

(19)



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

(30) Priorität: 02.07.1999 DE 29911342 U

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

(72) Erfinder:

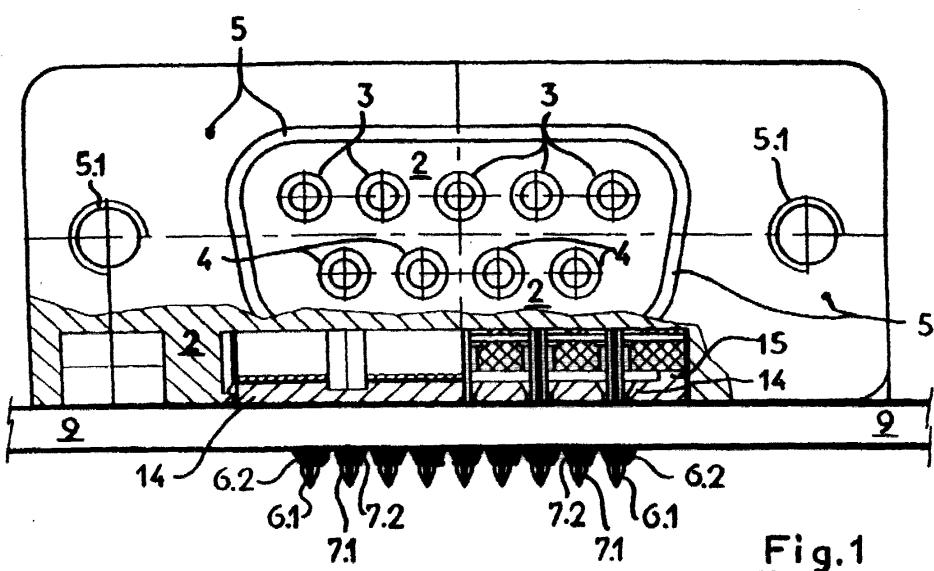
- Dingenotto, Meinolf
33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)
- Kühle, Jörg
59514 Welver-Borgeln (DE)

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

(54) Vielpolige Winkelsteckvorrichtung

(57) Um eine vielpolige, auf eine Platinen auflötbare Winkelsteckvorrichtung mit Planarfilter, bei der jedem Pol ein durchgehender Signalleiter zugeordnet ist, dessen Enden auf einer Seite mit Lötpunkten der Platine verlötbare sind, und dessen Enden auf der anderen Seite als Steckerstifte oder Steckbuchsen ausgebildet sind, so weiterzubilden, dass sie wirtschaftlich herstellbar und einfach an Platinen anlötabar 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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 *	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Februar 2002	Jiménez, 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 Patendokument, 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 99 12 4371

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.

19-02-2002

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