

Title (en)
SYSTEM PLUG CONNECTOR

Title (de)
SYSTEMSTECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR DE SYSTÈME

Publication
EP 2930794 A1 20151014 (DE)

Application
EP 15161644 A 20091209

Priority
• EP 15161644 A 20091209
• EP 09812484 A 20091209
• EP 2009008780 W 20091209

Abstract (en)
[origin: WO2011069522A1] The invention relates to a system plug connector (1) for a plug connection of electrical conductors, which system plug connector accommodates plug modules (40) having electrical contacts retained therein, which are initially inserted perpendicularly into an area of a retaining frame (10, 20), in which a plug insert (30) locked therein is arranged, and then moved laterally in the retaining frame by 90° and retained. The housing frame (10, 20) is designed as a self-supporting part of the system plug connector for accommodating the plug modules (40) and can be protected against environmental influences by means of an enclosing housing. Furthermore, the plug modules (40), in contrast to previously common arrangements in plug connectors, can be inserted into the retaining frame (10, 20) and removed therefrom on both sides, in other words in the plugging direction or opposite the plugging direction.

Abstract (de)
Für eine Steckverbindung von elektrischen Leitern wird ein Systemsteckverbinder (1) vorgeschlagen, der Steck-Module (40) mit darin gehaltenen elektrischen Kontakten aufnimmt, die zunächst senkrecht in einen Bereich eines Halterrahmens (10,20) eingesetzt werden in dem ein darin verrasteter Steck einsatz (30) angeordnet ist, um anschließend seitlich um 90° in dem Halterrahmen verschoben und gehalten werden. Dabei ist der Gehäuserahmen (10,20) als selbsttragendes Teil des Systemsteckverbinders zur Aufnahme der Steck-Module (40) ausgebildet, und kann gegen Umwelteinflüsse mit einem umgebenden Gehäuse geschützt werden. Weiterhin können die Steck-Module (40) entgegen bisher üblichen Anordnungen in Steckverbindern beidseitig, also in Steckrichtung oder auch entgegen der Steckrichtung in den Halterrahmen (10,20) eingesetzt und wieder entfernt werden.

IPC 8 full level
H01R 13/518 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 13/518 (2013.01 - EP KR US); **H01R 13/52** (2013.01 - US); **H01R 13/5213** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0860906 B1 20040526 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]
• US 7316591 B2 20080108 - FERDERER ALBERT [DE]

Citation (search report)
• [YA] GB 1542971 A 19790328 - BOWTHORPE HELLERMANN LTD
• [YA] GB 1346236 A 19740206 - SOCAPEX
• [Y] EP 0183587 A1 19860604 - SOGIE [FR]
• [Y] DE 4343024 A1 19940630 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
• [YA] US 3559813 A 19710202 - SOSINSKI CHARLES WILLIAM

Cited by
DE102016211300A1; CN109643866A; DE102017108431B4; US10424864B2; WO2017174724A1; US10418773B2; US10424892B2; US10554007B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2011069522 A1 20110616; BR 112012013831 A2 20160503; CA 2783506 A1 20110616; CA 2783506 C 20150203; CN 102668260 A 20120912; CN 102668260 B 20150513; DK 2510589 T3 20161128; EP 2510589 A1 20121017; EP 2510589 B1 20160817; EP 2930794 A1 20151014; EP 2930794 B1 20201028; ES 2589914 T3 20161117; HU E029737 T2 20170428; JP 2013513905 A 20130422; JP 5615378 B2 20141029; KR 101355749 B1 20140204; KR 20120099271 A 20120907; PL 2510589 T3 20170228; RU 2012128581 A 20140120; RU 2516310 C2 20140520; US 2012244754 A1 20120927; US 2014179172 A1 20140626; US 8668530 B2 20140311; US 8900018 B2 20141202

DOCDB simple family (application)
EP 2009008780 W 20091209; BR 112012013831 A 20091209; CA 2783506 A 20091209; CN 200980162819 A 20091209; DK 09812484 T 20091209; EP 09812484 A 20091209; EP 15161644 A 20091209; ES 09812484 T 20091209; HU E09812484 A 20091209; JP 2012542364 A 20091209; KR 20127017484 A 20091209; PL 09812484 T 20091209; RU 2012128581 A 20091209; US 200913514700 A 20091209; US 201314109699 A 20131217