

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 905 818 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 9/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98113567.6**

(22) Anmeldetag: **20.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **26.09.1997 DE 19742646**

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Sträb, Martin**
86911 Diessen (DE)
- **Dessein, Jan**
8370 Blankenberge (BE)
- **Acke, Edgard**
8020 Oostkamp (BE)
- **Dobbelaere, Joris**
8730 Beernem (BE)
- **Meulemeester, Dimitri**
8020 Torhout (BE)

(54) **HF-Steckverbindingssystem und Verfahren zur Montage des HF-Steckverbindingssystems**

(57) Das erfindungsgemäße HF-Steckverbindingssystem umfaßt ein Kontaktteil, welches an einem HF-Leiter einer HF-Leitung vorzugsweise ancrimpbar ist, ein Isolierteil, welches das Kontaktteil aufnimmt, zumindest eine Schneidklemmkontaktthalterung, die an der HF-Leitung anordenbar ist, ein Zwischengehäuse, das die Schneidklemmkontaktthalterung aufnimmt und vorzugsweise führt, wobei die Schneidklemmkontaktthalterung zumindest eine Schneide aufweist, die den Kontakt zu einem Außenleiter der HF-Leitung herstellt, wenn die Schneidklemmkontaktthalterung an der HF-Leitung verpreßt wird, und ein Außengehäuse, welches über das Zwischengehäuse aufgebracht ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zur Montage des HF-Steckverbindingssystems zeichnet sich durch die folgenden Schritte aus: HF-Leiter einer HF-Leitung abisolieren; Vorzugsweise vercrimpen des freigelegten Leiters mit einem Kontaktteil; Einsetzen des Kontaktteils in ein Isolierteil in einem Zwischengehäuse; Anordnen der Schneidklemmkontaktthalterung an der HF-Leitung; Verpressen der Schneidklemmkontaktthalterung, so daß deren Schneide die Isolation der HF-Leitung durchschneidet und einen Kontakt zum Außenleiter herstellt; und Anbringen eines vorzugsweise zweiteiligen Außengehäuses.

EP 0 905 818 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 607 485 A (MOLEX INC) 27. Juli 1994 (1994-07-27) * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 11 - Spalte 8, Zeile 24 * * * Abbildungen 1,8 * ---	1-10,14, 15, 17-20, 24-26	H01R9/05
X	EP 0 419 038 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 27. März 1991 (1991-03-27) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 39 * * * Abbildungen 1-6 * ---	1,3-5,7, 11,17 16,19	
A	US 4 626 058 A (PRINCE THOMAS F ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 46 * * Abbildung 1 * -----	1-3, 8-11,14, 15,18,19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 1999	Prüfer Stirn, J-P
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 11 3567

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.

26-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0607485 A	27-07-1994	DE 69305320 D	14-11-1996
		DE 69305320 T	06-03-1997
		HK 36797 A	04-04-1997
		JP 2704491 B	26-01-1998
		JP 7106003 A	21-04-1995
		US 5421735 A	06-06-1995
EP 0419038 A	27-03-1991	JP 2906469 B	21-06-1999
		JP 3077282 A	02-04-1991
		AT 101305 T	15-02-1994
		DE 69006440 D	17-03-1994
		DE 69006440 T	30-06-1994
		US 5154632 A	13-10-1992
US 4626058 A	02-12-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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