



(11) **EP 1 811 604 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(51) Int Cl.:
H01R 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: **06024525.5**

(22) Anmeldetag: **27.11.2006**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **20.01.2006 DE 102006003064**

(71) Anmelder: **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. Kg 32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bentler, Harry, Dipl.-Ing. 32676 Lüdge (DE)**

- **Strato, Michael, Dipl.-Ing. 32839 Steinheim (DE)**
- **Diessel, Thorsten, Dipl.-Ing. (FH) 32120 Hiddenhausen (DE)**
- **Reibke, Heinz, Dipl.-Ing. 32105 Bad Salzuflen (DE)**
- **Pollmann, Carsten, Dipl.-Ing. 32839 Steinheim (DE)**
- **Pannek, Heinz, Dipl.-Wirtsch.-Ing. 33102 Paderborn (DE)**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert Postfach 10 13 54 45013 Essen (DE)**

(54) **Elektrischer Reihenklemmenblock**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Reihenklemmenblock, insbesondere zum Aufrasten auf eine Tragschiene (2), bestehend aus einer Mehrzahl von nebeneinander angeordneten Grundklemmen (3) und einer Mehrzahl von Anschlußsteckern (4, 5), wobei die einzelnen Grundklemmen (3) jeweils ein Klemmengehäuse (6), mindestens ein darin angeordnetes Leiteranschlusselement und mindestens einen mit dem Leiteranschlusselement elektrisch verbundenen Steckplatz oder mindestens zwei miteinander verbundene Steckplätze aufweisen, wobei die einzelnen Anschlußstecker (4, 5) jeweils ein Steckergehäuse (8), mindestens ein darin angeordnetes Leiteranschlusselement (9) und einen mit dem Leiteranschlusselement (9) elektrisch verbundenen Steckkontakt (10) aufweisen und wobei die einzelnen Anschlußstecker (4, 5) auf die einzelnen Klemmengehäuse (6) der Grundklemme (3) aufsteckbar sind.

Bei dem Reihenklemmenblock (1) ist eine sichere mechanische Fixierung der Anschlußstecker (4, 5) auf den Grundklemmen (3) dadurch gewährleistet, daß auf beiden Seiten der Mehrzahl von nebeneinander angeordneten Grundklemmen (3) je eine Befestigungsgrundklemme (11) angeordnet ist, die ein Klemmengehäuse (12) mit mindestens einer Befestigungsvorrichtung aufweist, und daß auf beiden Seiten der Mehrzahl von nebeneinander angeordneten Anschlußsteckern (4, 5) je ein Befestigungsdeckel (13) angeordnet ist, der eine zur Befestigungsvorrichtung korrespondierende Befestigungseinrichtung aufweist, so daß die Mehrzahl von Anschlußsteckern (4, 5) über die Befestigungsdeckel (13) mechanisch mit den Befestigungsgrundklemmen (11) verbindbar sind.

EP 1 811 604 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 4525

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 146 213 A (YOON HEUNG-SIK [KR]) 14. November 2000 (2000-11-14)	15,17	INV. H01R9/24
A	* Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildung 1 *	1,4,5,7, 10,12-14	
A,D	DE 100 45 498 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 28. März 2002 (2002-03-28) * Absätze [0017] - [0021]; Abbildung 1 *	1,10, 12-14	
A	DE 35 08 972 C1 (WEIDMUELLER C A GMBH CO) 7. August 1986 (1986-08-07) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1,6-8, 13,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2008	Prüfer Marcolini, Paolo
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	

3
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 06 02 4525

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.

08-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6146213	A	14-11-2000	KEINE

DE 10045498	A1	28-03-2002	CN 1349289 A 15-05-2002
		EP 1189307 A2	20-03-2002
		ES 2211708 T3	16-07-2004
		JP 3990555 B2	17-10-2007
		JP 2002124344 A	26-04-2002
		US 2002072266 A1	13-06-2002

DE 3508972	C1	07-08-1986	EP 0194439 A2 17-09-1986
		ES 292884 U	16-08-1986

EPO FORM P0461

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