



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 991 149 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 24/04**, H01R 24/00,
H01R 4/24, H01R 13/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(21) Anmeldenummer: **99118824.4**

(22) Anmeldetag: **23.09.1999**

(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

(72) Erfinder: **Reichle, Hans**
8620 Wetzikon (CH)

(74) Vertreter: **Petschner, Goetz**
Patentanwaltsbüro G. Petschner
Wannenstrasse 16
8800 Thalwil (CH)

(30) Priorität: **30.09.1998 CH 198998**

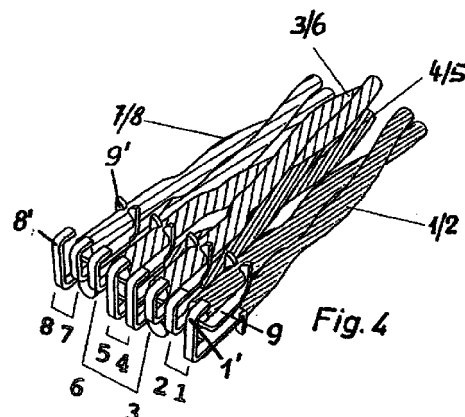
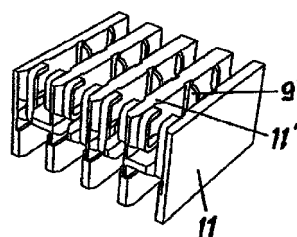
(71) Anmelder:
Reichle + De-Massari AG
Elektro-Ingenieure
8620 Wetzikon (CH)

(54) **Steckverbindungsteil für hochfrequente Datenübertragung über elektrische Leiter**

(57) Beim Kontaktstecker einer Steckverbindung für hochfrequente Datenübertragung über mehrere verdrehte elektrische Leiterpaare eines Kabels, sind Leiter am Kabelende durch Auflösung der Verdrehung vereinzelt und über Drahtanschlussmittel an Kontakten angeschlossen. Hierbei sind die vereinzelter Leiter der Leiterpaare unmittelbar im Kabelaustrittsbereich in vorgegebener Reihenfolge parallel und in zwei Ebenen sowie mit vorgegebenem Abstand zueinander in einem in den Kontaktstecker einbaubaren Kontaktgehäuse (11) aus nichtleitendem Material geführt und dort je über vorzugsweise eine Schneidklemme (9') an einem Schneidklemm-(IDC)-Kontaktelement (9) mit den betreffenden Kontakten (1' bis 8') aufgeschaltet.

Durch diese Massnahmen werden nunmehr bei einem solchen Hochfrequenzstecker sowohl elektrische (kapazitive) als auch magnetische (induktive) Übersprechkopplungen optimal reduziert, wobei hier insbesondere eine Nebensprechunterdrückung erreicht wird durch eine kürzeste Auflösestrecke der Verdrehung der Leiterpaare, durch Parallelführung der vereinzelter Leiter auf kürzester Strecke ohne Auskreuzung in zwei Ebenen und so mit grossem Leiterabstand und durch Vermeidung von als Kondensator wirksamen Piercing-Kontakten. Zudem gestattet die erfindungsgemässe Anordnung ein leichtes, maschinell mögliches Aufschalten der einzelnen Leiter und einen problemlosen Einbau in einen genormten RJ 45 - Hochfrequenzstecker.

Fig. 3



EP 0 991 149 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	EP 0 899 833 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 3. März 1999 (1999-03-03) * Absatz '0007!; Abbildungen 3,5,6,9 *	1,3-6	H01R24/04 H01R24/00 H01R4/24 H01R13/46
X	WO 98 13899 A (PANDUIT CORP) 2. April 1998 (1998-04-02) * Spalte 3, Zeile 24-39 * * Spalte 6, Zeile 17 - Spalte 7, Zeile 4 * * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 3,4,7,10 *	1,3,4,7,8	
A	US 4 296 988 A (WARNER GARY N) 27. Oktober 1981 (1981-10-27) * Abbildung 2 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2001	Prüfer Berg, 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 : mündliche 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 03.02 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 8824

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0899833 A	03-03-1999	US 5951330 A	14-09-1999
		AU 8305498 A	18-03-1999
		CA 2244651 A	03-03-1999
		JP 11144799 A	28-05-1999
WO 9813899 A	02-04-1998	AU 718970 B	04-05-2000
		AU 4503997 A	17-04-1998
		BR 9706772 A	24-08-1999
		CA 2238526 A	02-04-1998
		EP 0870347 A	14-10-1998
		JP 2000501559 T	08-02-2000
US 4296988 A	27-10-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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