

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 059 694 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(51) Int Cl.7: **H01R 13/514**, H01R 13/717,
H01R 13/46, H01R 13/66,
H04Q 1/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: **00111357.0**

(22) Anmeldetag: **26.05.2000**

(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:
• **Beege, Werner**
63512 Hainburg (DE)
• **Radde, Werner**
64832 Babenhausen (DE)

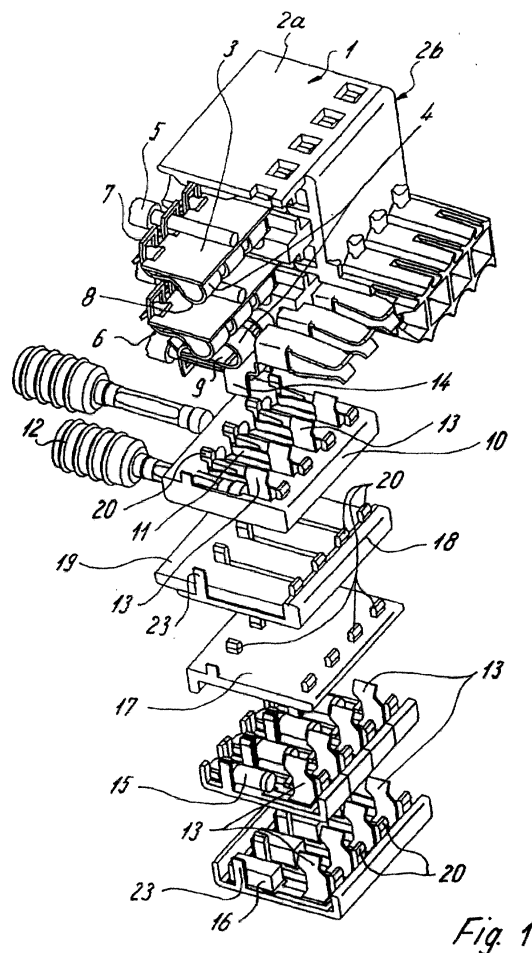
(30) Priorität: **11.06.1999 DE 29910179 U**

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**
32760 Detmold (DE)

(54) Steckverbinder für elektrische Steuerungen

(57) Bei diesem Steckverbinder mit mehrpolig und mehretagig angeordneten Leiteranschlüssen (3, 4), der ein Gehäuse (1) mit mehreren Flächen hat und der insbesondere für elektrische Steuerungen mit der Auswertung und Verarbeitung von Signalen von und zu Aktoren, Initiatoren, Sensoren und dergleichen vorgesehen ist, ist mindestens eine der Flächen (2, 2a, 2b) des Gehäuses (1) und ist zumindest ein Teil der benachbart zu dieser Fläche liegenden Leiteranschlüsse so ausgebildet, daß sowohl elektrisch als auch mechanisch Zusatzmodule eines für den Steckverbinder vorgesehenen speziellen Satzes von Modulen (10, 15, 16, 17, 18) mit unterschiedlichen elektrischen, elektronischen, mechanischen und bezeichnungstechnischen Funktionen angesetzt werden können. Es können auf einfache Weise für den jeweiligen speziellen Einsatzzweck jeweils benötigten Funktionen verwirklicht werden und durch die Möglichkeit durch die Verwirklichung der Zusatzfunktionen am Steckverbinder selbst über diese Zusatzmodule können andere Funktionselemente einer derartigen elektrischen Steuerung teilmäßig deutlich entlastet werden.



EP 1 059 694 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 1357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 197 14 868 A (KLOECKNER MOELLER GMBH) 15. Oktober 1998 (1998-10-15)	1,2,9, 11,14-16	H01R13/514 H01R13/717
Y	* Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 49; Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	5	H01R13/46 H01R13/66 H04Q1/14
X	US 5 816 863 A (REICHLE HANS) 6. Oktober 1998 (1998-10-06)	1,2, 8-10,14, 15	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *		
X	EP 0 180 729 A (HIRSCHMANN RADIOTECHNIK) 14. Mai 1986 (1986-05-14)	1,3,9,15	
	* Seite 4, Zeile 9 - Zeile 15; Anspruch 1; Abbildung 2 *		
X	EP 0 597 327 A (REICHLE & DE MASSARI FA) 18. Mai 1994 (1994-05-18)	1,16	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Y	US 5 613 874 A (ORLANDO STEPHEN A ET AL) 25. März 1997 (1997-03-25)	5	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R H04Q
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		12. Februar 2002	
		Prüfer	
		Jiménez, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			
<p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 1357

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.

12-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19714868	A	15-10-1998	DE 19714868 A1	15-10-1998
			EP 0871130 A2	14-10-1998
US 5816863	A	06-10-1998	AU 703800 B2	01-04-1999
			AU 6575396 A	27-03-1997
			BR 9603805 A	02-06-1998
			CA 2185172 A1	22-03-1997
			CN 1151625 A	11-06-1997
			CZ 9602623 A3	16-04-1997
			EP 0765091 A2	26-03-1997
			HU 9602506 A2	28-05-1997
			JP 9190849 A	22-07-1997
			PL 316167 A1	01-04-1997
EP 0180729	A	14-05-1986	DE 3440748 A1	07-05-1986
			DE 3586815 D1	17-12-1992
			EP 0180729 A2	14-05-1986
EP 0597327	A	18-05-1994	CH 685412 A5	30-06-1995
			AT 176092 T	15-02-1999
			DE 59309328 D1	04-03-1999
			EP 0597327 A2	18-05-1994
US 5613874	A	25-03-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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