(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(43) Veröffentlichungstag A2: 13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: 02009904.0

(22) Anmeldetag: 03.05.2002

(51) Int Cl.⁷: **H01R 13/58**, H01R 24/18, H01R 13/28 // H01R101:00

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 08.05.2001 DE 20107989 U

(71) Anmelder: REMA Lipprandt GmbH & Co. KG D-53175 Bonn (DE)

(72) Erfinder: Harmuth, Hans Rudi 53604 Bad Honnef (DE)

(74) Vertreter: Koch, Theodor, Dipl.-Phys. Postfach 19 01 26 53037 Bonn (DE)

(54) Zugentlastung für einen 1-poligen Steckverbinder mit einem Flachkontakt sowie Steckverbinder damit

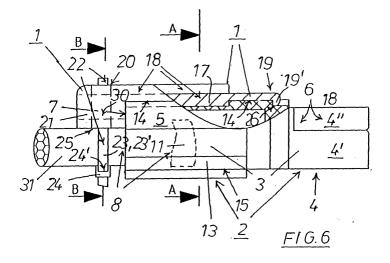
(57) Die Erfindung betrifft eine Zugentlastung (1) für einen 1-poligen Steckverbinder (2) mit einem Flachkontakt sowie einen Steckverbinder damit.

Dessen Gehäuse (3) ist erheblich geringer bemessen als das von mehrpoligen Geräte-Steckvorrichtungen, für Elektro-Flurförderzeuge und ist insofern bisher nicht mit einer ansonsten üblichen schwimmenden Zugentlastung für die Führung eines Anschlusskabels (31) auslegbar.

Es ist eine Zugentlastung (1) vorgesehen, welche mit geringem Aufwand an 1-polige Steckverbinder anlegbar ist und aus einem flachen Bauteil mit einer Halterung (18, 20, 22) besteht, das auf der Längsseite (14) des Steckverbinder-Gehäuses (3) festlegbar ist und aus

einem länglichen, flachen, stegförmigen ersten Halterungsabschnitt (18) besteht und aus einem zweiten, in Längsrichtung bis über die Rückseite (7) des hinteren Gehäuseteils (5) sich erstreckenden Halterungsabschnitt (20), welcher dieses Ende mit einem radial nach innen abgewinkelten Ansatz (21) hintergreift, an dessen Innenseite ein Lager (25) und eine Kabelhalterung in Form eines Kabelbinders für das zu befestigende Anschlusskabel (31) vorsteht.

Diese Zugentlastung (1) ist mit einer an ihrer Innenseite angelegten Längsfeder (17) in einer auf der Längsseite des Gehäuses (3) verlaufenden Längsnut (16) festlegbar, wobei eine zusätzliche Verriegelung (19) vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 00 9904

				1
	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	_	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	EP 0 716 476 A (FRA INTERNATIONAL) 12. * Abbildungen 1,2 *	Juni 1996 (1996-06-12)	1	H01R13/58 H01R24/18 H01R13/28
A	DE 42 06 568 A1 (SI MUENCHEN, DE; SIEME DE) 17. September 1 * Abbildung 1 *	NS AG, 80333 MUENCHEN,	1	
A	EP 0 978 909 A (OSF 9. Februar 2000 (20 * Abbildungen 1,2 *	00-02-09)	1	
A	US 4 080 035 A (CLA 21. März 1978 (1978 * Spalte 2, Zeile 1 4 *		1	
A	US 3 936 129 A (GUY 3. Februar 1976 (19 * Spalte 2, Zeile 6 1 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H01R
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	13. Juni 2005	Lar	igbroek, A
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdol et nach dem Anmelo mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 00 9904

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0716476	Α	12-06-1996	US EP	5620333 A 0716476 A2	15-04-199 12-06-199
DE 4206568	A1	17-09-1992	DE	9103107 U1	13-06-199
EP 0978909	A	09-02-2000	US CA EP KR	6083038 A 2274482 A1 0978909 A2 2000017057 A	04-07-200 05-02-200 09-02-200 25-03-200
US 4080035	A	21-03-1978	KEIN		
US 3936129	 А	03-02-1976	CA	1024231 A1	10-01-197

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang: siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82