

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 871 246 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 9/24**, H01R 9/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: **98104157.7**

(22) Anmeldetag: **09.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **07.04.1997 DE 29706125 U**

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

(72) Erfinder:
• **Beller, Ralf**
33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)

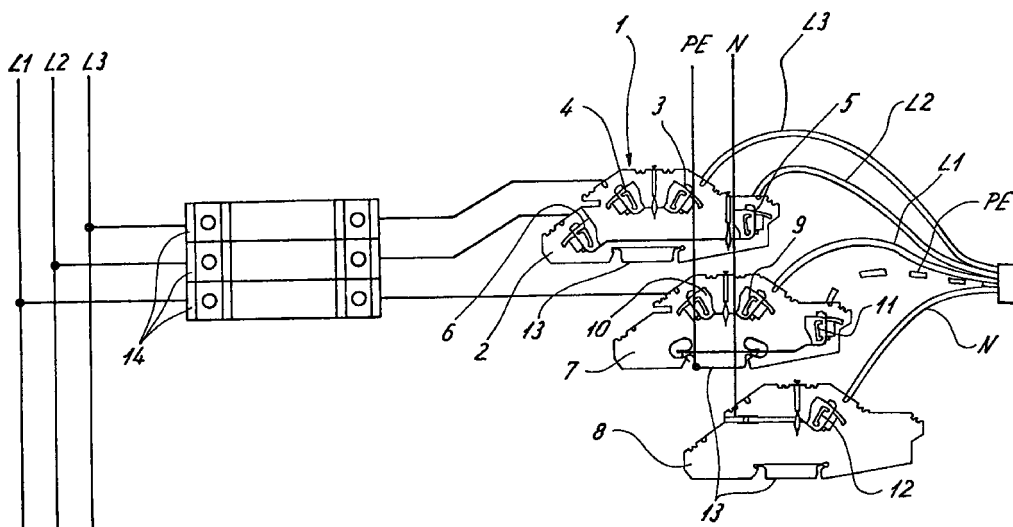
- **Geschonke, Gerhard**
32760 Detmold (DE)
- **Murray, Peter**
32760 Detmold (DE)
- **Thomalla, Klaus**
33813 Oerlinghausen (DE)
- **Schulze, Rainer**
32760 Detmold (DE)

(74) Vertreter:
Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(54) Reihenklemblock

(57) Ein Reihenklemblock, bestehend aus mehreren nebeneinander angeordneten Reihenklemmen für die Verdrahtung von Drehstromkreisen mit einem Anschlußquerschnitt von mehr 2,5 mm, feindrätig, ist so gestaltet, daß er bei Drehstromkreisen ohne N-Leiter aus zwei Reihenklemmen und zwei Drehstromkreisen mit N-Leiter aus drei Reihenklemmen besteht, wobei

eine Reihenklemme als Etagenklemme für den Anschluß der Leiter (L1-L2, die zweite Reihenklemme für den Anschluß der Leiter (L3-PE) und die dritte Reihenklemme für den Anschluß des N-Leiters vorgesehen ist.



EP 0 871 246 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4157

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 74 26 768 U (SIEMENS) 12. Dezember 1974 (1974-12-12)	1	H01R9/24 H01R9/26
A	* Seite 2, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 3; Abbildungen 1,2 *	2,3	
Y	DE 28 41 302 A (WIELAND) 27. März 1980 (1980-03-27)	1	
A	* Seite 5, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 3; Abbildungen 1-8 *	2,3	
A	GB 1 387 554 A (HEGO ELECTRIC) 19. März 1975 (1975-03-19)	1	
	* Seite 1, Zeile 9 - Zeile 76 * * Seite 2, Zeile 35 - Zeile 121; Abbildungen 1,2 *		
A	WO 93 03514 A (STOLL) 18. Februar 1993 (1993-02-18)	1	
	* Abbildungen 1-6 *		
A	EP 0 222 030 A (WEIDMÜLLER) 20. Mai 1987 (1987-05-20)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Abbildung 1 *		H01R
A	DE 12 82 765 B (SCHLEGEL) * Spalte 1, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	1,8	
A	GB 1 240 984 A (KLIPPON) 28. Juli 1971 (1971-07-28)	1	
	* Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-4 *		
A	DE 195 33 992 C (WEIDMÜLLER INTERFACE) 6. Februar 1997 (1997-02-06)	1,4,5	
	* Abbildungen 1,2 *		
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 1999	Prüfer Lommel, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4157

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 44 38 802 C (WEIDMÜLLER INTERFACE) 21. März 1996 (1996-03-21) * Abbildungen 1-4 * -----	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 1999	Prüfer Lommel, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</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 (P4/C03)

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

EP 98 10 4157

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.

09-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 7426768	U	12-12-1974	KEINE		
DE 2841302	A	27-03-1980	KEINE		
GB 1387554	A	19-03-1975	ZA	7309628 A	27-11-1974
WO 9303514	A	18-02-1993	CH	682271 A	13-08-1993
EP 222030	A	20-05-1987	AT	44194 T	15-07-1989
			US	4795376 A	03-01-1989
DE 1282765	B		KEINE		
GB 1240984	A	28-07-1971	DE	6937227 U	08-01-1970
DE 19533992	C	06-02-1997	AT	183853 T	15-09-1999
			DE	59602860 D	30-09-1999
			EP	0763874 A	19-03-1997
			ES	2135140 T	16-10-1999
DE 4438802	C	21-03-1996	AT	167758 T	15-07-1998
			DE	59502647 D	30-07-1998
			EP	0709921 A	01-05-1996
			ES	2117818 T	16-08-1998
			JP	8213079 A	20-08-1996
			US	5651702 A	29-07-1997

EPO FORM P0461

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