

Title (en)
Connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiches

Publication
EP 2560244 A1 20130220 (DE)

Application
EP 12179908 A 20120809

Priority
DE 102011110637 A 20110818

Abstract (en)
The connector (1) has a connector housing (5), and another connector housing (6) movably supported at the former housing. A plug contact (7) is formed in the latter housing and connected with a fixed conductor connection area in the former housing. The contact is designed as a fork contact with two fork arms (8) that are connected with one another. The latter housing has a printed circuit board insertion opening (12), where the contact is arranged in the opening. The former housing has snap-in pins (20) and locking arms (23) for locking the connector into a housing wall opening (2).

Abstract (de)
Ein Steckverbinder (1) zur elektrischen Verbindung einer in einem Gerätegehäuse (3) angeordneten Leiterplatte (4) mit: - einem ersten Verbindergehäuse (5) und - einem zweiten Verbindergehäuse (6), das relativbeweglich in oder an dem ersten Verbindergehäuse (5) gelagert ist, - mindestens einem Steckkontakt in dem zweiten Verbindergehäuse (6), wobei der mindestens eine Steckkontakt über einen Längenausgleichsabschnitt mit einem feststehenden Leiteranbindungsbereich (36) im ersten Verbindergehäuse (5) verbunden ist, wird beschrieben. Der mindestens eine Steckkontakt ist als Gabelkontakt (7) mit zwei voneinander beabstandeten Gabelzinken (8), die über einen gemeinsamen Gabelwurzelbereich (9) miteinander verbunden sind, ausgeführt. Das zweite Verbindergehäuse (6) hat gegenüberliegend zum ersten Verbindergehäuse (5) eine Leiterplatteinführungsöffnung (12), wobei der mindestens eine Gabelkontakt (7) derart in der Leiterplatteinführungsöffnung (12) angeordnet ist, dass die Gabelzinken (8) eine in die Leiterplatteinführungsöffnung (12) einschiebbare Leiterplatte (4) beidseits übergreifen und mindestens eine zugeordnete Leiterbahn elektrisch kontaktieren. Das erste Verbindergehäuse (5) hat Rastelemente (20, 23) zur Verrastung des Steckverbinders (1) an oder in einer Stecköffnung (2) eines Gerätegehäuses (3), in dem eine zu kontaktierende Leiterplatte (4) angeordnet ist.

IPC 8 full level
H01R 12/72 (2011.01); **H01R 12/91** (2011.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/721 (2013.01); **H01R 13/6272** (2013.01); **H01R 12/75** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009029545 A1 20110331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 68911661 T2 19940526 - PEUGEOT [FR], et al
• DE 20206391 U1 20020912 - WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]
• DE 10227156 A1 20040108 - HARTING ELECTRO OPTICS GMBH & [DE]
• DE 3011508 A1 19811001 - NIXDORF COMPUTER AG [DE]
• EP 0519264 A2 19921223 - WHITAKER CORP [US]

Citation (search report)
• [X] US 4334732 A 19820615 - ROESCHLEIN ROLF, et al
• [I] US 4046444 A 19770906 - BROREIN WILLIAM J
• [I] US 3748631 A 19730724 - BROREIN W
• [A] US 2009137140 A1 20090528 - NAKAMURA KEISUKE [JP]
• [A] EP 0262432 A1 19880406 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 2002137385 A1 20020926 - GOODRICH ROBERT RAY [US], et al
• [A] EP 0903815 A2 19990324 - OSRAM SYLVANIA INC [US]

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 2560244 A1 20130220; CN 102957019 A 20130306; DE 102011110637 A1 20130221; DE 102011110637 B4 20160128

DOCDB simple family (application)
EP 12179908 A 20120809; CN 201210297084 A 20120820; DE 102011110637 A 20110818