

(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.⁶: **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) unterbrechungslos 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.

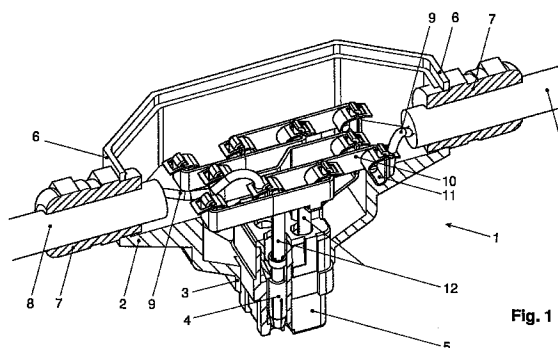


Fig. 1

EP 0 821 458 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 2114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 H01R13/66 H01R13/629
A	* Seite 8, Zeile 32 - Seite 15, Zeile 23 *	5	
A	US 4 392 701 A (WEIDLER CHARLES H) 12. Juli 1983 * das ganze Dokument *	1,2,5, 7-10,13, 15	
A	US 4 857 016 A (BENSCOTER RICHARD D ET AL) 15. August 1989 * das ganze Dokument *	1,4,5, 7-9,19, 20	
A	US 4 571 018 A (ANNOOT IRA R) 18. Februar 1986 * Spalte 6, Zeile 31 - Spalte 8, Zeile 66 *	1-4,10, 13,15	
A	US 4 767 168 A (GRANDY MARK E) 30. August 1988 * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 5 *	5,12,14, 18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R
A	DE 195 17 153 A (TRASPUESTO MIGUEL FRANCISCO JO) 16. November 1995 * Spalte 3, Zeile 53 - Zeile 66 *	1,19	
A	DE 34 12 116 A (LAPP KG U I) 10. Oktober 1985 * das ganze Dokument *	6,16	
A	US 4 405 187 A (MUELLER MANFRED ET AL) 20. September 1983 * Zusammenfassung *	11,20	
A	US 5 293 298 A (FOGLIA HENRY R) 8. März 1994 * das ganze Dokument *	17,20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 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 Patentedokument, 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 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

EPO FORM P0461

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