

Title (en)  
Traction strain relief device

Title (de)  
Zugentlastungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de soulagement de contraintes de traction

Publication  
**EP 1261069 A1 20021127 (DE)**

Application  
**EP 02011205 A 20020521**

Priority  
DE 10125656 A 20010525

Abstract (en)  
The device has first and second holding elements (11,13) movable between open and holding positions and lockable in the holding position with a section of flat conductor between them. A region of the flat cable's foil (16) with no conductors or only edges of conductors is clamped between a protrusion (22a) on the first element and a recess (26) in the second to provide strain relief. AN Independent claim is also included for a plug connector with an inventive device.

Abstract (de)  
Eine Zugentlastungsvorrichtung für einen flexiblen Flachleiter, der eine Trägerfolie und gegebene Verteilung von Leiterbahnen darin aufweist, insbesondere FPC- und/oder FFC-Flachleiter, weist ein erstes Halteelement und ein zweites Halteelement auf, die zwischen einer offenen Position zum Einlegen des Flachleiters und einer Halteposition bewegbar und in der Halteposition gegeneinander arretierbar sind, wobei ein Abschnitt des flexiblen Flachleiters zwischen den beiden Halteelementen einschließbar ist.

IPC 1-7  
**H01R 12/24**; **H01R 12/08**

IPC 8 full level  
**H01R 12/70** (2011.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/5825** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2161872 A1 19720720 - THOMAS & BETTS CORP
- [X] US 4415216 A 19831115 - NAROZNY RONALD S [US]
- [A] US 5133674 A 19920728 - ALBRECHT WILLIAM H [US]
- [A] GB 2198597 A 19880615 - AMP INC
- [A] US 4859205 A 19890822 - FRITZ WILLIAM B [US]
- [A] US 3617615 A 19711102 - BALZER JERRY L
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04 31 May 1995 (1995-05-31)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1261069 A1 20021127**; DE 10125656 A1 20021128

DOCDB simple family (application)  
**EP 02011205 A 20020521**; DE 10125656 A 20010525