

Title (en)  
Waterproof cable strain relief

Title (de)  
Wasserdichte Kabelzugentlastung

Title (fr)  
Dispositif serre câble résistant à l'eau

Publication  
**EP 1261074 A1 20021127 (DE)**

Application  
**EP 02008426 A 20020412**

Priority  
DE 20108775 U 20010525

Abstract (en)  
The electrical cable (2) passes through a housing part (1) that is cylindrical and has an end section having a ring of angled radial claws (14). The inner surface is coated with a sealing material (20). When an end cap (12) is threaded onto the housing the claws are forced radially inwards to grip the cable and also provide a seal.

Abstract (de)  
Zugentlastungsvorrichtung für ein Kabel in einer elektrischen Steckvorrichtung, umfassend: ein Gehäuseteil (1), durch das sich das Kabel (2, 3) erstreckt, einen Käfig (11) mit einer Ringwand (13) und einer Anzahl von Lamellen (14), die an der Ringwand angelenkt sind und zwischen denen sich schlitzförmige Lücken (16) befinden, eine Dichtung (20), die das Kabel (2, 3) umgibt und das Gehäuseteil (1) abdichtet, sowie ein ringförmiges Druckstück (12) zur Anlage an Schrägflächen (27) der Lamellen (14), um die Dichtung (20) an das Kabel (2, 3) zu pressen. Die Dichtung (20) ist mit den Lamellen (14) verbunden, um diese abzudichten und deren Bewegung zu folgen, und bildet eine engste Stelle für eine veränderbar große Kabeldurchführungsöffnung (21). Ferner reicht die Dichtung (20) axial bis zur Überdeckung mit der Ringwand (13), mit der sie abdichtend verbunden ist. Die Lamellen (14) erstrecken sich generell schräg zur Achse der Ringwand (13) und weisen im Bereich der Kabeldurchführungsöffnung (21) Klauen (17) auf, die auf den Mantel eines dickeren (2) oder dünneren (3) Kabels gepresst werden können.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/52**; **H01R 13/58**

IPC 8 full level  
**H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/5205** (2013.01); **H01R 13/5837** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 20010394 U1 20000928 - AVC IND CORP [TW]  
• [A] DE 4101175 A1 19910801 - CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BAUELEMENTE GMBH [DE]  
• [A] DE 29711253 U1 19980730 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
DE102005014373B3; DE102011055509B4; CN113140930A; EP1705753A2

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 1261074 A1 20021127**; **EP 1261074 B1 20040811**; AT E273573 T1 20040815; DE 10222811 A1 20021128; DE 20108775 U1 20021010; DE 50200782 D1 20040916; DK 1261074 T3 20041122; ES 2222416 T3 20050201; PT 1261074 E 20041130

DOCDB simple family (application)  
**EP 02008426 A 20020412**; AT 02008426 T 20020412; DE 10222811 A 20020521; DE 20108775 U 20010525; DE 50200782 T 20020412; DK 02008426 T 20020412; ES 02008426 T 20020412; PT 02008426 T 20020412