

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 887 883 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 9/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:

30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: **98111479.6**

(22) Anmeldetag: **23.06.1998**

(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: **24.06.1997 DE 19726759**

(71) Anmelder: **ELCO Europe GmbH**

D-57518 Betzdorf (DE)

(72) Erfinder:

- **Maag, Arnulf**
57518 Alsdorf (DE)
- **Neef, Wolfgang**
57258 Freudenberg (DE)

(74) Vertreter:

Müller, Gerd, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Einpresskontakt**

(57) Bei einem Einpreßkontakt zum Einpressen in ein durchkontaktiertes Loch einer Leiterplatte mit

- einer Kontaktfeder oder einem Kontaktstift,
- einem sich daran anschließenden Schafteil und
- einem eine Verlängerung des mittleren Schafteils bildenden Anschlußstift,

bei dem die Kontaktfeder oder der Kontaktstift im Übergangsbereich zum Schafteil eine Einpreßschulter aufweist, und der Schafteil mit einer seitlich von Schenkeln begrenzten Schlitzöffnung versehen ist, die an ihren Enden eine annähernd parabolische Ausbildung hat, wird einer Lochwandverformung entgegengewirkt, wenn die Schlitzöffnung kegelförmig ausgebildet ist und das der Kontaktfeder oder dem Kontaktstift zugewandte Ende der Schlitzöffnung bis in den Bereich der Kontaktfeder oder des Kontaktstiftes hineinreicht.

EP 0 887 883 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1479

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 731 526 A (KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG) 11. September 1996 (1996-09-11)	1	H01R9/09
A	* das ganze Dokument *	3,4	
A,D	EP 0 451 674 A (ELCO ELEKTRONIK GMBH) 16. Oktober 1991 (1991-10-16)	1,2	
	* das ganze Dokument *		
X	EP 0 141 492 A (MICRODOT INC) 15. Mai 1985 (1985-05-15)	1	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. Oktober 1999	
		Prüfer	
		Salojärvi, K	
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 (P04C03)

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

EP 98 11 1479

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.

18-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0731526 A	11-09-1996	DE 19508133 A	12-09-1996
		BR 9600636 A	30-12-1997
		DE 59602356 D	12-08-1999
		US 5944538 A	31-08-1999
EP 0451674 A	16-10-1991	DE 9004090 U	13-06-1990
		DE 59105821 D	03-08-1995
EP 0141492 A	15-05-1985	CA 1222553 A	02-06-1987
		JP 60101884 A	05-06-1985
		US 4836806 A	06-06-1989

EPO FORM P0461

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