



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 913 886 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(21) Anmeldenummer: **98119462.4**

(22) Anmeldetag: **15.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.10.1997 DE 29719153 U**

(71) Anmelder:
**Grote & Hartmann GmbH & Co. KG
D-42369 Wuppertal (DE)**

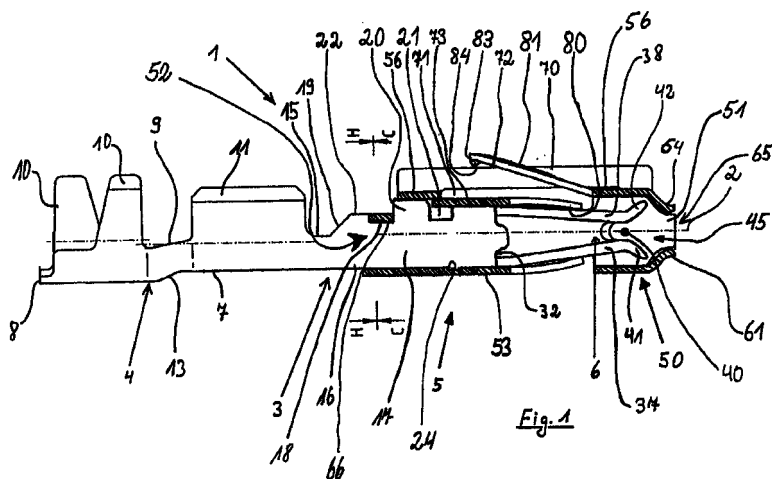
(72) Erfinder:
• **Lolic, Srboslav
42369 Wuppertal (DE)**
• **Moritz, Werner
42369 Wuppertal (DE)**
• **Zinn, Bernd
58256 Ennepetal (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)**

(54) **Miniaturisiertes Steckkontaktelement**

(57) Steckkontaktelement (1), für die Aufnahme eines pfostenartigen, einen quadratischen Querschnitt aufweisenden Steckstiftes, aufweisend einen Grundkontakt (3) mit einem entlang einer Längsachse hintereinander angeordneten hinteren Anschlußbereich (4), einem mittleren Basisbereich (5) und einem vorderen Kontaktbereich (6), wobei um den Basisbereich (5) und den Kontaktbereich (6) eine rechteckrohrförmige Hülse (50) angeordnet ist,

wobei der Grundkontakt (3) als Gabelfederelement ausgebildet ist und im Kontaktbereich zwei sich mit Flächseiten gegenüberliegende Kontaktfederarme (37,38) aufweist und die Hülse als Kastenüberfeder (50) mit zwei, an gegenüberliegenden Seiten angeordneten Überfederarmen (60,77) ausgebildet ist, welche von außen auf den Kontaktfederarmen (37,38) aufliegen.



EP 0 913 886 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A, D	DE 88 15 178 U (AMP) 2. Februar 1989 (1989-02-02) * das ganze Dokument *	1-30	H01R13/18
A, D	EP 0 352 871 A (GROTE & HARTMANN) 31. Januar 1990 (1990-01-31)		
A, D	DE 195 36 264 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997-04-03)		
A	DE 85 32 580 U (GROTE & HARTMANN) 23. Juli 1987 (1987-07-23)		
A	DE 85 02 106 U (KABELWERKE REINSHAGEN) 2. Mai 1985 (1985-05-02)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2000	Prüfer Lommel, A
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 98 11 9462

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.

15-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8815178 U	02-02-1989	DE 3884216 D	21-10-1993
		DE 3884216 T	07-04-1994
		EP 0390865 A	10-10-1990
		JP 2655734 B	24-09-1997
		JP 3502622 T	13-06-1991
		WO 8905531 A	15-06-1989
EP 0352871 A	31-01-1990	DE 3510865 A	02-10-1986
		DE 3546762 C	03-01-1991
		DE 3578486 D	02-08-1990
		DE 3587201 A	22-04-1993
		EP 0196367 A	08-10-1986
DE 19536264 A	03-04-1997	KEINE	
DE 8532580 U	23-07-1987	KEINE	
DE 8502106 U	02-05-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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