

Title (en)
Connector with insertion aid for inserting contact elements

Title (de)
Steckverbinder mit Einführhilfe zum Einführen von Kontaktelementen

Title (fr)
Connecteur à fiche avec aide à l'introduction de contacts

Publication
EP 2509167 A2 20121010 (DE)

Application
EP 12158359 A 20120307

Priority
DE 102011006838 A 20110406

Abstract (en)
The connector (1) has a sealing mat (9) made from resilient material, arranged at an upper side of an upper housing portion (3) and provided with openings (17) in a region of contact receiving chambers. A push plate is arranged at the upper side of the housing portion. The push plate is displaceable along a direction toward the sealing mat to exert mechanical pressure on the sealing mat. The sealing mat is designed such that a cross-section of the openings is reduced under the pressure exerted by the push plate. An independent claim is also included for a method for insertion of a contact element into a plug connector.

Abstract (de)
Es wird ein Steckverbinder zum Verbinden mit einem Gegenstecker beispielsweise in Kraftfahrzeugen beschrieben. Der Steckverbinder weist ein Gehäuseteil (5), eine flexible Dichtmatte (9) und eine Druckplatte (37) auf. Die Druckplatte (37) kann in dem Steckverbinder in Richtung (43) hin zu der Dichtmatte (9) verlagert werden, um mechanischen Druck auf die Dichtmatte (9) auszuüben. Die Dichtmatte (9) ist derart ausgestaltet, dass Öffnungen (17), durch die ein Kontaktelement (21) in das Gehäuseteil (5) eingebracht werden kann, unter einem von der Druckplatte (37) ausgeübten Druck ihren Querschnitt verkleinern. Somit kann der Steckverbinder zunächst in einer ersten Konfiguration, bei der die Druckplatte (37) keinen Druck auf die Dichtmatte (9) ausübt, mit Kontaktelementen (21) bestückt werden. Anschließend kann mit Hilfe der Druckplatte (37) Druck auf die Dichtmatte (9) ausgeübt werden, so dass Ränder der Öffnungen (17) sich dichtend um Kontaktelemente (21) bzw. daran angebrachte Kabel (47) legen können.

IPC 8 full level
H01R 13/514 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/5208 (2013.01); **H01R 13/521** (2013.01); **H01R 43/20** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006017448 A1 20071018 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN105958262A

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 2509167 A2 20121010; **EP 2509167 A3 20121219**; DE 102011006838 A1 20121011

DOCDB simple family (application)
EP 12158359 A 20120307; DE 102011006838 A 20110406