19741010 - BERG MANUFACTURING CO
- [A] US 6371768 B1 20020416 - NEBLETT LARRY L [US], et al
- [A] US RE28545 E 19750902
- [AD] DE 10139955 A1 20030313 - ISV IND STECK VORRICHTUNGEN GM [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 2849291 A1 20150318; **EP 2849291 B1 20170405**; HK 1205824 A1 20151224

DOCDB simple family (application)

EP 13184612 A 20130916; HK 15106363 A 20150703