

Title (en)

Strain relief for a single pole flat contact plug connector and a plug connector therewith

Title (de)

Zugentlastung für einen 1-poligen Steckverbinder mit einem Flachkontakt sowie Steckverbinder damit

Title (fr)

Soulagement de traction pour connecteur enfichable à contact plat unique et connecteur enfichable avec celui-ci

Publication

**EP 1257009 A2 20021113 (DE)**

Application

**EP 02009904 A 20020503**

Priority

DE 20107989 U 20010508

Abstract (en)

An in-line electrical connector has a two housing parts (2) within which are metal contacts (11) that engage and latch with each other. The contact sleeves are fitted to the ends of multiple core cables. The cables are protected from axial loads by elements (20) which have projecting strips (23) to engage the cable.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zugentlastung (1) für einen 1-poligen Steckverbinder (2) mit einem Flachkontakt sowie einen Steckverbinder damit. Dessen Gehäuse (3) ist erheblich geringer bemessen als das von mehrpoligen Geräte-Steckvorrichtungen, für Elektro-Flurförderzeuge und ist insofern bisher nicht mit einer ansonsten üblichen schwimmenden Zugentlastung für die Führung eines Anschlusskabels (31) auslegbar. Es ist eine Zugentlastung (1) vorgesehen, welche mit geringem Aufwand an 1-polige Steckverbinder anlegbar ist und aus einem flachen Bauteil mit einer Halterung (18, 20, 22) besteht, das auf der Längsseite (14) des Steckverbinder-Gehäuses (3) festlegbar ist und aus einem länglichen, flachen, stegförmigen ersten Halterungsabschnitt (18) besteht und aus einem zweiten, in Längsrichtung bis über die Rückseite (7) des hinteren Gehäuseteils (5) sich erstreckenden Halterungsabschnitt (20), welcher dieses Ende mit einem radial nach innen abgewinkelten Ansatz (21) hintergreift, an dessen Innenseite ein Lager (25) und eine Kabelhalterung in Form eines Kabelbinders für das zu befestigende Anschlusskabel (31) vorsteht. Diese Zugentlastung (1) ist mit einer an ihrer Innenseite angelegten Längsfeder (17) in einer auf der Längsseite des Gehäuses (3) verlaufenden Längsnut (16) festlegbar, wobei eine zusätzliche Verriegelung (19) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 13/58**; **H01R 24/18**; **H01R 13/28**

IPC 8 full level

**H01R 13/28** (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 24/84** (2011.01)

CPC (source: EP)

**H01R 13/28** (2013.01); **H01R 13/514** (2013.01); **H01R 13/5804** (2013.01); **H01R 24/84** (2013.01); **H01R 2101/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1257009 A2 20021113**; **EP 1257009 A3 20050817**; **EP 1257009 B1 20060412**; AT E323333 T1 20060415; DE 20107989 U1 20010726; DE 50206356 D1 20060524

DOCDB simple family (application)

**EP 02009904 A 20020503**; AT 02009904 T 20020503; DE 20107989 U 20010508; DE 50206356 T 20020503