



(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.

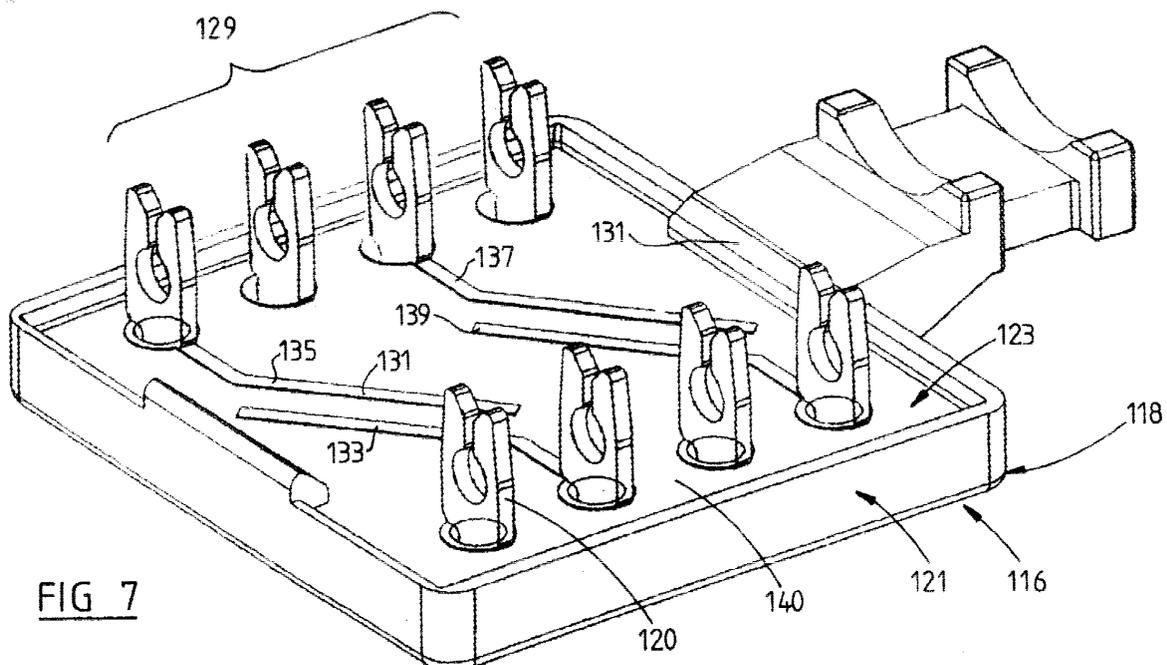


FIG 7

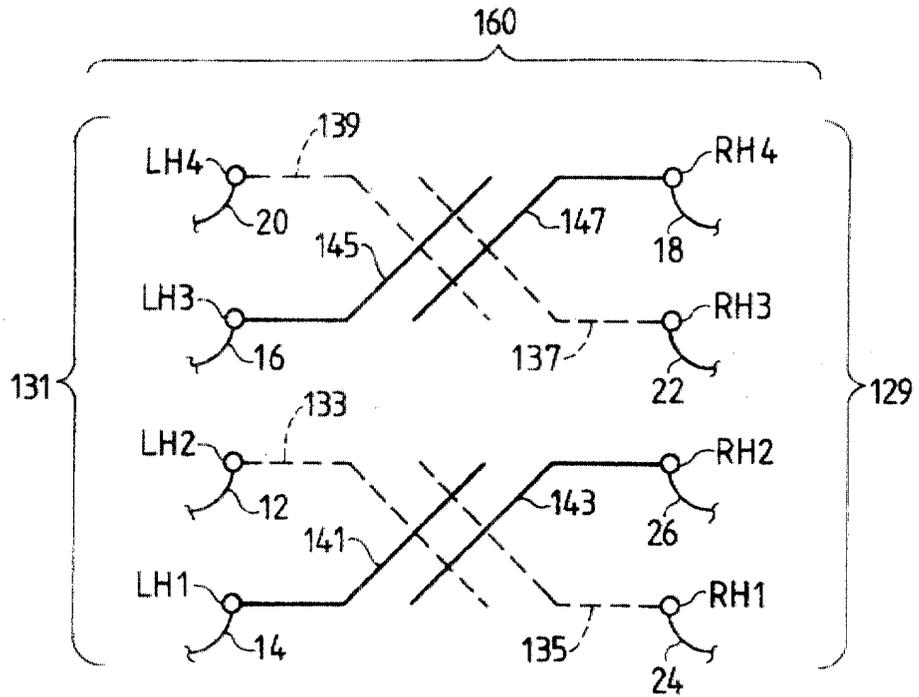


FIG 12



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

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 * * Abbildungen 1-3 *	1,3,5,7, 8,13	H01R24/00 H01R13/66 H01R29/00
A	---	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 *	1,4,6,7, 13	
Y	* Abbildungen 1,2,4-9,12,13,18,19,21,22 * ---	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			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ 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.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. November 2002	Chelbosu, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C09)



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 P/461

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

EPC FORM P0461

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