

Title (en)

Connector with a cap nut with a spring bearing

Title (de)

Steckverbinder mit einer drehfedergelagerten Überwurfmutter

Title (fr)

Connecteur à fiche doté d'un écrou-raccord installé dans un ressort à torsion

Publication

EP 2337162 A1 20110622 (DE)

Application

EP 10010985 A 20100928

Priority

DE 102009058722 A 20091217

Abstract (en)

The connector (1) has a housing (2), and a bearing (7) arranged at a contact carrier (3). A connecting nut is rotatably fastened with a thrust bearing. The bearing is radially and elastically formed against the contact carrier so that the nut is rotatably fastened to the bearing by mechanical latching on the bearing. A locking element (11) i.e. circulating ring element, is arranged at the bearing, and engaged in to the thrust bearing of the nut. The contact carrier comprises a cylinder shaped contact carrier segment (8), and a gap (6) is formed between spring segment and the carrier segment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder umfassend ein Gehäuse und einen im wesentlichen zylinderförmigen Kontaktträger, wobei am Kontaktträger ein Lager angeordnet ist, an dem eine Überwurfmutter drehbar mit ihrem Gegenlager befestigbar ist, wobei das Lager so gegenüber dem Kontaktträger radial federnd ausgebildet ist, dass die Überwurfmutter durch mechanisches Aufrasten auf das Lager drehbar an diesem befestigbar ist.

IPC 8 full level

H01R 13/622 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/622 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009001360 A1 20090910 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]
- DE 102004058252 A1 20060223 - PROTECHNA SA [CH]

Citation (search report)

- [XY] DE 10353886 B3 20050210 - U I LAPP GMBH [DE]
- [Y] DE 202006015670 U1 20080207 - FILTEC GMBH FILTERTECHNOLOGIE [DE]
- [AD] DE 102009001360 A1 20090910 - IFM ELECTRONIC GMBH [DE]
- [AD] DE 102004058252 A1 20060223 - PROTECHNA SA [CH]

Cited by

RU189027U1; CN114223098A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2337162 A1 20110622; EP 2337162 B1 20170531; DE 102009058722 A1 20110630; DE 102009058722 B4 20171005

DOCDB simple family (application)

EP 10010985 A 20100928; DE 102009058722 A 20091217