



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 065 753 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.04.2002 Patentblatt 2002/15**

(51) Int Cl.7: **H01R 12/20, H01R 13/719**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.01.2001 Patentblatt 2001/01**

(21) Anmeldenummer: **99124371.8**

(22) Anmeldetag: **07.12.1999**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Dingenotto, Meinolf**  
**33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)**  
• **Kühle, Jörg**  
**59514 Welper-Borgeln (DE)**

(30) Priorität: **02.07.1999 DE 29911342 U**

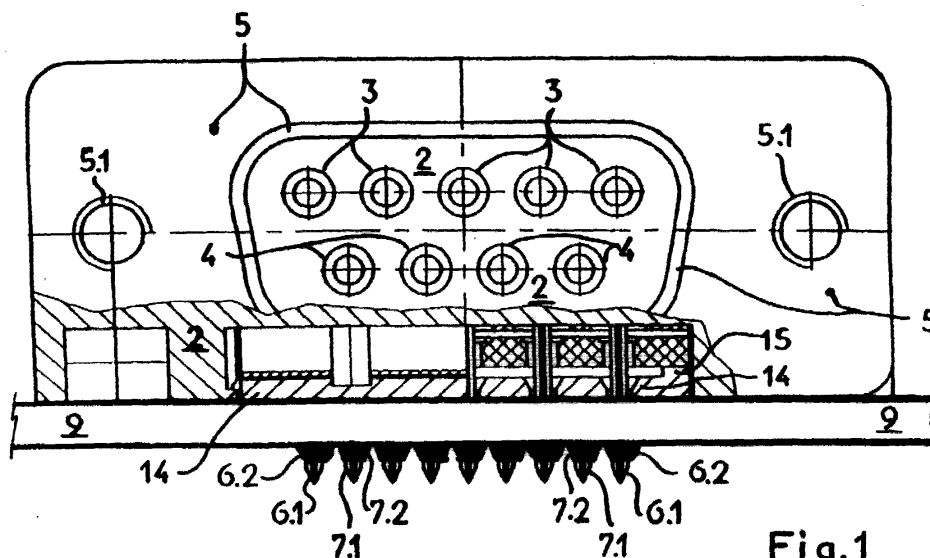
(74) Vertreter: **Strauss, H.-J., Dr.**  
**Postfach 2452**  
**33254 Gütersloh (DE)**

(71) Anmelder: **FILTEC FILTERTECHNOLOGIE FÜR  
DIE ELEKTRONIKINDUSTRIE GmbH**  
**D-59557 Lippstadt (DE)**

(54) **Vielpolige Winkelsteckvorrichtung**

(57) Um eine vielpolige, auf eine Platine auflötbare Winkelsteckvorrichtung mit Planarfilter, bei der jedem Pol ein durchgehender Signalleiter zugeordnet ist, dessen Enden auf einer Seite mit Löt-punkten der Platine verlötbar sind, und dessen Enden auf der anderen Seite als Steckerstifte oder Steckbuchsen ausgebildet sind, so weiterzubilden, dass sie wirtschaftlich herstellbar und einfach an Platinen anlötbare ist, ist das Filter als

Filterplatte (10) ausgebildet, die Öffnungen aufweist, durch die die Lötstifte (6, 7) geführt sind und die auf einem mit der Masse und dem Kragen (5) der Winkelsteckvorrichtung (1) verbundenen metallischen Filterhalter (12) aufliegt, der zum Durchleiten der Enden (6.1, 7.1) der Lötstifte (6, 7) korrespondierende Öffnungen jedoch mit größeren Durchmessern aufweist, wobei in vorteilhafter Ausbildung das Planarfilter mit einem Stützträger (20) gestützt ist.



**Fig.1**

EP 1 065 753 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 599 208 A (WARD BOBBY G) 4. Februar 1997 (1997-02-04)	1	H01R12/20 H01R13/719
Y	* Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 38; Abbildung 2 *	2,4,5	
	* Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 14 *		
Y	US 4 184 730 A (HUEBNER WOLFGANG) 22. Januar 1980 (1980-01-22)	2,4,5	
	* Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 55; Abbildung 1 *		
A	EP 0 124 264 A (DU PONT) 7. November 1984 (1984-11-07)	1	
	* Anspruch 1; Abbildung 3 *		
A	US 5 257 950 A (LENKER WILLIAM G ET AL) 2. November 1993 (1993-11-02)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildung 4 *		
A	FR 2 602 920 A (SOURIAU & CIE) 19. Februar 1988 (1988-02-19)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Februar 2002</b>	Prüfer <b>Jiménez, J</b>
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 : mündliche 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 99 12 4371

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.

19-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5599208 A	04-02-1997	DE 29519701 U1 JP 8236219 A	25-01-1996 13-09-1996
US 4184730 A	22-01-1980	DE 2723201 A1 JP 53145055 A	30-11-1978 16-12-1978
EP 0124264 A	07-11-1984	AT 30987 T AU 546563 B2 AU 2628884 A BR 8401396 A CA 1215753 A1 DE 3467662 D1 EP 0124264 A1 JP 59184478 A KR 9005873 B1 US 4682129 A	15-12-1987 05-09-1985 04-10-1984 06-11-1984 23-12-1986 23-12-1987 07-11-1984 19-10-1984 13-08-1990 21-07-1987
US 5257950 A	02-11-1993	KEINE	
FR 2602920 A	19-02-1988	FR 2602920 A1 DE 8705985 U1	19-02-1988 06-08-1987

EPO FORM P0461

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