



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 821 458 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H02G 15/10, H01R 31/02,  
H01R 13/66, H01R 13/629

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: 97112114.0

(22) Anmeldetag: 16.07.1997

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV RO SI**

(30) Priorität: 26.07.1996 DE 19630202

(71) Anmelder: Harting KGaA  
32325 Espelkamp (DE)

(72) Erfinder:  

- Harting, Dietmar, Dipl. Kaufm.  
32339 Espelkamp (DE)
- Bokämper, Ralf, Dipl.-Ing.  
32312 Lübbecke (DE)
- Ostsieker, Frank, Dipl.-Ing.  
32278 Kirchlengern (DE)
- Oberhokamp, Dirk, Dipl.-Ing.  
32051 Herford (DE)

(54) **Leitungsverzweiger**

(57) Für einen Leitungsverzweiger zur Verzweigung eines Leiterstranges (8) wird vorgeschlagen, ein etwa T-förmiges Gehäuse (1) vorzusehen und den Leiterstrang (8) unterbrechungsfrei durch den oberen Querbalken (2) des Ts hindurchzuführen. An der Basis des Ts ist ein Steckanschluß (5) vorgesehen, dessen Kontakte (4) mit den Leitern (9) des Leiterstranges (8) permanent verbunden sind und über den ein Verbraucher angeschlossen werden kann.

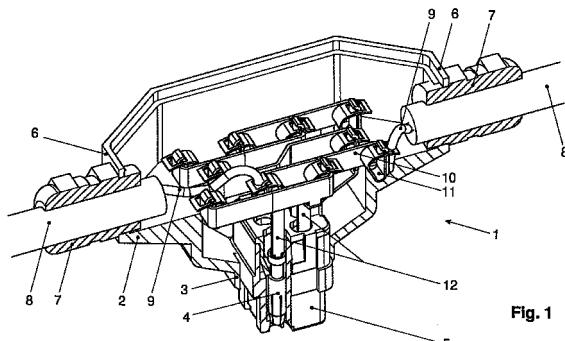


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 2114

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	DE 295 01 970 U (LUMBERG KARL GMBH & CO) 5. Juni 1996	1-3	H02G15/10 H01R31/02		
A	* Seite 8, Zeile 32 – Seite 15, Zeile 23 * ---	5	H01R13/66 H01R13/629		
A	US 4 392 701 A (WEIDLER CHARLES H) 12. Juli 1983	1,2,5, 7-10,13, 15			
	* das ganze Dokument *	---			
A	US 4 857 016 A (BENCOTER RICHARD D ET AL) 15. August 1989	1,4,5, 7-9,19, 20			
	* das ganze Dokument *	---			
A	US 4 571 018 A (ANNOOT IRA R) 18. Februar 1986	1-4,10, 13,15			
	* Spalte 6, Zeile 31 – Spalte 8, Zeile 66				
	*				
A	US 4 767 168 A (GRANDY MARK E) 30. August 1988	5,12,14, 18			
	* Spalte 2, Zeile 51 – Spalte 6, Zeile 5 *	---			
A	DE 195 17 153 A (TRASPUESTO MIGUEL FRANCISCO JO) 16. November 1995	1,19			
	* Spalte 3, Zeile 53 – Zeile 66 *	---			
A	DE 34 12 116 A (LAPP KG U I) 10. Oktober 1985	6,16			
	* das ganze Dokument *	---			
A	US 4 405 187 A (MUELLER MANFRED ET AL) 20. September 1983	11,20			
	* Zusammenfassung *	---			
A	US 5 293 298 A (FOGLIA HENRY R) 8. März 1994	17,20			
	* das ganze Dokument *	-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	21. Januar 1999	Salojärvi, K			
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 97 11 2114

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.

21-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29501970	U	05-06-1996	KEINE		
US 4392701	A	12-07-1983	KEINE		
US 4857016	A	15-08-1989	KEINE		
US 4571018	A	18-02-1986	KEINE		
US 4767168	A	30-08-1988	KEINE		
DE 19517153	A	16-11-1995	ES 1027937 U FR 2719950 A	01-11-1994 17-11-1995	
DE 3412116	A	10-10-1985	KEINE		
US 4405187	A	20-09-1983	DE 3021283 A AT 8087 T AU 6853981 A CA 1168327 A DK 117781 A,B, EP 0041595 A GB 2077522 A,B JP 57017577 A	17-12-1981 15-07-1984 10-12-1981 29-05-1984 07-12-1981 16-12-1981 16-12-1981 29-01-1982	
US 5293298	A	08-03-1994	AT 125084 T CZ 282975 B CZ 9400816 A DE 69203458 D DE 69203458 T WO 9308650 A EP 0608251 A ES 2080516 T HK 23996 A HU 68040 A JP 1979499 C JP 6089757 A JP 7011971 B KR 9506024 B PL 169732 B SK 40994 A	15-07-1995 12-11-1997 13-07-1994 17-08-1995 07-03-1996 29-04-1993 03-08-1994 01-02-1996 16-02-1996 29-05-1995 17-10-1995 29-03-1994 08-02-1995 07-06-1995 30-08-1996 07-09-1994	