

Title (en)
BEND PROTECTION ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING IT

Title (de)
KNICKSCHUTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE

Title (fr)
SYSTÈME ANTI-COURBURE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE

Publication
EP 3280008 A1 20180207 (DE)

Application
EP 17180636 A 20170711

Priority
DE 102016114166 A 20160801

Abstract (en)
[origin: US2018034199A1] An anti-kink protection assembly is proposed that is configured for being situated on a connector housing that is mounted on a cable for anti-kink protection, comprising a cylindrical base part that is formed in one piece from a top part and a bottom part. The bottom part includes multiple locking arms that are separated from one another by a distance in the radial direction, and locking tabs are in each case situated on the lower end areas of the locking arms facing away from the top part, in the direction of the inner area of the cylindrical base part. The bottom part has a defined internal cross section in the area of the locking arms without the locking tabs. At least one upper end element is situated at the upper outer edge of the top part facing away from the locking arms. In addition, the anti-kink protection assembly includes a ring that is configured for being pushed over the bottom part of the base part onto the top part in a preassembly step, and for abutting against the at least one upper end element, and in a final assembly step, being pushed in the opposite direction with respect to the preassembly step, from the top part in the direction of the bottom part, until reaching the lower end areas of the locking arms.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Knickschutzanordnung, die dazu eingerichtet ist, auf ein an einem Kabel angebrachten Verbindergehäuse zum Knickschutz angeordnet zu werden, umfassend ein zylinderförmiges Basisteil, das einstückig aus einem Oberteil und einem Unterteil gebildet ist, wobei das Unterteil mehrere durch einen Abstand in radialer Richtung voneinander getrennte Rastarme umfasst, und jeweils an den unteren, dem Oberteil abgewandten Endbereichen der Rastarme in Richtung Innenbereich des zylinderförmigen Basisteils Rastnasen angeordnet sind, wobei das Unterteil im Bereich der Rastarme ohne die Rastnasen einen definierten Innenquerschnitt aufweist, wobei an dem oberen, den Rastarmen abgewandten äußeren Rand des Oberteils zumindest ein oberes Endelement angeordnet sind. Ferner umfasst die Knickschutzanordnung einen Ring, der dazu eingerichtet ist, in einem Vormontageschritt über das Unterteil des Basisteils auf das Oberteil aufgeschoben zu werden und an dem zumindest einen oberen Endelement anzuschlagen, und in einem Endmontageschritt in die entgegengesetzte Richtung zum Vormontageschritt vom Oberteil in Richtung des Unterteils bis zu den unteren Endbereichen der Rastarme geschoben zu werden.

IPC 8 full level
H01R 13/56 (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 24/40** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 9/05 (2013.01 - US); **H01R 13/506** (2013.01 - CN); **H01R 13/562** (2013.01 - EP US); **H01R 13/567** (2013.01 - CN); **H01R 13/58** (2013.01 - US); **H01R 43/002** (2013.01 - US); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/562** (2013.01 - CN); **H01R 13/5812** (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102013019882 A1 20150528 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] US 2015083455 A1 20150326 - KEITH SCOTT M [US], et al
- [A] EP 1317025 A2 20030604 - NEUTRIK AG [FI]
- [A] EP 2658040 A1 20131030 - YAMAICHI ELECTRONICS DE GMBH [DE]
- [A] DE 202008013795 U1 20090402 - INTERCONTEC PFEIFFER STECKVERB [DE]
- [A] EP 1870966 A2 20071226 - FENOPLASTICA SA [ES]
- [A] DE 7210113 U 19791115

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ 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 102016114166 B3 20171214; CN 107681341 A 20180209; CN 107681341 B 20200121; EP 3280008 A1 20180207; EP 3280008 B1 20190821; US 10297948 B2 20190521; US 2018034199 A1 20180201

DOCDB simple family (application)
DE 102016114166 A 20160801; CN 201710643248 A 20170731; EP 17180636 A 20170711; US 201715666178 A 20170801