

Title (en)

Electrical connector with a union nut

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder mit einer Überwurfmutter

Title (fr)

Connecteur à fiche électrique doté d'un écrou-raccord

Publication

EP 2434586 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11181727 A 20110917

Priority

DE 102010046410 A 20100923

Abstract (en)

The connector has a plug head (3) on which a union nut (10) is rotatably seated for screwing the plug connector with a mating connector. The union nut comprises a threaded sleeve and a ring (12). A threaded sleeve (11) is engaged on carrier elements, so that one of the carrier elements is dimensioned to be sheared off when exceeding a tightening torque from the other carrier element. The ring is rotatably held on the threaded sleeve. The ring is rotatably held on the plug head opposite to the mating connector.

Abstract (de)

Ein elektrischer Steckverbinder mit einem Steckerkopf (3), auf dem drehbar eine Überwurfmutter zur Verschraubung des Steckverbinders mit einem Gegensteckverbinder sitzt, kann unter Einhaltung eines vorgeschriebenen Anzugsdrehmomentes auch ohne Drehmomentschlüssel mit dem Gegensteckverbinder verschraubt werden, wenn die Überwurfmutter aus einer Gewindehülse (11) mit einem Ring (12) besteht, der mindestens beim Aufschrauben mit der Gewindehülse (11) über Mitnehmerteile (11.2, 12.2) in Eingriff kommt, von denen das eine Mitnehmerteil so dimensioniert ist, dass es beim Überschreiten eines Anzugsdrehmomentes von dem anderen Mitnehmerteil abgeschert wird.

IPC 8 full level

H01R 13/622 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/622 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 102008007257 A1 20081204 - ESCHA BAUELEMENTE GMBH [DE]
- [Y] US 4836727 A 19890606 - VOLKMANN JOSEF F [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)

DE 102010046410 B3 20120216; EP 2434586 A1 20120328; US 2012077368 A1 20120329; US 8408938 B2 20130402

DOCDB simple family (application)

DE 102010046410 A 20100923; EP 11181727 A 20110917; US 201113240696 A 20110922