



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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 Lüdje (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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 146 213 A (YOUNG HEUNG-SIK [KR]) 14. November 2000 (2000-11-14) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildung 1 *	15,17	INV. H01R9/24
A	----- * Absätze [0017] - [0021]; 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	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort  Berlin	Abschlußdatum der Recherche  8. Mai 2008	Prüfer  Marcolini, Paolo
EPO FORM 1503 03/82 (P04CC03)	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	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	

**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 EP 1189307 A2 ES 2211708 T3 JP 3990555 B2 JP 2002124344 A US 2002072266 A1		15-05-2002 20-03-2002 16-07-2004 17-10-2007 26-04-2002 13-06-2002
DE 3508972	C1	07-08-1986	EP 0194439 A2 ES 292884 U		17-09-1986 16-08-1986