

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 838 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int Cl.⁶: **H01R 13/52, H01R 9/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97402822.7**

(22) Anmeldetag: **25.11.1997**

(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 MK RO SI

- Horn, Thomas
30165 Hannover (DE)
- Stansbie, Michael
30900 Wedemark (DE)

(30) Priorität: **21.12.1996 DE 19654012**

(71) Anmelder: **ALCATEL
75008 Paris (FR)**

(74) Vertreter: **Döring, Roger, Dipl.-Ing.
Alcatel Alsthom,
Intellectual Property Department,
Kabelkamp 20
30179 Hannover (DE)**

(72) Erfinder:

- Schiefer, Jürgen
30459 Hannover (DE)

(54) **Verfahren zum feuchtigkeitsdichten Anbringen eines Verbindungselements an einem Hochfrequenzkabel**

(57) Es wird ein Verfahren zum feuchtigkeitsdichten Anbringen eines Verbindungselementes (3) an einem Hochfrequenzkabel (1) angegeben, das zumindest einen rohrförmigen elektrischen Leiter (7) aufweist, der von einem aus Isoliermaterial bestehenden Mantel (10) umgeben ist. Dabei wird zunächst das Ende des Leiters (7) vom Mantel (10) befreit. Danach wird ein buchsenförmiges, metallisches Kontaktteil an diesem Ende des Leiters (7) elektrisch festgelegt. Zwischen Kontaktteil

und Leiter (7) einerseits sowie Kontaktteil und Mantel (10) andererseits ist ein abdichtendes Material angebracht. Als abdichtendes Material wird ein aus mindestens zwei Komponenten bestehendes Dichtmaterial (15) verwendet, das nach Montage des Kontaktteils (11,12) sein Volumen derart vergrößert, daß der umlaufende Hohlraum zwischen Kontaktteil (11,12) und Leiter (7) sowie zwischen Kontaktteil (11,12) und Mantel (10) zumindest im Übergangsbereich vom Leiter (7) zum Mantel (10) durch dasselbe ausgefüllt wird.

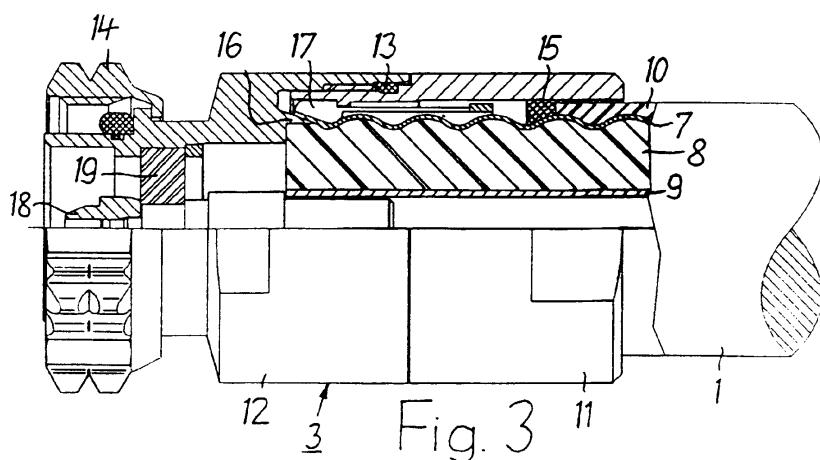


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 40 2822

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 818 120 A (SPINNER G) 18. Juni 1974 * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 27 * ---	1,2	H01R13/52 H01R9/05
Y	DE 44 39 366 A (YAZAKI CORP) 11. Mai 1995 * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 35 * * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 9 * ---	1,2	
A	EP 0 432 662 A (KING TECHNOLOGY INC) 19. Juni 1991 * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 11 * * Spalte 10, Zeile 2 - Zeile 6 * ---	1,2	
A	FR 2 718 574 A (VAGNONE BOERI SRL) 13. Oktober 1995 * Seite 2, Zeile 18 - Zeile 19 * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Juni 1999	Demol, S	
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 Anmelde datum 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 40 2822

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

30-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3818120 A	18-06-1974	DE 2211466 A FR 2174814 A GB 1410089 A JP 48101590 A	13-09-1973 19-10-1973 15-10-1975 20-12-1973
DE 4439366 A	11-05-1995	JP 7130424 A US 5668225 A	19-05-1995 16-09-1997
EP 0432662 A	19-06-1991	US 5023402 A US 5113037 A AT 128793 T AU 649983 B AU 6788090 A CA 2030693 C CA 2030693 A DE 69022827 D DE 69022827 T ES 2080096 T US 5151239 A JP 2771041 B JP 4215269 A	11-06-1991 12-05-1992 15-10-1995 09-06-1994 20-06-1991 12-04-1994 14-06-1991 09-11-1995 23-05-1996 01-02-1992 29-09-1992 02-07-1998 06-08-1992
FR 2718574 A	13-10-1995	IT T0940281 A DE 19513914 A	12-10-1995 19-10-1995