



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.08.1999 Patentblatt 1999/33**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **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)**

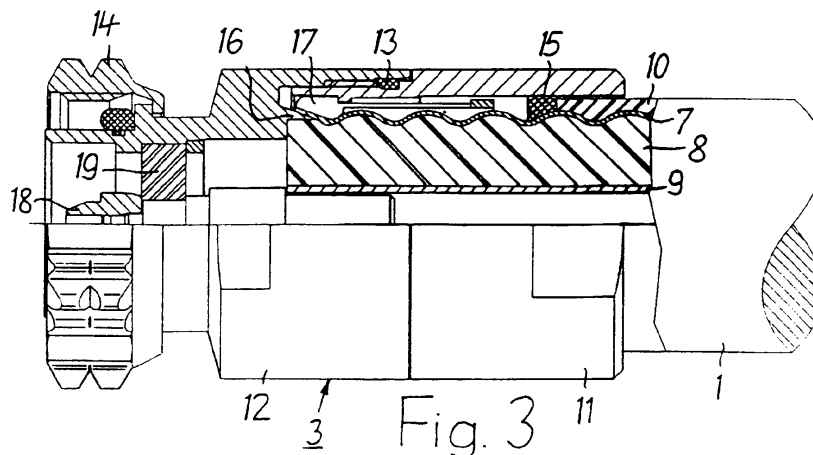
(74) Vertreter: **Döring, Roger, Dipl.-Ing.**  
**Alcatel Alsthom,**  
**Intellectual Property Department,**  
**Kabelkamp 20**  
**30179 Hannover (DE)**

(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 Verbindungselements (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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 40 2822

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juni 1999</b>	Prüfer <b>Demo1, S</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C003)

**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 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.

30-06-1999

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

EPO FORM P0461

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