

Title (en)

Connector housing with integrated cable clamp

Title (de)

Steckverbindergehaeuse mit integrierter Kabelklemmung

Title (fr)

Boîtier de connecteur à fiche doté d'une connexion de câble intégrée

Publication

EP 2299547 A1 20110323 (DE)

Application

EP 10009316 A 20100908

Priority

DE 102009041868 A 20090916

Abstract (en)

A clamping device includes a clamping element arranged in a recess along the receptacle sleeve. The free end of the clamping element that points in the mating direction is separated on three sides. The surface of the clamping element that points radially outward features a thickening that forms a flattening, inclined surface toward the fixed end of the clamping element. The clamping element is pressed radially inward and clamps the cable in position when a pressure screw is screwed onto the receptacle sleeve. A clamping device comprises a connector housing with an integral receptacle sleeve for the cable that is provided with a thread and clamping element(s). The clamping element is arranged in a recess along the receptacle sleeve. The free end of the clamping element that points in the mating direction is separated on three sides. The surface of the clamping element that points radially outward features a thickening that forms a flattening, inclined surface toward the fixed end of the clamping element. The clamping element is pressed radially inward and clamps the cable in position when a pressure screw is screwed onto the receptacle sleeve.

Abstract (de)

Für ein Steckverbindergehäuse (1) mit integrierter Kabelklemmung wird vorgeschlagen, eine am Steckverbindergehäuse (1) angeformte Aufnahmehülse (10) für ein elektrisches Kabel (2) mit über den Radius verteilten, in Steckrichtung zeigende Klemmelementen (20) zu versehen. Durch Aufschrauben einer Druckschraube (5) auf die Aufnahmehülse (10) werden die Klemmelemente (20) radial nach innen gedrückt und das elektrische Kabel (2) verklemmt. 1 Steckverbindergehäuse 2 elektrisches Kabel 3 Kontaktbereich 5 Druckschraube 6 Gewinde 10 Aufnahmehülse 11 Gewinde 12 Außendurchmesser 13 Aussparung 14 Innenfläche 15 Innenhülse 20 Klemmelement 21 freies Ende 22 befestigtes Ende 23 Verdickung 24 schräge Fläche 25 Innenseite 26 Keilform 30 runder, axial gestreckter Hohlkörper (Schlauch)

IPC 8 full level

H01R 13/58 (2006.01); **H01R 13/59** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/5829 (2013.01 - EP US); **H01R 13/59** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6284973 B1 20010904 - DAOUD BASSEL HAGE [US]

Citation (search report)

- [X] DE 3116027 A1 19821111 - BUNKER RAMO [US]
- [A] EP 1037325 A2 20000920 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
- [A] US 3861778 A 19750121 - CAPRA PETER
- [A] DE 202006006313 U1 20060614 - WALTHER F WERKE [DE]

Cited by

EP2924811A1; DE102014104446A1

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 2299547 A1 20110323; **EP 2299547 B1 20190710**; CN 102025070 A 20110420; CN 102025070 B 20130821; DE 102009041868 B3 20110407; US 2011065309 A1 20110317; US 8246377 B2 20120821

DOCDB simple family (application)

EP 10009316 A 20100908; CN 201010511233 A 20100915; DE 102009041868 A 20090916; US 86803110 A 20100825