



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 249 898 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.12.2004 Patentblatt 2004/53**

(51) Int Cl. 7: **H01R 13/646, H01R 13/629**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.10.2002 Patentblatt 2002/42**

(21) Anmeldenummer: **02008049.5**

(22) Anmeldetag: **10.04.2002**

(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: **11.04.2001 DE 10118258**

(71) Anmelder: **Christian Schwaiger GmbH & Co. KG  
90579 Langenzenn (DE)**

(72) Erfinder:  

- Keerl, Friedrich, Dipl.-Ing.  
91459 Markt Erlbach (DE)

- Bernardi, Edgar, Dr.  
60551 Frankfurt a.M. (DE)
- Scholz, Matthias  
90587 Veitsbronn (DE)
- Schwalme, Jan-Erik  
91459 Markt Erlbach (DE)

(74) Vertreter: **Dreykorn-Lindner, Werner, Dipl.-Ing.**  
Patentanwalt,  
Steinlachstrasse 2  
90571 Schwaig (DE)

(54) **Koaxiale Steckverbindung mit hörbarer Verrastung bei elektrischer Kontaktgabe**

(57) 1. Koaxiale Steckverbindung mit hörbarer Verrastung bei elektrischer Kontaktgabe.

2.3 Die Erfindung liegt auf dem Gebiet der koaxialen Steckverbinder.

2.1 Koaxiale Steckverbinder - mit oder ohne Schaltfunktion - für verschiedene Anwendungen und Ausgestaltungen sind bekannt. Der wesentliche Nachteil des Standes der Technik liegt darin, dass die manuelle Herstellung der Steckverbindung eine erhöhte Sorgfalt erfordert, insbesondere wenn dabei eine Schaltfunktion ausgelöst wird, weshalb in der Praxis kostengünstige koaxiale Steckverbindungen fehlen, welche auch ungeübten Benutzern eine sichere Bedienung erlauben.

2.2 Erfindungsgemäß ist die Hülse (H) eines Steckers (S) zur Ausbildung mindestens eines federnden Teilbereichs (Z1 bis Z6) geschlitzt und weist auf der Innenseite in diesem Teilbereich eine Ausrundung (A) auf, welche derart ausgestaltet ist, dass Hülse (H) und Buchse (B) beim Zusammenstecken hörbar miteinander verrasten, indem die Ausrundung (A) zwangsläufig in eine dazu korrespondierende Aufnahme (KA) der Buchse (B) und dabei gegen die einen ersten Anschlag (AI) bildende Stirnseite von Aufnahme (KA) und/oder Buchse (B) gezogen wird.

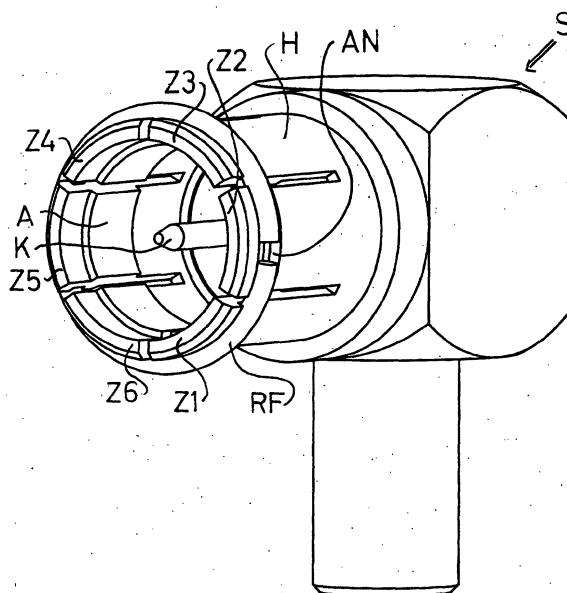


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 8049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 149 448 A (HALLER WOLFGANG ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1,7,9 *	1,6,7,9	H01R13/646 H01R13/629
A,D	US 5 921 793 A (PHILLIPS MICHAEL JOHN) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 67; Abbildung 6 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	4. November 2004	Stirn, J-P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

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

EP 02 00 8049

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.

04-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6149448	A	21-11-2000	DE	19632905 A1		19-02-1998
			DE	59701530 D1		31-05-2000
			WO	9808277 A1		26-02-1998
			EP	0919074 A1		02-06-1999
			JP	2000517093 T		19-12-2000
<hr/>						
US 5921793	A	13-07-1999	WO	9745899 A1		04-12-1997
<hr/>						