



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 176 674 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.02.2003 Patentblatt 2003/09**

(51) Int Cl.7: **H01R 13/622**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2002 Patentblatt 2002/05**

(21) Anmeldenummer: **01110201.9**

(22) Anmeldetag: **25.04.2001**

(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**

(72) Erfinder: **Scholler, Johann**  
**94469 Deggendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Schön, Theodor,**  
**Patent- und Zivilingenieur**  
**Sonnleiten 7**  
**84164 Moosthenning (DE)**

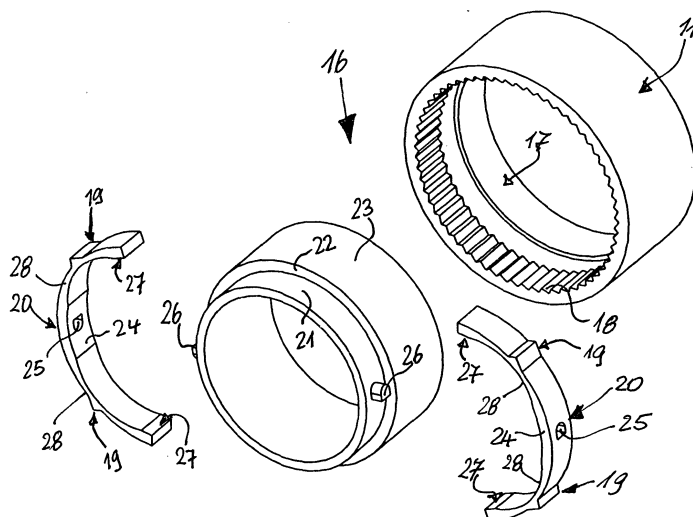
(30) Priorität: **04.07.2000 DE 10032417**

(71) Anmelder: **HYPERTAC GMBH.**  
**94469 Deggendorf (DE)**

(54) **Elektrischer Steckverbinder**

(57) Bei einem elektrischen Steckverbinder, dessen eine Hälfte ein wenigstens einen Kontaktträger, eine Auszugssicherung für ein Kabel und Kontaktteile aufnehmendes Gehäuse, welches zur Sicherung der Steckverbindung mit einer zweiten Steckverbinderhälfte mit einer ein Innengewinde aufweisenden Überwurfmutter ausgerüstet ist und bei dem die Überwurfmutter über im axialen Abstand zueinander am Gehäuse ausgebildete, durch radial vorspringende Ringstege gebildete Gleitlagerbereiche um die Gehäuselängsachse verdrehbar in axialer Richtung aber unverschieblich am Gehäuse abgestützt ist, ist zur Sicherung der Überwurf-

mutter gegen unbeabsichtigtes Verdrehen in Löserichtung vorgesehen, daß die Sicherung in einem zwischen zwei in axialer Richtung zueinander beabstandeten, durch radial ausladende Ringstege des Gehäuses gebildeten Gleitlagerbereichen befindlichen freien Ringraum untergebracht ist und eine am einen Teil, Gehäuse oder Überwurfmutter umlaufend ausgebildete Sägeverzahnung sowie wenigstens eine mit dieser zusammenwirkende federbelastete Rastnase umfaßt, wobei die die Rastnase belastende Federlast gering ist, derart, daß die beabsichtigte Rückhaltewirkung hauptsächlich durch die Steilheit der in Löserichtung miteinander zusammenwirkenden Zahnflanken erzielt wird



Figur 2

EP 1 176 674 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 199 894 A (KALNY LOU E ET AL) 6. April 1993 (1993-04-06)	1	H01R13/622
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	2-7	
Y	DE 43 01 503 A (ESCHA BAUELEMENTE GMBH) 7. Oktober 1993 (1993-10-07)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-7	
Y,D	DE 43 01 504 A (ESCHA BAUELEMENTE GMBH) 28. Juli 1994 (1994-07-28)	1	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	2-7	
Y	DE 197 21 506 A (AMPHENOL TUCHEL ELECT) 26. November 1998 (1998-11-26)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* das ganze Dokument *	2-7	
Y	US 4 588 245 A (SCHWARTZ LAWRENCE ET AL) 13. Mai 1986 (1986-05-13)	1	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	2-7	
Y	US 5 653 605 A (WOEHL ROGER ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05)	1	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	3-7	
A	US 5 496 189 A (OVER GARY L ET AL) 5. März 1996 (1996-03-05)	3-7	H01R
A	* Ansprüche; Abbildungen *	1-7	
A	EP 0 253 961 A (HIRSCHMANN RADIOTECHNIK) 27. Januar 1988 (1988-01-27)	1-7	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-7	
A,D	DE 37 30 033 A (GEBHARD DIETRICH) 16. März 1989 (1989-03-16)	1-7	
A	* Ansprüche; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. Januar 2003</b>	
		Prüfer <b>Durand, F</b>	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/02 (P04003)

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

EP 01 11 0201

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.

07-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5199894	A	06-04-1993	KEINE		
DE 4301503	A	07-10-1993	DE	4301503 A1	07-10-1993
			FR	2689324 A1	01-10-1993
DE 4301504	A	28-07-1994	DE	4301504 A1	28-07-1994
			FR	2700642 A1	22-07-1994
DE 19721506	A	26-11-1998	DE	19721506 A1	26-11-1998
US 4588245	A	13-05-1986	KEINE		
US 5653605	A	05-08-1997	KEINE		
US 5496189	A	05-03-1996	EP	0708496 A2	24-04-1996
EP 0253961	A	27-01-1988	DE	3625134 C1	26-11-1987
			AT	64799 T	15-07-1991
			DE	3771010 D1	01-08-1991
			EP	0253961 A1	27-01-1988
			JP	63037580 A	18-02-1988
DE 3730033	A	16-03-1989	DE	3730033 A1	16-03-1989

EPO FORM P461

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