



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 037 325 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00105225.7**

(22) Anmeldetag: **13.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **17.03.1999 DE 19911816**

(71) Anmelder:
**Spinner GmbH Elektrotechnische Fabrik
80335 München (DE)**

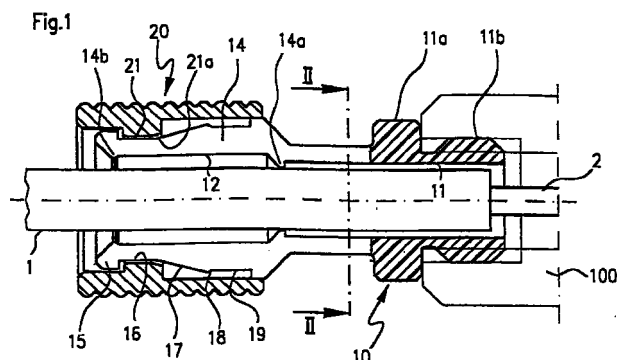
(72) Erfinder:
• **Wild, Werner**
86647 Buttenwiesen-Unterthürheim (DE)
• **Zissler, Wolfgang**
83620 Westerham (DE)
• **Ringel, Reinhold**
83052 Bruckmühl (DE)

(74) Vertreter:
Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Schäufeleinstrasse 7
80687 München (DE)

(54) **Kabelzugentlastung**

(57) Eine Vorrichtung zum zugentlasteten mechanischen Verbinden eines Kabels mit einem Steckverbinder oder einer anderen Armatur kann als getrenntes Teil zur grundsätzlich beliebigen mechanischen Verbindung mit je nach Kabeltyp und Anwendungsfall unterschiedlichen Steckverbindern ausgebildet sein, wenn es folgendes umfaßt:

- eine Kabelführungshülse (10), die einen steckerseitigen Abschnitt (11) zur mechanischen Verbindung mit dem kabelseitigen Ende des Steckverbinders (100) und einen kabelseitigen Abschnitt (12) hat, der radial zusammendrückbar ist und innenseitig mindestens einen Bereich verminderten Innendurchmessers (14a, 14b) hat,
- ein auf dem kabelseitigen Abschnitt (12) der Kabelführungshülse (10) sitzendes Verriegelungsstück (20), das zwischen einer entriegelten Stellung und einer verriegelten Stellung bewegbar ist und in letzterer den kabelseitigen Abschnitt der Kabelführungshülse radial soweit zusammendrückt, daß der Bereich (1) verminderten Innendurchmessers sich in den Mantel des Kabels eindrückt.



EP 1 037 325 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 861 778 A (CAPRA) 21. Januar 1975 (1975-01-21) * Spalte 2, Zeile 10-51; Abbildungen 3,6 *	1-3,6	H01R13/58 H01R13/59
X	US 5 219 304 A (LIN) 15. Juni 1993 (1993-06-15) * Spalte 2, Zeile 20-57; Abbildungen 1-3 *	1,2,6	
A	EP 0 577 035 A (ALCATEL COMPONENTS LIMITED) 5. Januar 1994 (1994-01-05) * Spalte 3, Zeile 6-38; Abbildung 5 *	1-10	
A	US 4 874 331 A (IVERSON) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-10	
A	US 2 313 780 A (R.E.SNYDER) 16. März 1943 (1943-03-16) * Seite 4, Spalte 1, Zeile 74 - Seite 4, Spalte 2, Zeile 5; Abbildungen 1,2,20 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2000	Prüfer Waern, G
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 5225

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.

30-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3861778	A	21-01-1975	KEINE		
US 5219304	A	15-06-1993	KEINE		
EP 577035	A	05-01-1994	AU 4149093	A	06-01-1994
			DE 69304150	D	26-09-1996
			DE 69304150	T	06-02-1997
			ES 2093889	T	01-01-1997
			JP 6196221	A	15-07-1994
			KR 9513662	B	13-11-1995
			NZ 248010	A	28-03-1995
			US 5439388	A	08-08-1995
US 4874331	A	17-10-1989	KEINE		
US 2313780	A	16-03-1943	KEINE		

EPO FORM P0461

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