

Title (en)

Connector with slide

Title (de)

Steckverbindung mit Schieber

Title (fr)

Connecteur à fiches doté d'un coulisseau

Publication

EP 1950843 A1 20080730 (DE)

Application

EP 07024566 A 20071219

Priority

DE 102007005198 A 20070129

Abstract (en)

The plug-in connection comprises two plug connectors (1, 2), where one plug connector has a housing (4) with two ends (5, 6). The housing has two receiving chambers. A linearly adjustable slider (22) is backward limited between two positions. The slider has a retaining unit which is not connected along the two plug connectors so that the bolting units do not engage with each other. The slider is transferred into a position in which the contact element and the counter contact element are connected with each other.

Abstract (de)

Steckverbindung umfassend - einen ersten Steckverbinder 1, der - ein erstes Gehäuse 4 mit einem ersten Ende 5 und einem zweiten Ende 6 aufweist, wobei das erste Gehäuse 4 erste Aufnahmekammern 7 für erste Kontaktelemente 8 und zwei zweite Aufnahmekammern 11 für jeweils ein zweites Kontaktelement 12 aufweist und wobei das erste Gehäuse 4 erste Verriegelungsmittel 15 besitzt, - einen Schieber 22 aufweist, der - am ersten Gehäuse 4 richtungsmäßig vom ersten Ende 5 zum zweiten Ende 6 und umgekehrt begrenzt zwischen einer ersten Position und einer zweiten Position linear verstellbar ist, - der jeweils eine Aufnahme 23 für einen von zwei zweiten Gegenkontaktelementen 26 besitzt, wobei die beiden zweiten Gegenkontaktelemente 26 elektrisch leitend miteinander verbunden sind, - einen zweiten Steckverbinder 2, der - ein zweites Gehäuse 34 mit zu den ersten Aufnahmekammern 7 korrespondierend angeordneten dritten Aufnahmekammern 40 für zu den ersten Kontaktelementen 8 passende erste Gegenkontaktelemente 36 aufweist, - zweite Verriegelungsmittel 41 aufweist, die im verbundenen Zustand von erstem Steckverbinder 1 und zweitem Steckverbinder 2 mit den ersten Verriegelungsmitteln 15 in Eingriff sind, wobei der Schieber 22 Haltemittel 28 aufweist, welche sich, so lange der erste Steckverbinder 1 und der zweite Steckverbinder 2 nicht verbunden und damit die ersten Verriegelungsmittel 15 und zweiten Verriegelungsmittel 41 nicht in Eingriff sind, gegen die ersten Verriegelungsmittel 15 abstützen und den Schieber 22 in der ersten Position halten und bei Eingriff der ersten Verriegelungsmittel 15 mit den zweiten Verriegelungsmitteln 41 freigeben, so dass der Schieber 22 in die zweite Position überführbar ist, in der die zweiten Kontaktelemente 12 und zweiten Gegenkontaktelemente 26 miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level

H01R 13/627 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6272 (2013.01 - EP US); **H01R 13/7032** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102004057093 B3 20060524 - YAZAKI EUROPE LTD [GB]

Citation (search report)

- [AD] EP 1662620 A2 20060531 - YAZAKI EUROPE LTD [GB]
- [A] EP 1107386 A2 20010613 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] DE 10012324 A1 20011004 - FCI AUTOMOTIVE DEUTSCHLAND GMB [DE]
- [A] US 6648669 B1 20031118 - KIM BOBBY [US], et al
- [A] EP 0803941 A2 19971029 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] DE 19733893 A1 19980212 - YAZAKI CORP [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1950843 A1 20080730; DE 102007005198 A1 20080807; JP 2008235253 A 20081002; US 2008182447 A1 20080731

DOCDB simple family (application)

EP 07024566 A 20071219; DE 102007005198 A 20070129; JP 2008017945 A 20080129; US 1979108 A 20080125