

(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

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

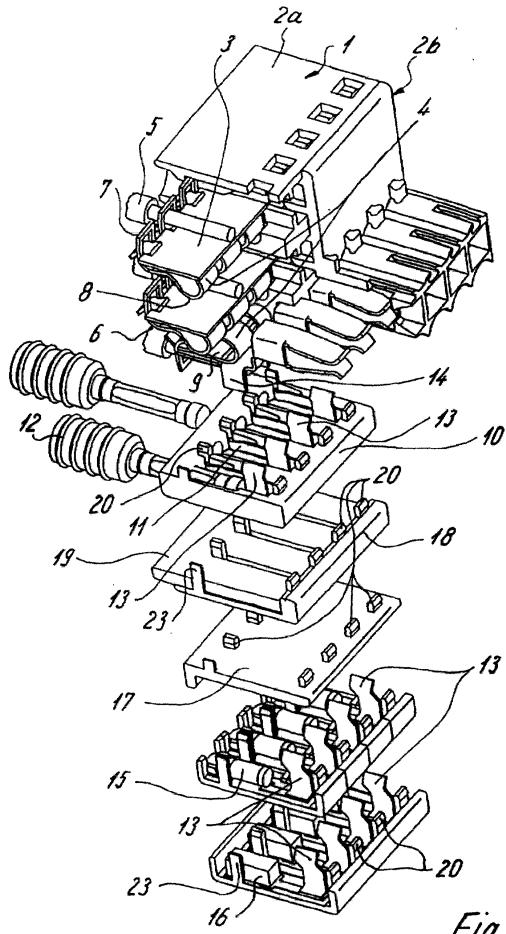
(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**
32760 Detmold (DE)

(72) Erfinder:
• **Beuge, Werner**
63512 Hainburg (DE)
• **Radde, Werner**
64832 Babenhausen (DE)

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

(54) Steckverbinder für elektrische Steuerungen

(57) Bei diesem Steckverbinder mit mehrpolig und mehrtagig 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01R H04Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12. Februar 2002		Jiménez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

12-02-2002

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