

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 337 008 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(51) Int Cl.7: **H01R 13/646, H01R 13/627**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(21) Anmeldenummer: **03405019.5**

(22) Anmeldetag: **20.01.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Huber, Cornel Walter**
9200 Gossau (CH)
• **Lelew, Patrick**
38500 St. Nicolas de Macherin (FR)

(30) Priorität: **14.02.2002 CH 2512002**

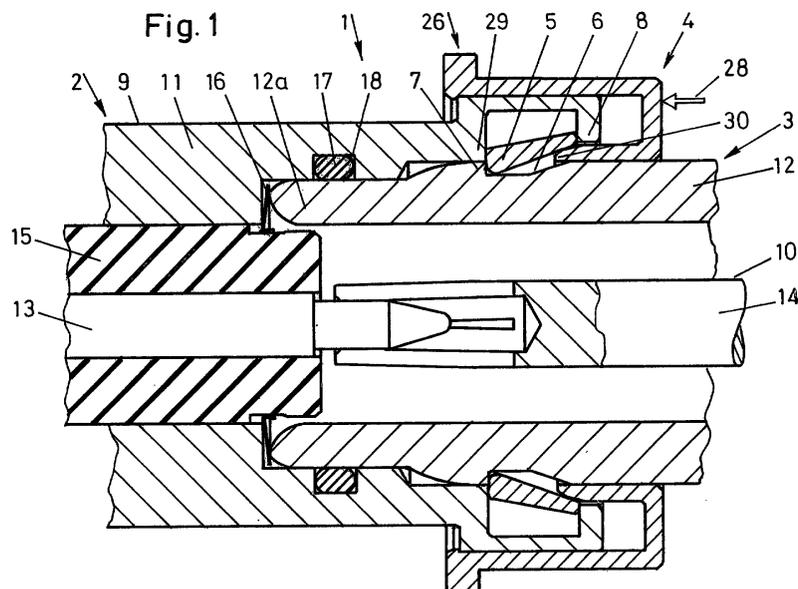
(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**
Isler & Pedrazzini AG,
Patentanwälte,
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(71) Anmelder:
• **Radiall**
38340 Voreppe (FR)
• **HUBER & SUHNER AG**
9100 Herisau (CH)

(54) Elektrischer Steckverbinder

(57) Der Steckverbinder weist ein erstes Verbinderelement (2) und ein zweites Verbinderelement (3) auf, die mit einem Kupplungsorgan (26) miteinander verbunden sind. Die beiden Verbinderelemente (2, 3) bilden einen Aussenleiter (9) sowie einen Innenleiter (10). Zwischen den beiden Aussenleiterteilen (11, 12) ist ein Kontaktelement (16) angeordnet, das tellerfederartig aus-

gebildet ist und zur Toleranzkompensation auf die Verbinderelemente (2, 3) eine axiale Kraft ausübt. Das Kontaktelement (16) bildet zu den Aussenleiterteilen (11, 12) jeweils eine geschlossene kreisförmige Kontaktfläche (A, B). Der Steckverbinder kann kostengünstig hergestellt werden und besitzt geringe HF-Eigenschaften, insbesondere eine gute passive Intermodulation und HF-Abstrahlung.



EP 1 337 008 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A, D	W0 00/05785 A (SIEMENS AG) 3. Februar 2000 (2000-02-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	H01R13/646 H01R13/627
A	----- US 5 195 904 A (CYVOCT MICHEL P) 23. März 1993 (1993-03-23) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	----- US 3 976 352 A (SPINNER GEORG) 24. August 1976 (1976-08-24) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	----- US 3 439 294 A (FLANAGAN JAMES R ET AL) 15. April 1969 (1969-04-15) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2005	Prüfer Durand, F
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 40 5019

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.

26-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0005785 A	03-02-2000	AT 225573 T	15-10-2002
		CA 2337775 A1	03-02-2000
		WO 0005785 A1	03-02-2000
		DE 59902964 D1	07-11-2002
		EP 1099278 A1	16-05-2001

US 5195904 A	23-03-1993	FR 2670615 A1	19-06-1992
		CA 2057840 A1	19-06-1992
		DE 69107189 D1	16-03-1995
		DE 69107189 T2	29-06-1995
		EP 0491626 A1	24-06-1992
		ES 2068542 T3	16-04-1995
		JP 5205813 A	13-08-1993

US 3976352 A	24-08-1976	DE 2421321 A1	06-11-1975
		DE 2459429 A1	24-06-1976
		DE 2463076 C2	18-04-1985
		FR 2269806 A1	28-11-1975
		GB 1496831 A	05-01-1978

US 3439294 A	15-04-1969	BE 681781 A	31-10-1966
		CH 472126 A	30-04-1969
		DE 1565998 A1	28-08-1969
		DK 126813 B	20-08-1973
		FR 1481496 A	19-05-1967
		GB 1154181 A	04-06-1969
		NL 6607417 A	29-11-1966
		SE 334185 B	19-04-1971

EPO FORM P0461

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