



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 952 635 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/64**, H01R 9/26,
H01R 13/66

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99107064.0**

(22) Anmeldetag: **10.04.1999**

(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

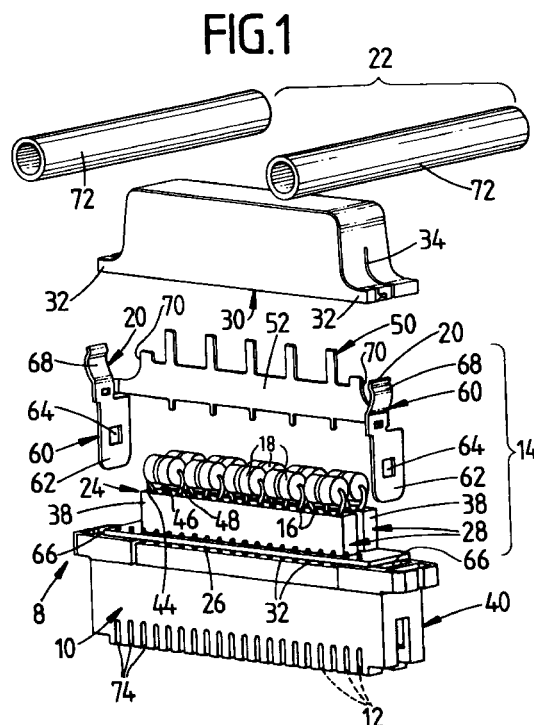
(30) Priorität: **20.04.1998 AU PP308498**

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

(72) Erfinder: **Cater, Evan John**
Bateau Bay NSW 2261 (AU)

(54) **Elektrischer Verbinder**

(57) Ein elektrischer Verbinder (8), der folgendes aufweist: an seiner Vorderseite erste Anschlüsse (12), an denen externe elektrische Leiter angebracht werden können, um zwischen den Leitern und den ersten Anschlüssen (12) elektrische Verbindungen herzustellen. Eine Montagebaugruppe (14) auf der Rückseite des Verbinders (8) nimmt Überspannungsschutzvorrichtungen (18) auf, so daß diese elektrisch an die ersten Anschlüsse (12) angekoppelt sind, um für einen Überspannungsschutz für elektrische Stromkreise zu sorgen, die bei Verwendung an die ersten Anschlüsse (12) angekoppelt sind. Lösbare Montagemitel (20) verbinden den Verbinder (8) lösbar mit der Stützstruktur (22) für den Verbinder.



EP 0 952 635 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7064

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 5 574 615 A (BUSSE RALF-DIETER ET AL) 12. November 1996 (1996-11-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 * * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 13 * ----	1-3,5-7	H01R13/64 H01R9/26 H01R13/66
Y	FR 2 530 910 A (MARS ALCATEL) 27. Januar 1984 (1984-01-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 5,14 * * Seite 9, Zeile 3 - Seite 10, Zeile 5 * ----	1-3,5-7	
A	FR 2 714 221 A (PONTARLIER CONNECTORS) 23. Juni 1995 (1995-06-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 24 * ----	1	
A	GB 2 117 577 A (SIEMENS AG) 12. Oktober 1983 (1983-10-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 95 - Seite 2, Zeile 20 * -----	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R H04Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2000	Prüfer Serrano Funcia, J
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 (P4C03)

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

EP 99 10 7064

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.

25-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5574615 A	12-11-1996	DE 4403053 C	23-03-1995
		AT 149751 T	15-03-1997
		BR 9500337 A	17-10-1995
		CA 2140735 A	29-07-1995
		DE 59401940 D	10-04-1997
		DK 665619 T	24-03-1997
		EP 0665619 A	02-08-1995
		ES 2099527 T	16-05-1997
		GR 3022749 T	30-06-1997
FR 2530910 A	27-01-1984	KEINE	
FR 2714221 A	23-06-1995	KEINE	
GB 2117577 A	12-10-1983	DE 3212013 A	13-10-1983
		AU 563602 B	16-07-1987
		AU 1302783 A	06-10-1983
		CS 8302209 A	13-06-1990
		ZA 8302290 A	28-12-1983

EPO FORM P0461

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