

Title (en)
Connector housing with short-circuit bridge

Title (de)
Steckverbindergehäuse mit Kurzschlussbrücke

Title (fr)
Boîtier de connecteur ayant un pont de court-circuit

Publication
EP 1528639 A1 20050504 (DE)

Application
EP 04017808 A 20040728

Priority
DE 10350652 A 20031029

Abstract (en)
Plug connector housing comprises a longitudinal axis (2), a first housing section (3), a second housing section (4), a shorting bar (18) made of an electrically conducting material, and a front holder (20). The first housing section has at least two receiving chambers (7), each receiving an electrical contact element (25), and an elastic locking arm (11) for fixing the contact element in the receiving chambers. The second housing section forms a receiving space (16) into which a section of a housing of a counter-plug connector is introduced that has contact elements that can be electrically connected to the contact elements of the first housing section. The shorting bar has a flexible contact arm (19) for each contact element. An independent claim is also included for a plug connection comprising the above plug connector housing and a counter-plug connector.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Steckverbindergehäuse 1 umfassend eine Längsachse 2, einen ersten Gehäuseabschnitt 3 mit einer vorderen Stirnfläche 5 und einem hinteren Ende 6, mindestens zwei parallel zur Längsachse 2 verlaufenden Aufnahmekammern 7 zur jeweiligen Aufnahme eines elektrischen Kontaktelements 25, das einen Steckerstift 26 aufweist, wobei die Aufnahmekammern 7 jeweils eine Einführöffnung 9 für das zugehörige Kontaktelement 25 und eine zur vorderen Stirnfläche 5 offene Austrittsöffnung 10 für den Steckerstift 26 aufweisen, einem elastischen Riegelarm 11 je Aufnahmekammer 7 zur Festsetzung des Kontaktelements 25 in der Aufnahmekammer 7, einen zweiten Gehäuseabschnitt 4, der mit dem ersten Gehäuseabschnitt 3 einstückig ausgebildet ist, einen Aufnahmeraum 16 bildet, in den ein Abschnitt eines Gehäuses eines Gegensteckverbinders 30 einführbar ist, der eine Kontaktbuchse 32 aufweisende Kontaktelemente besitzt, die mit den Kontaktelementen 25 jeweils elektrisch leitend verbindbar sind, eine Kurzschlußbrücke 18, die aus einem elektrisch leitenden Material besteht, im ersten Gehäuseabschnitt 3 festgelegt ist, für jedes Kontaktelement 25 einen elastisch federnden Kontaktarm 19 umfaßt, wobei die Kontaktarme 19 miteinander verbunden sind und dazu dienen, mit den Steckerstiften 26 in Kontakt zu treten, und einen vorderen Halter 20, der zwischen einer Anfangsposition und einer Endposition entlang der Längsachse verlagerbar ist, in der Anfangsposition die Kontaktarme 19 in einer Lüftposition hält und in der Endposition diese unbeaufschlagt läßt, so daß diese in Kontakt zu den Steckerstiften 26 treten können. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/70

IPC 8 full level
H01R 13/70 (2006.01); **H01R 13/422** (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/701 (2013.01 - EP US); **H01R 13/4223** (2013.01 - EP US); **H01R 13/4365** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0678938 A1 19951025 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
• [YDA] EP 1235306 A2 20020828 - YAZAKI CORP [JP]

Cited by
CN103971677A; CN108201628A; US9396723B2

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1528639 A1 20050504; **EP 1528639 B1 20060726**; DE 10350652 B3 20050630; ES 2268550 T3 20070316; US 2005095888 A1 20050505; US 6997726 B2 20060214

DOCDB simple family (application)
EP 04017808 A 20040728; DE 10350652 A 20031029; ES 04017808 T 20040728; US 95872904 A 20041006