

Title (en)  
Plug device with torsion relief

Title (de)  
Steckvorrichtung mit Zugentlastung

Title (fr)  
Dispositif de raccordement doté d'une décharge de traction

Publication  
**EP 2099101 A1 20090909 (DE)**

Application  
**EP 09152081 A 20090204**

Priority  
DE 102008000479 A 20080303

Abstract (en)  
The plug assembly (200) has a clamping basket (230) having radially movable clamping fingers (231) and defining an axis (A) and designed to allow insertion of a cable into housing in a direction of the axis. A rotary sleeve (220) is supported on the housing for rotation and is fixed in an axial position with respect to the housing. The rotary sleeve moves the clamping basket or a pinch ring in the axial direction when rotated to modify a radial position of the clamping fingers. The sealing basket is snugly fitted onto the housing in an assembled state of the plug assembly.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Steckvorrichtung (400) mit einer Zugentlastung sowie einen Klemmkorb (430) hierfür, welcher radial bewegliche Klemmzungen (431) aufweist. Eine Drehhülse (420) ist drehbeweglich aber axial im Wesentlichen feststehend am Ende des Steckvorrichtungsgehäuses (410) gelagert. Über eine Innenstruktur (z. B. ein Innengewinde (421)) kann die Drehhülse (420) einen axial beweglichen Körper wie beispielsweise einen Quetschring (440) mit Außengewinde (441) axial verschieben, wodurch dieser über schräge Gleitflächen (433) an den Klemmzungen (431) deren radiale Position verändert. Innerhalb der Klemmzungen (431) ist optional eine elastische Dichtmanschette (450) angeordnet. Der radiale Querschnitt der Klemmzungen (430) ist vorzugsweise im Wesentlichen dreieckig.

IPC 8 full level  
**H01R 13/59** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/59** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 10011341 C2 20020307 - ALOYS MENNEKES ANLAGENGBH & C [DE]

Citation (search report)  
• [XA] US 2006105628 A1 20060518 - MONTENA NOAH P [US]  
• [AD] DE 10011341 A1 20010927 - ALOYS MENNEKES ANLAGENGBH & C [DE]  
• [A] EP 0921604 A1 19990609 - PALAZZOLI SPA [IT]  
• [A] WO 9940651 A1 19990812 - PALAZZOLI SPA [IT], et al

Cited by  
EP3435494A1

Designated contracting state (EPC)  
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 TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2099101 A1 20090909; EP 2099101 B1 20160504**; CN 101527407 A 20090909; CN 101527407 B 20120704;  
DE 102008000479 A1 20090910; DK 2099101 T3 20160822; HK 1136903 A1 20100709; US 2009221176 A1 20090903;  
US 7980885 B2 20110719

DOCDB simple family (application)  
**EP 09152081 A 20090204**; CN 200910118294 A 20090303; DE 102008000479 A 20080303; DK 09152081 T 20090204;  
HK 10100587 A 20100120; US 39357009 A 20090226