

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 229 608 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.09.2003 Patentblatt 2003/39

(51) Int Cl. 7: H01R 12/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: 02000273.9

(22) Anmeldetag: 15.01.2002

(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: 05.02.2001 DE 10105042

(71) Anmelder: HARTING KGaA
32339 Espelkamp (DE)

(72) Erfinder:
• Pape, Günther
32130 Enger (DE)
• Kohler, Andreas
32429 Minden (DE)

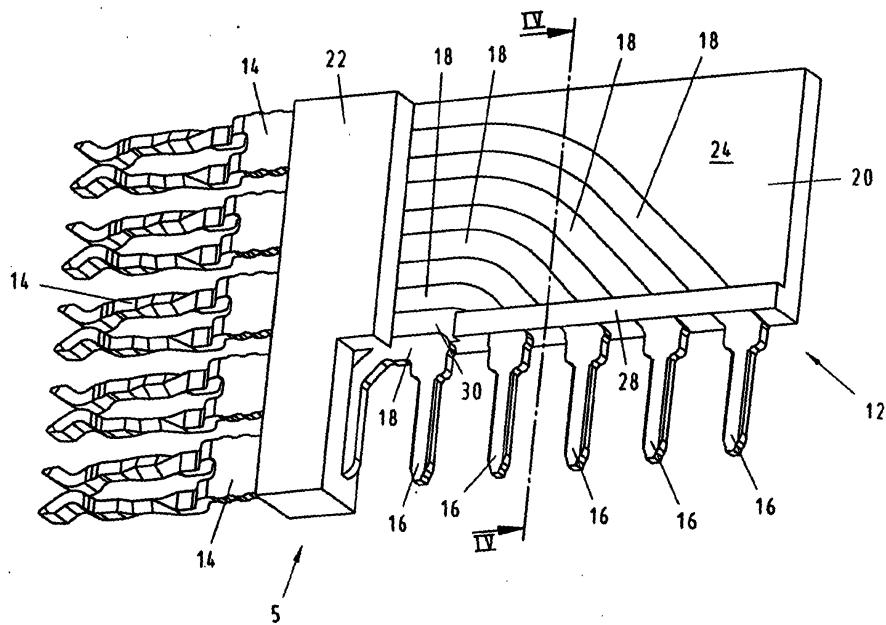
(74) Vertreter: Sties, Jochen, Dipl.-Ing.
Prinz & Partner
Patentanwälte
Manzingerweg 7
81241 München (DE)

(54) Kontaktmodul für einen Steckverbinder, insbesondere für einen Kartenrand-Steckverbinder

(57) Ein Kontaktträger (5) für einen Steckverbinder, insbesondere für einen Kartenrand-Steckverbinder, mit einem Trägerkörper (20), der aus Kunststoff besteht, und mehreren Kontakten (12), die in dem Trägerkörper aufgenommen sind und jeweils zwei Steckabschnitte (14, 16) und einen Übergangsabschnitt (18) aufweisen,

der zwischen den beiden Steckabschnitten liegt, wobei die Übergangsabschnitte zumindest teilweise freiliegen, ist dadurch gekennzeichnet, daß der Trägerkörper mit Wärmeleitstegen (26) versehen ist, die zwischen den Übergangsabschnitten (18) liegen und an diese angrenzen.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 795 191 A (PREPUTNICK GEORGE ET AL) 18. August 1998 (1998-08-18) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 22; Abbildungen 2-5 *	1-6	H01R12/20
Y	EP 0 622 871 A (WHITAKER CORP) 2. November 1994 (1994-11-02) * Seite 4, Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 42; Abbildungen 1,5 *	1-6	
Y	WO 99 09616 A (BERG TECH INC ;SHUEY JOSEPH B (US); STONER STUART C (US)) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Seite 12, Zeile 11 - Zeile 12; Abbildung 35 *	5	
X,P	EP 1 107 366 A (MOLEX INC) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Absatz '0005! - Absatz '0008!; Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. Juli 2003	Criqui, J-J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 0273

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.

25-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5795191	A	18-08-1998	AU CN DE DE EP JP WO	4259997 A 1230298 A 69711716 D1 69711716 T2 1012925 A1 2002513502 T 9811633 A1		02-04-1998 29-09-1999 08-05-2002 24-10-2002 28-06-2000 08-05-2002 19-03-1998
EP 0622871	A	02-11-1994	CN DE DE EP JP JP US	1094860 A ,B 69416448 D1 69416448 T2 0622871 A2 3412771 B2 6325829 A 5496183 A		09-11-1994 25-03-1999 19-08-1999 02-11-1994 03-06-2003 25-11-1994 05-03-1996
WO 9909616	A	25-02-1999	CN DE DE EP JP WO US	1104065 B 69809438 D1 69809438 T2 1005706 A1 2001516132 T 9909616 A1 6361366 B1		26-03-2003 19-12-2002 10-07-2003 07-06-2000 25-09-2001 25-02-1999 26-03-2002
EP 1107366	A	13-06-2001	JP EP US	2001167839 A 1107366 A2 2001003685 A1		22-06-2001 13-06-2001 14-06-2001