

Title (en)
Strain relief for electric cables.

Title (de)
Zugentlastung für elektrische Kabel.

Title (fr)
Délestage de traction pour câbles électriques.

Publication
EP 0013673 A1 19800806 (DE)

Application
EP 79100228 A 19790126

Priority
EP 79100228 A 19790126

Abstract (en)
1. A strain relief for electric cables (2), which are guided through a substantially cylindrical bore (6) of a component (1) and are secured in this bore with the aid of a clamp screw (7), characterized in that the clamp screw (7) is formed out of preferably weak elastic synthetic material and has a central bore (6) which widens into the interior of the screw (7) at its end facing the cable (2), in that the end of the screw in the region of the central bore (6) has slots (8) in order to enable the narrowed end of the bore to spread and in that a pressure member (4) acting on the cable (2) is provided, which has a projection (5) directed towards the screw, with an end which widens in the outward direction, which is engageable into the central bore (6) of the clamp so long as the slotted region of this screw is located outside the threaded bore (9) accommodating this screw (7).

Abstract (de)
Bei einer Zugentlastung für elektrische Kabel wird das Kabel (2) durch eine im wesentlichen zylindrische Bohrung (1a) eines Bauteils (1) hindurchgeführt und in dieser Bohrung (1a) mit Hilfe einer Klemmschraube (7) aus Kunststoff festgehalten. Um ein völliges Heraus-schrauben der Kunststoffklemmschraube und ein unzulässiges Ersetzen der Kunststoffklemmschraube durch eine Metallschraube sowie eine Beschädigung des Kabels durch diese Klemmschraube zu verhindern, ist die Klemmschraube (7) aus vorzugsweise schwach elastischem Kunststoff ausgebildet und weist an ihrem dem Kabel (2) zugewandten Ende eine sich in das Innere der Klemmschraube (7) hin erweiternde zentrische Bohrung (6) auf, in deren Bereich das Ende der Klemmschraube (6) Schlitz (8) aufweist, die ein Aufspreizen des verengten Endes der Bohrung (6) ermöglichen, und ein auf das Kabel (2) wirkendes Druckstück (4) weist einen auf die Klemmschraube (6) gerichteten Ansatz (5) mit einem nach außen hin erweiterten Ende auf, der in die zentrische Bohrung (6) der Klemmschraube (7) einrastbar ist solange sich der geschlitzte Bereich dieser Klemmschraube außerhalb der diese Klemmschraube (7) aufnehmenden Gewindebohrung (9) in dem Bauteil (1) befindet.

IPC 1-7
H01R 13/58; F16B 39/28; H02G 3/18

IPC 8 full level
H01R 13/595 (2006.01); **H01R 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/595 (2013.01); **H01R 13/562** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2132758 B2 19751204
• US 3390712 A 19680702 - MCKAY THOMAS L
• DE 7614286 U1 19761028
• DE 6931196 U 19691218 - ELEKTRO APP K G GOTHE & CO [DE]
• RICHTER et al. "Bauelemente der Feinmechanik" 4. Auflage 1949, VERLAG TECHNIK GMBH; Berlin. * Seite 156, Zeilen 10 bis 14; Fig. 727; Seite 251; Fig. 1088; Seite 252, Zeilen 1 bis 4 *

Cited by
EP2413433A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0013673 A1 19800806; EP 0013673 B1 19821117

DOCDB simple family (application)
EP 79100228 A 19790126