



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 859 429 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 4/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **98102710.5**

(22) Anmeldetag: **17.02.1998**

(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

(30) Priorität: **17.02.1997 DE 19706208**
15.08.1997 DE 29714593 U

(71) Anmelder: **Wiemeyer, Frank**
76593 Gernsbach (DE)

(72) Erfinder:
Wiemeyer, Hans-Heinrich
76593 Gernsbach (DE)

(74) Vertreter:
Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing.
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. G.F. Hiebsch,
Dipl.-Ing. N. Behrmann M.B.A. (NY),
Heinrich-Weber-Platz 1
78224 Singen (DE)

(54) **Verbindungsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer elektrischen Verbindung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung zum feuchtigkeitsgeschützten, elektrischen Verbinden zweier mehradriger Leitungsenden, mit einer Mehrzahl von ersten, aus einem Steckerstück (18) herausgeführten Kontaktelementen (20) einer ersten Leitung (14), einer Mehrzahl von aus einem starren Leitungsmantel (30) herausgeführten Drahtenden (22) einer zweiten Leitung (24), die zum unlösbaren elektrischen Verbinden mit den Kontaktelementen (20) mit diesen fluchtend ausgerichtet sind, und einem einen Verbindungsbereich zwischen den Drahtenden (22) und

den Kontaktelementen (20) umschließenden Hülselement (34) aus metallischem Material, das einends dichtend und unlösbar mit dem starren Leitungsmantel (30) verbunden ist und sich anderenends über das Steckerstück (18) erstreckt, wobei ein von dem Hülselement (34) umschlossener Hohlraum (44) zumindest im Verbindungsbereich mit einer aushärtbaren, wärmebeständigen und elektrisch isolierenden Dichtmasse ausgefüllt ist.

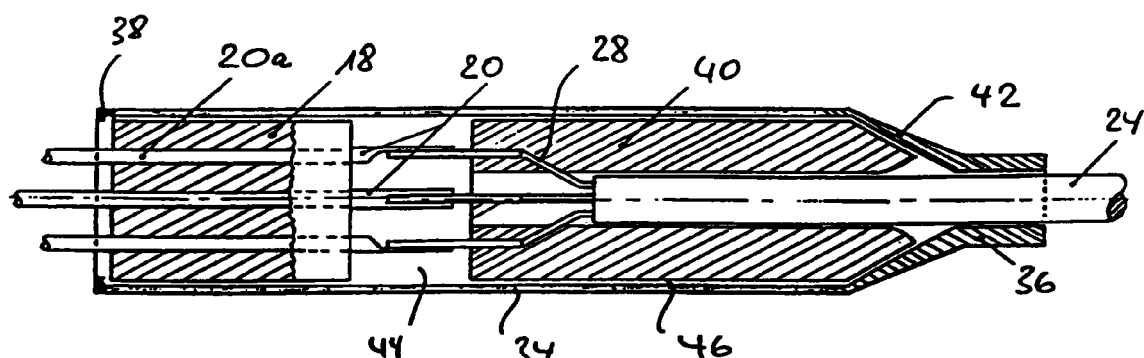


Fig.3

EP 0 859 429 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	FR 2 537 793 A (EUROFARAD) 15. Juni 1984 * Seite 4, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 28; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,4-8,12 3,15-17	H01R4/00
X A	US 4 976 796 A (FEITZELMAYER ERNST) 11. Dezember 1990 * Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 44; Abbildung 3 *	1,2, 12-15 5-11,16, 17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 1999	Prüfer Demo1, S
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 Patentdokument, 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 98 10 2710

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.

10-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2537793	A	15-06-1984	KEINE	

US 4976796	A	11-12-1990	DE 3738440 A	24-05-1989
			EP 0315845 A	17-05-1989
			JP 1160305 A	23-06-1989

EPO FORM P0461

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