



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 182 735 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(21) Anmeldenummer: **01119889.2**

(22) Anmeldetag: **17.08.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Follmann, Hartmut**
32699 Extertal (DE)
• **Reibke, Heinz, Dipl.-Ing.**
32105 Bad Salzuflen (DE)

(30) Priorität: **22.08.2000 DE 10041279**

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

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
32825 Blomberg (DE)

(54) **Elektrische Reihenklemme**

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Reihenklemme (1) zum Aufsetzen auf eine Tragschiene (2) mit zwei Schenkeln (3, 4), mit einem aus Isolierstoff bestehenden Klemmgehäuse (5) und mit einem im Fuß des Klemmgehäuses (5) angeordneten, metallischen Schutzleiteranschlußelement (6), wobei das Klemmgehäuse (5) mindestens eine Schutzleiteranschlußklemme (7) und zwei Außenleiterdurchgangsklemmen (8) aufweist, das Schutzleiteranschlußelement (6) einen sich zumindest teilweise über die Tragschiene (2) hinweg erstreckenden, zumindest einen Schenkel (3) der Tragschiene (2) klemmend umfassen-

den Metallfuß (11) und eine mit dem Metallfuß (11) verbundene, einen Schenkel (3) der Tragschiene (2) elektrisch kontaktierende Auflagefeder (12) aufweist.

Bei dieser elektrischen Reihenklemme (1) ist die Herstellung des metallischen Schutzleiteranschlußelements (6) dadurch besonders einfach und damit kostengünstig, daß der Metallfuß (11) als flacher, schmaler Metallstreifen ausgeführt ist, die Auflagefeder (12) zwei parallele federnde Schenkel (13) aufweist und die Schenkel (13) seitlich an dem Metallfuß (11) anliegen und in Richtung auf einen Schenkel (3) der Auflagefeder (12) der Tragschiene (2) abgebogen sind.

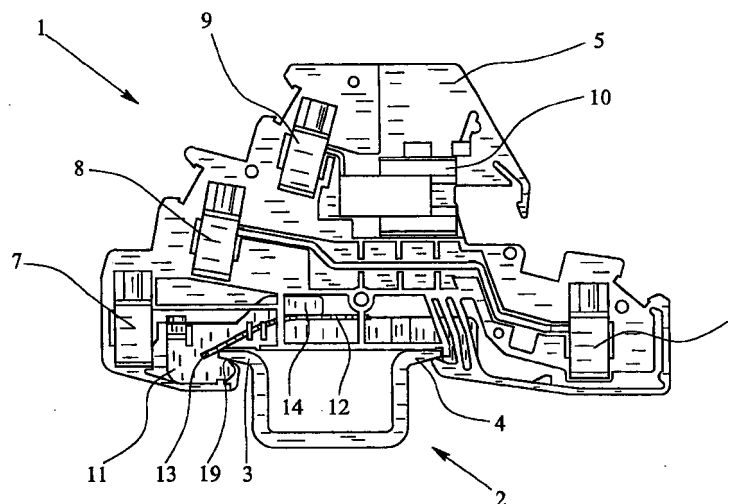


Fig. 1

EP 1 182 735 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 9889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 233 458 A (SIEMENS AG) 26. August 1987 (1987-08-26)	1,8	H01R9/26
A	* das ganze Dokument *	2-7,9,10	
A	DE 35 26 494 A (SIEMENS AG) 29. Januar 1987 (1987-01-29) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	DE 197 08 912 C (WEIDMUELLER INTERFACE) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	DE 44 09 206 C (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 11. Mai 1995 (1995-05-11) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
A	DE 37 32 267 C (PHOENIX ELEK ZITAETSGESELLSCHA) 22. September 1988 (1988-09-22) * Ansprüche; Abbildungen *	8-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2003	Prüfer Durand, F
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 01 11 9889

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.

12-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0233458	A	26-08-1987	AT	64798 T	15-07-1991
			AU	600465 B2	16-08-1990
			AU	6791087 A	30-07-1987
			DE	3770949 D1	01-08-1991
			EP	0233458 A1	26-08-1987
DE 3526494	A	29-01-1987	DE	3526494 A1	29-01-1987
DE 19708912	C	10-06-1998	DE	19708912 C1	10-06-1998
DE 4409206	C	11-05-1995	DE	4409206 C1	11-05-1995
DE 3732267	C	22-09-1988	DE	3732267 C1	22-09-1988

EPO FORM P0461

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