

Title (en)
CONNECTOR WITH INJECTION MOLDED PART FOR INTEGRALLY FORMING AN INSULATOR ELEMENT AND A CONNECTOR HOUSING FOR THE CONNECTOR, PCB CONNECTOR AND METHOD

Title (de)
STECKVERBINDER MIT SPRITZGUSSTEIL ZUR EINTEILIGEN AUSBILDUNG EINES ISOLATORELEMENTS UND EINES STECKVERBINDERGEHÄUSES FÜR DEN STECKVERBINDER, LEITERSTECKVERBINDER UND VERFAHREN

Title (fr)
CONNECTEUR AVEC PARTIE MOULÉE PAR INJECTION POUR FORMATION INTEGRALE D'UN ELEMENT ISOLANT ET LOGEMENT DE CONNECTEUR POUR LE CONNECTEUR, CONNECTEUR PCB ET PROCÉDÉ

Publication
EP 4350899 A1 20240410 (DE)

Application
EP 22200136 A 20221006

Priority
EP 22200136 A 20221006

Abstract (en)
[origin: CN117855919A] The invention relates to an injection molded part, a shielded plug-in connector, a printed circuit board plug-in connector device and a method. The invention relates to an injection-molded part for the integral construction of an insulator element and a plug connector housing of a plug connector, comprising a first region forming the insulator element, a second region forming the plug connector housing, and at least one connection region connecting the first region and the second region to each other. The first region and the second region are arranged relative to each other via the at least one connection region such that the insulator element is arranged in an introduction channel of the plug connector housing. At least one connection region is in the form of a membrane hinge.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Spritzgussteil zur einteiligen Ausbildung eines Isolatorelements und eines Steckverbindergehäuse für einen Steckverbinder. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner einen Steckverbinder. Die vorliegende Erfindung betrifft schließlich eine Leiterplattensteckverbinder-Anordnung und ein zugehöriges Herstellungsverfahren. Ein Spritzgussteil (2) zur einteiligen Ausbildung eines Isolatorelements (6) und eines Steckverbindergehäuse (7) für einen Steckverbinder (100) weist einen ersten Bereich (3), welcher das Isolatorelement (6) ausbildet, einen zweiten Bereich (4), welcher das Steckverbindergehäuse (7) ausbildet, und wenigstens einen Verbindungsbereich (5) auf, welcher jeweils den ersten Bereich (3) und den zweiten Bereich (4) miteinander verbindet. Der erste Bereich (3) und der zweite Bereich (4) sind derart über den wenigstens einen Verbindungsbereich (5) zueinander angeordnet, dass das Isolatorelement (3) in einer Durchführung (8) des Steckverbindergehäuses (7) angeordnet ist. Der wenigstens eine Verbindungsbereich (5) ist jeweils als ein Filmscharnier ausgeformt.

IPC 8 full level
H01R 24/50 (2011.01); **H01R 13/50** (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/405 (2013.01 - US); **H01R 13/501** (2013.01 - EP); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 12/707** (2013.01 - US); **H01R 12/716** (2013.01 - EP); **H01R 43/20** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 8298005 B2 20121030 - ANNEQUIN SEBASTIEN [FR]

Citation (search report)

- [XAI] DE 102010002765 A1 20110915 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XAI] DE 69211316 T2 19961205 - MOLEX INC [US]
- [A] JP S6457579 A 19890303 - HIROSE ELECTRIC CO LTD
- [A] EP 2315315 A1 20110427 - RADIAL SA [FR]
- [A] US 2009011619 A1 20090108 - AKAMA JUNICHI [JP], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4350899 A1 20240410; CN 117855919 A 20240409; US 2024120675 A1 20240411

DOCDB simple family (application)
EP 22200136 A 20221006; CN 202311284920 A 20231007; US 202318376949 A 20231005