

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(51) Int Cl.7: 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

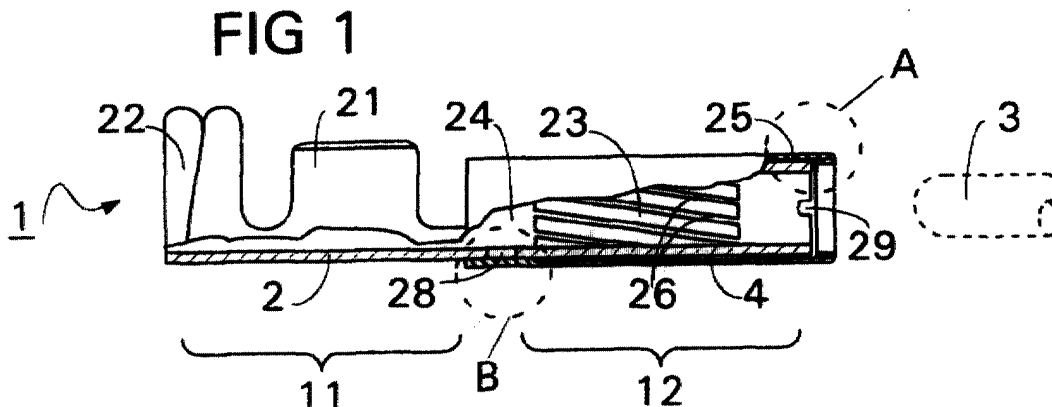
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI (30) Priorität: 07.02.2000 DE 10005297 (71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)	(72) Erfinder: • Derleth, Horst 86420 Diedorf (DE) • Kolb, Rudolf 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 921 822 A (PLYLER ROBERT G ET AL) 13. Juli 1999 (1999-07-13)	1,3,5	H01R13/115 H01R43/16 H01R13/187
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 3,4,7-9 * * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 9, Zeile 20 * ----	3,8	
Y	FR 2 754 639 A (FRB CONNECTRON) 17. April 1998 (1998-04-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 5-14 * * Seite 8, Zeile 10 - Zeile 24 * ----	8	
Y	US 5 897 404 A (HASZ RICHARD ERIC ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 46 * ----	3	
A,D	WO 98 43321 A (SCHULZ OSWIN ;INGOS ELEKTRONIK HANDELSGESELL (DE)) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 11 * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschortenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2002	Prüfer Serrano Funcia, J
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 : mchtschriftliche 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			

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 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.

26-03-2002

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

EPO FORM P0481

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