

Title (en)

Device for relieving strain on wires.

Title (de)

Vorrichtung zur Kraftentlastung von Leitungen.

Title (fr)

Moyens pour atténuer l'effort de tension sur un câble.

Publication

EP 0141423 A1 19850515 (DE)

Application

EP 84113419 A 19841107

Priority

DE 3340341 A 19831108

Abstract (en)

1. A device (1) for holding and relieving force on wires and cables, especially for relieving strain on insulated connection cables of electrical devices, whereby at least a non-positive fastening is provided between the apparatus and the device (1), and whereby said device (1) comprises at least two holding sections (2, 3) being arranged in a wedge-shaped manner to each other and forming together in respect of said wire a feed-through opening (4) and has an essentially U-shaped fastening section (5) and whereby, when a force occurring in reverse direction to said wedge direction, is acting upon said wire, said holding sections (2, 3) being relatively arranged to each other, will be brought into said feed-through opening (4) narrowing and/or non-positive strain blocking engagement with said wire, wherein at least two of said holding sections (2, 3) being wedge-shaped to each other are arranged on both legs (8, 9) of said U-shaped fastening section (5) such that a clamping gap perpendicular to the cable axis is obtained as a feed-through opening (4).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Halterung und Kraftentlastung von Leitungen und Kabeln, insbesondere zur Zugentlastung von isolierten Anschlußkabeln elektrischer Geräte. Bei herkömmlichen, z.B. als Kabelklemmen eingesetzten Vorrichtungen dieser Art ist es relativ mühsam, die Schraubverbindungen von Klemmbügeln oder dergleichen zu lösen und anschließend nach Einlegung des Kabels wieder festzuschrauben. Nachträgliche Längenänderungen sind hierbei ohne ein Lösen des Klemmbügels nicht möglich. Die Erfindung schafft hierfür eine handhabungs- und montageleichte Lösung, indem sie die Vorrichtung mit mindestens zwei zueinander etwa keilförmig angeordneten Haltebereichen gestaltet, die miteinander eine Durchführungsöffnung für die Leitung bilden. Die Vorrichtung ist hierbei insbesondere im wesentlichen U-förmig ausgebildet, so daß ein einfaches Einschieben eines Kabels in die U-förmige Öffnung möglich ist. Bei einer in Gegenrichtung zur Keilrichtung der Haltebereiche auftretenden Kraft auf die Leitung bzw. das Kabel werden dadurch die Haltebereiche relativ zueinander in einen die Durchführungsöffnung verengenden und/oder formschlüssigen Zugblockierungseingriff mit der Leitung gebracht.

IPC 1-7

H01R 13/585; **H02G 3/18**

IPC 8 full level

H01B 17/58 (2006.01); **H01R 13/585** (2006.01); **H02G 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 17/58 (2013.01); **H01R 13/585** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2655127 A1 19770630 - ITW LTD
- DE 2923812 A1 19801218 - KERTTUNEN TUOMAS
- DE 2152250 B2 19791220

Cited by

US4626962A; DE4116911A1; EP1914844A3; GB2261775A; GB2261775B; GB2237695A; GB2237695B; GB2202096B; FR2711864A1; GB2203002A; GB2203002B; GB2449324A; GB2449324B; EP0770891A3; EP1914844A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141423 A1 19850515; **EP 0141423 B1 19870701**; AT E28110 T1 19870715; DE 3340341 A1 19850627; DE 3340341 C2 19901011; DE 3464528 D1 19870806

DOCDB simple family (application)

EP 84113419 A 19841107; AT 84113419 T 19841107; DE 3340341 A 19831108; DE 3464528 T 19841107