



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 313 178 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl.7: **H01R 24/06, H01R 24/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02023339.1**

(22) Anmeldetag: **18.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Hatterscheid, Peter**
51465 Bergisch Gladbach (DE)
• **Ruhr, Siegfried**
51674 Wiehl (DE)
• **Gelfarth, Rüdiger**
51647 Gummersbach (DE)

(30) Priorität: **16.11.2001 DE 10157099**

(71) Anmelder: **Albert Ackermann GmbH & Co. KG**
51643 Gummersbach (DE)

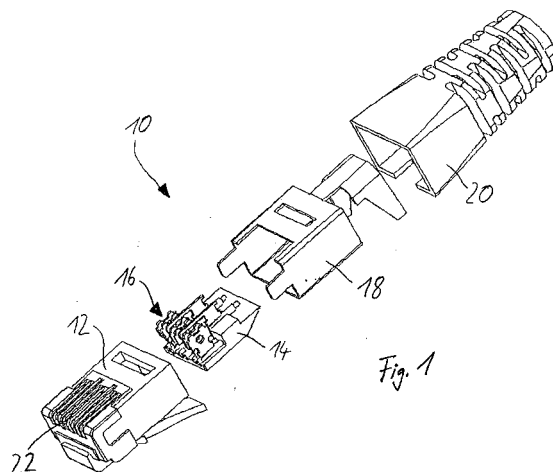
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(54) **Elektrischer Verbinder für die Datentechnik**

(57) 2.1. Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder für die Datentechnik, insbesondere RJ45-Stecker, mit mehreren, im wesentlichen parallel zueinander angeordneten, einstückigen Kontakten mit Anschlussabschnitten für Kabeladern, Kontaktabschnitten für den Eingriff mit Kontaktabschnitten eines weiteren Verbinders sowie plattenförmigen Befestigungsabschnitten, an deren Unterseite die Anschlussabschnitte angeordnet sind, wobei die plattenförmigen Befestigungsabschnitte wenigstens eines ersten Kontaktpaares an ihrer Oberseite Kontaktabschnitte aufweisen und fluchtend zueinander angeordnet sind.

2.2. Erfindungsgemäß sind die plattenförmigen Befestigungsabschnitte wenigstens eines zweiten Kontaktpaares gegenüber den plattenförmigen Befestigungsabschnitten des wenigstens einen ersten Kontaktpaares in einer parallel zu den plattenförmigen Befestigungsabschnitten verlaufenden Richtung versetzt angeordnet.

2.3. Verwendung z.B. für Hochfrequenzdatenübertragung.



EP 1 313 178 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	DE 201 05 207 U (ACKERMANN ALBERT GMBH CO) 23. August 2001 (2001-08-23) * Ansprüche; Abbildungen *	1-9	H01R24/06 H01R24/00
A	EP 0 840 406 A (HIROSE ELECTRIC CO LTD) 6. Mai 1998 (1998-05-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	WO 99/23729 A (WEATHERLEY RICHARD) 14. Mai 1999 (1999-05-14) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	DE 199 35 994 A (SIEMENS AG) 1. Februar 2001 (2001-02-01) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	DE 200 07 425 U (DAN CHIEF ENTERPRISE CO) 24. August 2000 (2000-08-24) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. Oktober 2004	Durand, F
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 02 02 3339

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

26-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20105207 U	23-08-2001	DE 20105207 U1	23-08-2001
EP 0840406 A	06-05-1998	JP 10134874 A	22-05-1998
		JP 3212261 B2	25-09-2001
		JP 10134903 A	22-05-1998
		EP 0840406 A2	06-05-1998
		US 5899770 A	04-05-1999
WO 9923729 A	14-05-1999	GB 2332786 A	30-06-1999
		CA 2276590 A1	14-05-1999
		EP 0976178 A2	02-02-2000
		WO 9923729 A1	14-05-1999
DE 19935994 A	01-02-2001	DE 19935994 A1	01-02-2001
		WO 0109986 A1	08-02-2001
DE 20007425 U	24-08-2000	TW 467410 Y	01-12-2001
		TW 482339 Y	01-04-2002
		DE 20007425 U1	24-08-2000
		TW 491421 Y	11-06-2002
		US 2001005650 A1	28-06-2001
		US 6206734 B1	27-03-2001

EPO FORM P0461

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