(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(51) Int CI.<sup>7</sup>: **H01R 13/115**, H01R 43/16, H01R 13/187

(43) Veröffentlichungstag A2: 12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: 01102918.8

(22) Anmeldetag: 07.02.2001

(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

(30) Priorität: 07.02.2000 DE 10005297

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)

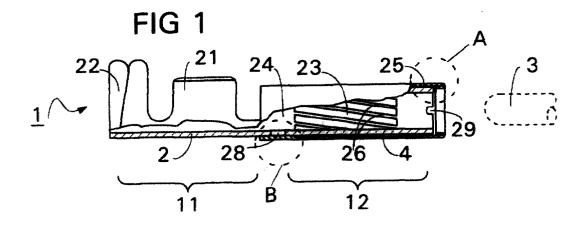
(72) Erfinder:

- Derleth, Horst 86420 Diedorf (DE)
- Kolb, Rudolf 87669 Rieden (DE)
- Schweizer, Matthias 86568 Igenhausen (DE)

## (54) Kontaktstück für eine elektrische Steckverbindung sowie Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Das Kontaktstück (1) besitzt einen Anschlussbereich (11) für einen elektrischen Leiter und einen Kontaktbereich (12) für einen zylindrischen Kontaktstift (3) der Steckverbindung. Sein Kontaktbereich (12) ist als ein käfigartiges, in Umfangsrichtung permanent tordiertes Buchsenteil (23) mit einer Mehrzahl von hyperbolisch verformten, untereinander beabstandeten Lamellen (26) ausgebildet. Das Kontaktstück (1) besteht aus zwei Bauteilen, aus einem Kontaktelement (2)

und einer über dessen Kontaktbereich (12) geschobenen Schutzhülse (4).Das Kontaktelement (2) ist ein Stanz- und Biegeteil, das einteilig sowohl den Anschlußbereich (11) als auch den Kontaktbereich (12) umfasst, auf den die Schutzhülse (4) mit Festsitz am Innenrand und ausreichendem Spiel in der übrigen Länge aufgeschoben ist. Unterschiedliche Materialauswahl beider Bauteile ist durch ihre individuelle Funktion bestimmt. Der einfache Aufbau des Kontaktstückes (1) ist für eine vollautomatische Herstellung optimiert.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 10 2918

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
X	US 5 921 822 A (PLY 13. Juli 1999 (1999	1,3,5	H01R13/115 H01R43/16			
Y	* Zusammenfassung; * Spalte 5, Zeile 9	3,8	H01R13/187			
Y	FR 2 754 639 A (FRE 17. April 1998 (199 * Zusammenfassung; * Seite 8, Zeile 10	8				
Y	US 5 897 404 A (HAS 27. April 1999 (199 * Zusammenfassung; * Spalte 2, Zeile 4	3				
A,D	WO 98 43321 A (SCHL ELEKTRONIK HANDELSG 1. Oktober 1998 (19 * Seite 4, Zeile 22	ESELL (DE))	1,8			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)		
			1	H01R		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort	<u> </u>	Prüfer			
	DEN HAAG	26. März 2002	Ser	rano Funcia, J		
K	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK	UMENTE T: der Erfindung zu	grunde liegende	Theorien oder Grundsätze		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer A: technologischer Hintergrund  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						
A : tech O : nich P : Zwis	e,übereinstimmendes					

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 2918

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.

26-03-2002

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5921822	Α	13-07-1999	US	6139374 A	31-10-2000
FR 2754639	Α	17-04-1998	FR	2754639 A1	17-04-1998
US 5897404	A	27-04-1999	AU DE JP WO	4665497 A 19782003 T0 2001502107 T 9815036 A1	24-04-1998 05-08-1999 13-02-2001 09-04-1998
WO 9843321	A	01-10-1998	DE AT DE WO EP ES	29705134 U1 198013 T 59800378 D1 9843321 A1 0968548 A1 2154494 T3	07-05-1997 15-12-2000 11-01-2001 01-10-1998 05-01-2000 01-04-2001

EPO FORM P0461

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