



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 841 723 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 13/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: **97118587.1**

(22) Anmeldetag: **25.10.1997**

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

(71) Anmelder: **Schön, Peter**
71711 Steinheim (DE)

(72) Erfinder: **Schön, Peter**
71711 Steinheim (DE)

(30) Priorität: **07.11.1996 DE 29619363 U**

(74) Vertreter: **Schoenen, Norbert**
Uerdinger Strasse 3
47441 Moers (DE)

(54) **Kabelstecker und daraus bestehende zweiteilige Kupplung**

(57) Ein ein- oder mehrpoliger, gegen Spritzwasser geschützter Kabelstecker (3, 4) mit einem äußerst geringen Außenquerschnitt zum elektrischen Verbinden von Kabelenden mit einem Element (7, 8) zur Zugentlastung und mit einem die Anschlußstifte (9) bzw. Anschlußbuchsen (10) tragenden Gehäuse (5, 6) soll preiswert herzustellen, für Spannungen bis 250 V und Ströme bis 10 A geeignet sein, und das entsprechende

Kabel soll leicht zu montieren sein. Dazu ist das Element zur Zugentlastung als eine einstückige, aus Kunststoff bestehende, durch Anspritzen sowohl des kabelseitigen Endes des Gehäuses (5, 6) als auch der Austrittsstelle des Kabels aus dem Gehäuse (5, 6) hergestellte Hülse (7, 8) ausgebildet.

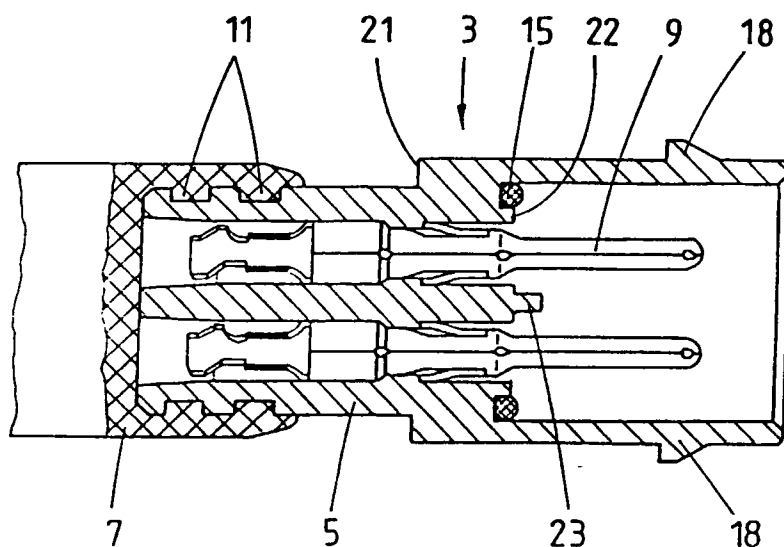


FIG. 1

EP 0 841 723 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8587

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 462 457 A (SCHROEPFER RICHARD C ET AL) 31. Oktober 1995	1,2,7,8	H01R13/58 H01R13/52
Y	* das ganze Dokument *	9-11,13,14	

X	DE 34 43 888 C (KOSTAL L & CO GMBH) 22. Mai 1986	1,6-8	
Y	* Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 1 *	9-11,13,14	

X	DE 30 02 320 A (SIMPLEX WIRING DEVICES) 7. August 1980	1,6,8	
Y	* Seite 9, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 4 * * Seite 14, Zeile 4-21; Abbildungen 4-6 *	9-11,13,14	

Y	EP 0 729 202 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 28. August 1996	9-11,13,14	
	* Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildungen 1,2 * * Spalte 6, Zeile 14-19 *		

A	US 3 816 641 A (IVERSEN R) 11. Juni 1974	1,4,9	H01R B29C
	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 11 * * Spalte 5, Zeile 17-36; Abbildungen 1-5 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Dezember 1998	Schaap, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 8587

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5462457 A	31-10-1995	CN 1158669 A	03-09-1997
		DE 69502201 D	28-05-1998
		DE 69502201 T	17-09-1998
		EP 0782774 A	09-07-1997
		JP 10508419 T	18-08-1998
		WO 9609666 A	28-03-1996
		US 5600885 A	11-02-1997
DE 3443888 C	22-05-1986	KEINE	
DE 3002320 A	07-08-1980	FR 2448236 A	29-08-1980
		GB 2042826 A, B	24-09-1980
EP 0729202 A	28-08-1996	JP 8236207 A	13-09-1996
		US 5711684 A	27-01-1998
US 3816641 A	11-06-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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