

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 331 693 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(51) Int Cl.7: **H01R 4/36**, H01R 31/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **03000305.7**

(22) Anmeldetag: **09.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Ude, Jürgen**
64747 Breuberg (DE)
• **Steinmetz, Klaus**
65439 Flörsheim (DE)

(30) Priorität: **24.01.2002 DE 20200973 U**

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

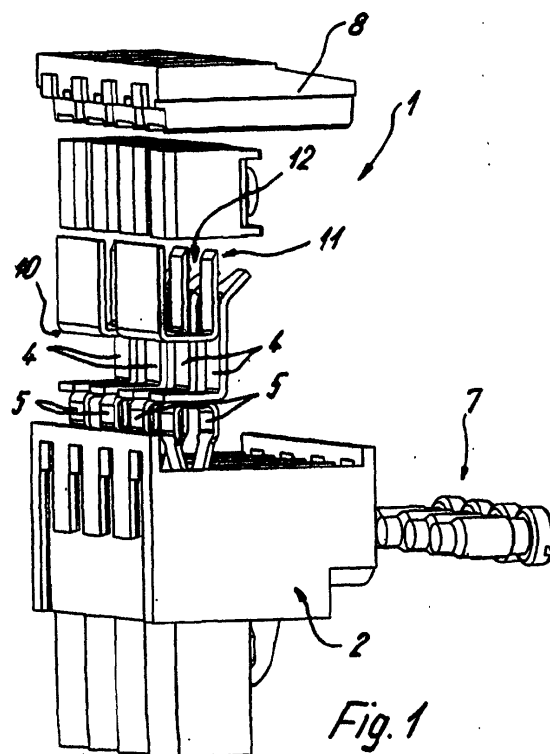
(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**
32760 Detmold (DE)

(54) Anschlussklemmenleiste

(57) Beschrieben wird eine Anschlussklemmenleiste (1) mit einem Isolierstoffgehäuse (2) mit mehreren Kontaktkammern (3), in den Kontaktkammern (3) angeordneten Stromschienen (4) mit Kontaktelementen, insbesondere tulpenartigen Kontaktfedern, Kontaktfedern oder Kontaktstiften (5) und mittels einer Vorderwand (16) des Isolierstoffgehäuses (2) durchtretenden Klemmschrauben (7) betätigbaren Zugbügeln (6), wobei zumindest zwei Stromschienen (4) mittels einer Brücke stromleitend miteinander verbunden sind.

Die Besonderheit der erfindungsgemäßen Anschlussklemmenleiste (1) besteht darin, dass die Brücke aus einem zwischen zwei benachbarten Stromschienen (4) und deren Zugbügeln (6) vormontierten, eingelegten Querverbinder (10) besteht.

Der Querverbinder (10) wird schon beim Anschluß elektrischer Leiter über die Zugbügel (6) mit festgeklemmt, kann aber auch mit den Stromschienen (4) durch Schweißen, Löten, Vernieten, Verkleben oder dergleichen verbunden werden.



EP 1 331 693 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 94 12 680 U (WECO WESTER EBBINGHAUS & CO) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * Anspruch 1; Abbildungen 1,3 * * Seite 5, Zeile 2 - Zeile 5 * ---	1	H01R4/36 H01R31/08
A	EP 0 552 114 A (MERLIN GERIN) 21. Juli 1993 (1993-07-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,5 * * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 9 * ---	1	
A	DE 94 10 614 U (WEIDMUELLER INTERFACE) 11. August 1994 (1994-08-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	
A	EP 1 028 489 A (ABB PATENT GMBH) 16. August 2000 (2000-08-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	US 5 741 073 A (RIBEIRO KENNETH A ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 15 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 192 234 A (HENG JEAN-PAUL ET AL) 9. März 1993 (1993-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * -----	1	H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Mai 2004	Jiménez, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EP0 FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 03 00 0305

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.

14-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9412680	U	07-12-1995	DE 9412680 U1	07-12-1995
			DE 19525241 A1	15-02-1996
EP 0552114	A	21-07-1993	FR 2686194 A1	16-07-1993
			DE 69302103 D1	15-05-1996
			DE 69302103 T2	31-10-1996
			DK 552114 T3	19-08-1996
			EP 0552114 A1	21-07-1993
DE 9410614	U	11-08-1994	DE 9410614 U1	11-08-1994
EP 1028489	A	16-08-2000	DE 19905442 A1	17-08-2000
			EP 1028489 A1	16-08-2000
US 5741073	A	21-04-1998	KEINE	
US 5192234	A	09-03-1993	FR 2675954 A1	30-10-1992
			CA 2067079 A1	27-10-1992
			DE 69200607 D1	08-12-1994
			DE 69200607 T2	09-03-1995
			EP 0511111 A1	28-10-1992
			ES 2065142 T3	01-02-1995
			JP 3037819 B2	08-05-2000
			JP 7192780 A	28-07-1995

EPO FORM P0461

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