



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **H01R 24/00**, H01R 13/66,
H01R 29/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01101324.0**

(22) Anmeldetag: **20.01.2001**

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

(71) Anmelder: **KRONE GmbH**
14167 Berlin (DE)

(72) Erfinder:
• **Nicholls, Bryce Lindsay**
Avoca Beach NSW 2251 (AU)
• **Takala, Timothy Kenneth**
Aurora, Colorado 80015 (US)

(30) Priorität: **08.03.2000 AU PQ609900**

(54) **Kompensationsvorrichtung für einen elektrischen Verbinder**

(57) Kompensationsvorrichtung (116 oder 216) zur Verwendung mit einem elektrischen Verbinder (8) mit einer ersten und zweiten Menge von Anschlüssen (160, 162), die durch elektrisch leitfähige Elemente (12, 14, 16, 20, 22, 24, 26) verbunden sind. Die Kompensations-

vorrichtung ist elektrisch mit den leitfähigen Elementen verbindbar und besitzt Bauelemente (133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147) zur Modifikation der elektrischen Eigenschaften des Verbinders, wie zum Beispiel zur Verbesserung der Übersprecheigenschaften.

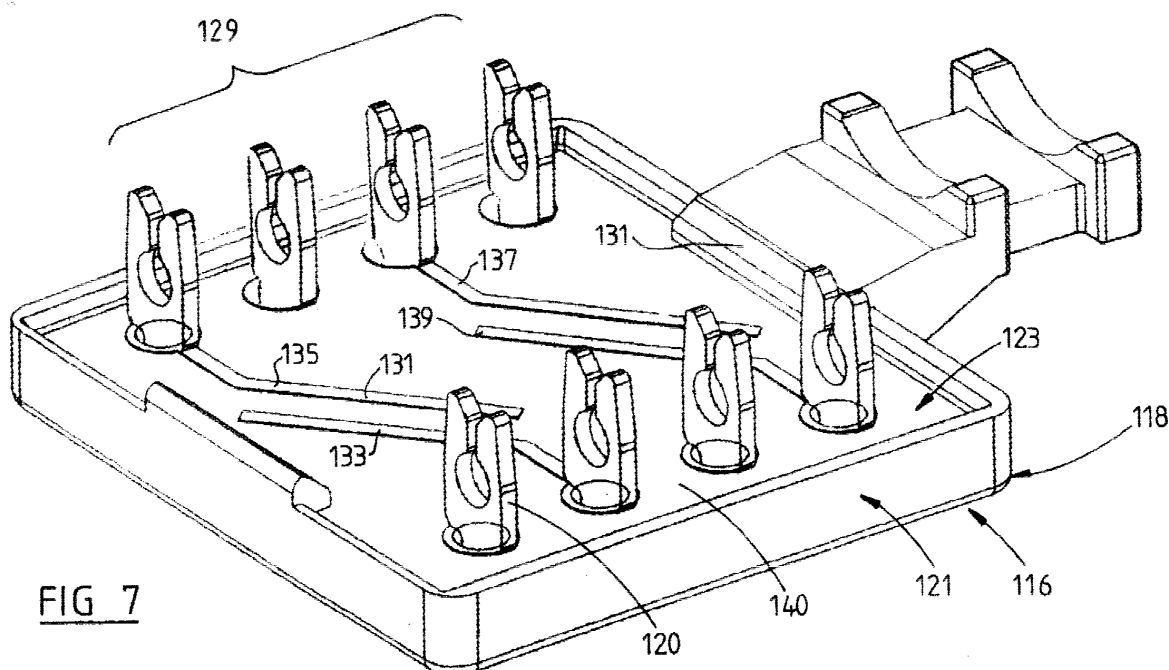


FIG 7

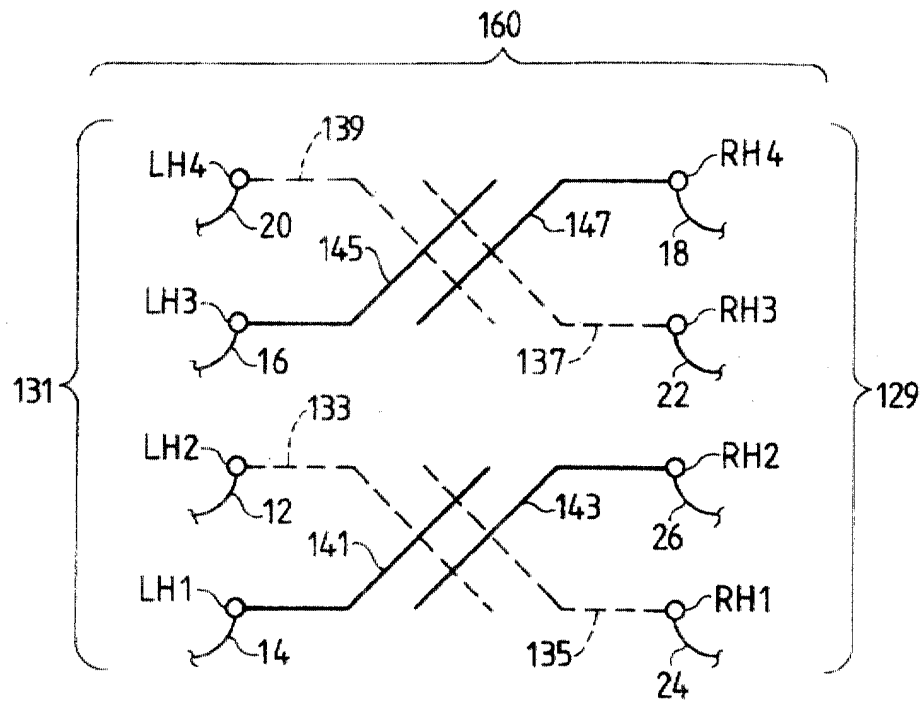


FIG 12



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 1324

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 29 918 A (WHITAKER CORP) 29. Januar 1998 (1998-01-29) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 60 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 58 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 14 * A * Abbildungen 1-3 *	1,3,5,7, 8,13	H01R24/00 H01R13/66 H01R29/00
	---	12	
X	US 5 823 827 A (BELOPOLSKY YAKOV) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 3 * Y * Abbildungen 1,2,4-9,12,13,18,19,21,22 *	1,4,6,7, 13	
	---	9-11	
Y	US 5 295 869 A (BELOW RANDY ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22) * Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 55 * * Spalte 9, Zeile 11 - Zeile 25 * * Abbildungen 4A,4C *	9-11	

	-/--		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. November 2002	Chelbosu, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1324

Vollständig recherchierte Ansprüche:
1-13

Nicht recherchierte Ansprüche:
14-15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Ansprüche 14 und 15 enthalten Bezugnahmen auf die Beschreibung bzw. die Zeichnungen. Gemäß Regel 29(6) EPÜ dürfen Ansprüche nur dann Bezugnahmen enthalten, wenn dies unbedingt erforderlich ist, was hier nicht der Fall ist (vgl. die Richtlinien, C-III, 4.10).

Die Ansprüche 14, 15 entsprechen somit nicht den Erfordernissen des Artikels 84 EPÜ, sind nicht klar und können deswegen nicht recherchiert werden.



**Europäisches
Patentamt**

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1324

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A,D	US 5 580 270 A (PANTLAND ROBERT M ET AL) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) * Abbildungen 1,8 * * Abbildungen 1-8 * ---	11,12	
A,D	US 5 186 647 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 1. September 1993 (1993-09-01) * Abbildung 3 * ---	12	
A,D	US 5 299 956 A (BROWNELL KENNETH W ET AL) 5. April 1994 (1994-04-05) * Abbildungen 4,7,13,15 * ---	12	
A	FR 2 723 477 A (CONNECTORS PONTARLIER) 9. Februar 1996 (1996-02-09) * Abbildungen 1-8,10,14,18,21-26 * * Zusammenfassung * -----	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

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

EP 01 10 1324

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.

20-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19629918	A	29-01-1998	DE	19629918 A1	29-01-1998

US 5823827	A	20-10-1998	US	5639264 A	17-06-1997
			US	5769667 A	23-06-1998
			US	5803769 A	08-09-1998
			US	5816857 A	06-10-1998
			US	5842888 A	01-12-1998

US 5295869	A	22-03-1994	AT	176362 T	15-02-1999
			AU	681316 B2	21-08-1997
			AU	3789795 A	11-01-1996
			AU	667974 B2	18-04-1996
			AU	5041993 A	30-06-1994
			DE	69323286 D1	11-03-1999
			DE	69323286 T2	19-08-1999
			EP	0602484 A2	22-06-1994
			EP	0901198 A2	10-03-1999
			ES	2129488 T3	16-06-1999
			IL	106918 A	14-11-1996
			JP	6283227 A	07-10-1994
			MX	9306626 A1	30-06-1994
			US	5362254 A	08-11-1994
			US	5435752 A	25-07-1995
			US	5474474 A	12-12-1995

US 5580270	A	03-12-1996	GB	2273397 A ,B	15-06-1994
			SG	46385 A1	20-02-1998
			AT	147552 T	15-01-1997
			AU	667946 B2	18-04-1996
			AU	4624493 A	26-05-1994
			BR	9304707 A	24-05-1994
			CA	2106366 A1	17-05-1994
			CN	1087451 A ,B	01-06-1994
			DE	59305060 D1	20-02-1997
			DK	598192 T3	27-01-1997
			EP	0598192 A1	25-05-1994
			ES	2096160 T3	01-03-1997
			GR	3022235 T3	30-04-1997
			HK	55297 A	09-05-1997
			JP	6215822 A	05-08-1994
			NZ	248570 A	20-12-1996

US 5186647	A	16-02-1993	AU	651028 B2	07-07-1994
			AU	3296093 A	02-09-1993
			CA	2085270 A1	25-08-1993
			DE	69306012 D1	02-01-1997

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 1324

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.

20-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5186647 A		DE 69306012 T2	13-03-1997
		EP 0558225 A1	01-09-1993
		HK 42597 A	11-04-1997
		JP 6084562 A	25-03-1994
		KR 9701947 B1	19-02-1997
		SG 43175 A1	17-10-1997
US 5299956 A	05-04-1994	AU 3814593 A	21-10-1993
		CA 2109701 A1	30-09-1993
		US 5310363 A	10-05-1994
		WO 9319500 A1	30-09-1993
FR 2723477 A	09-02-1996	FR 2723477 A1	09-02-1996

EPO FORM P0461

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