

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. März 2003 (27.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/026076 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/58**,
13/658

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KRONE GMBH** [DE/DE]; Beeskowdamm
3-11, 14167 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/09023

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2002 (12.08.2002)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NAD, Ferenc** [DE/DE];
Rüdersheimer Strasse 25, 14197 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: **KRONE GMBH**; Abt. HRP,
Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

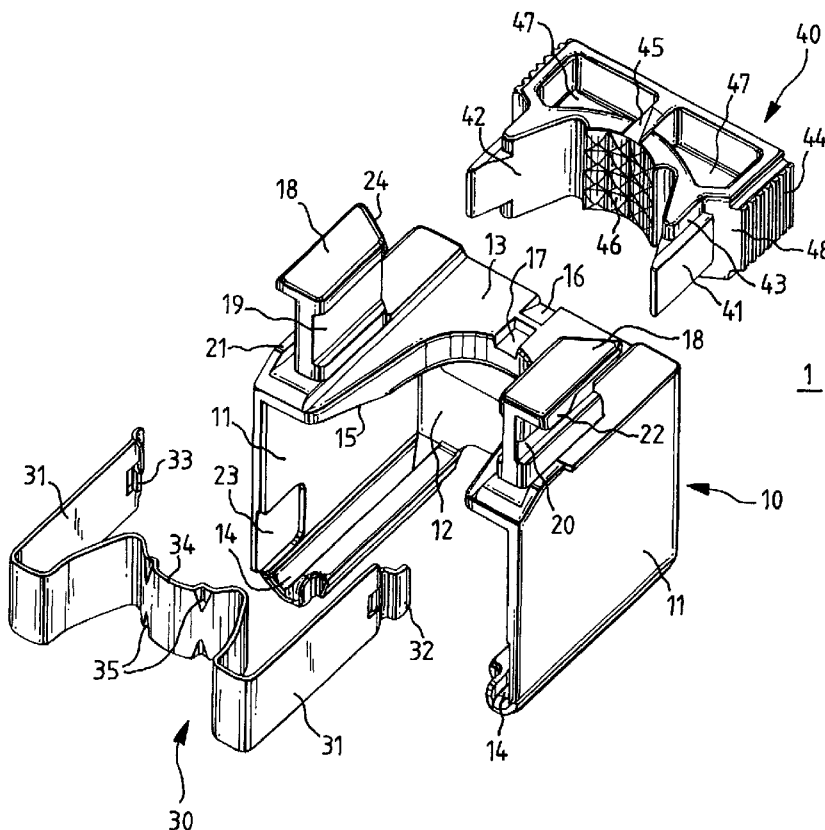
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

(30) Angaben zur Priorität:
101 46 119.4 19. September 2001 (19.09.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STRAIN-RELIEF DEVICE FOR A PLUG-IN CONNECTION IN COMMUNICATIONS AND DATA SYSTEMS

(54) Bezeichnung: ZUGENTLASTUNG FÜR EINEN STECKVERBINDER IN DER KOMMUNIKATIONS- UND
DATENTECHNIK



(57) Abstract: The invention relates to a strain-relief device (1) for a plug-in connector in communications and data systems. Said device comprises a base part (10) for receiving at least one part of the plug-in connector and a cable (51) that is to be connected to the plug-in connector. The base part (10) is configured with first detent means and a locking element (30), said locking element (30) being configured with second detent means, which form a detent connection with the first detent means of the base part (10). The locking element (30) is configured as a spring comprising two limbs (31), which can be displaced along a guide (20) on the base part (10). The base part (10) is configured with at least one support point (21) for the locking element (30) and the locking element (30) is designed in such a way that a counteracting force produced by the cable (51) displaces the second detent means located on the limbs (31) towards the first detent means of the base part (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/026076 A1



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Zugentlastung (1) für einen Steckverbinder in der Kommunikations- und Datentechnik, umfassend ein Basisteil (10) zur Aufnahme mindestens eines Teiles des Steckverbinders und ein an den Steckverbinder anzuschliessendes Kabel (51), wobei das Basisteil (10) mit ersten Rastmitteln ausgebildet ist, und einem Verschlussmittel (30), wobei das Verschlussmittel (30) mit zweiten Rastmitteln ausgebildet ist, die mit den ersten Rastmitteln des Basisteils (10) eine Rastverbindung bilden, wobei das Verschlussmittel (30) als Feder ausgebildet ist, umfassend zwei Schenkel (31), die entlang einer Führung (20) auf das Basisteil (10) aufschiebbar sind, wobei das Basisteil (10) mit mindestens einem Abstützpunkt (21) für das Verschlussmittel (30) ausgebildet ist und das Verschlussmittel (30) derart gestaltet ist, dass eine von dem Kabel (51) erzeugte Gegenkraft die an den Schenkeln (31) angeordneten zweiten Rastmittel zu den ersten Rastmitteln des Basisteils (10) bewegen.