

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 104 047 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00811068.6**

(22) Anmeldetag: **13.11.2000**

(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

- **Fuchs, Anita**
8240 Thayngen (CH)
- **Mayer, Siegfried**
78244 Gottmadingen (DE)
- **Schmitz, Marec**
8200 Schaffhausen (CH)

(30) Priorität: **29.11.1999 DE 19957277**

(71) Anmelder: **ABB Schweiz AG**
5400 Baden (CH)

(74) Vertreter: **ABB Patent Attorneys**
c/o **ABB Schweiz AG**
Brown Boveri Strasse 6
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Ehrensberger, Fritz**
8460 Marthalen (CH)

(54) Klemmenanordnung für einen Niederspannungsverteiler

(57) Die Klemmenanordnung ist für einen Niederspannungsverteiler vorgesehen. Sie weist einen ausserhalb eines Hauptsockels des Verteilers angeordneten Zusatzsockel (Z) auf. Dieser Zusatzsockel (Z) dient der Aufnahme einer Neutral- (N) und/oder einer Schutzleiterschiene (PE) sowie mindestens einer der bei-

den Leiterschienen kontaktierenden Anschlussklemme. Der Zusatzsockel (Z) ist als Stecksocket ausgebildet. Die Anschlussklemme ist in einem Isolierstoffgehäuse (1) eines auf den Zusatzsockel (Z) steckbaren Steckteils (S) angeordnet. Diese Klemmenanordnung zeichnet sich durch grosse Berührungssicherheit und leichte Montierbarkeit aus.

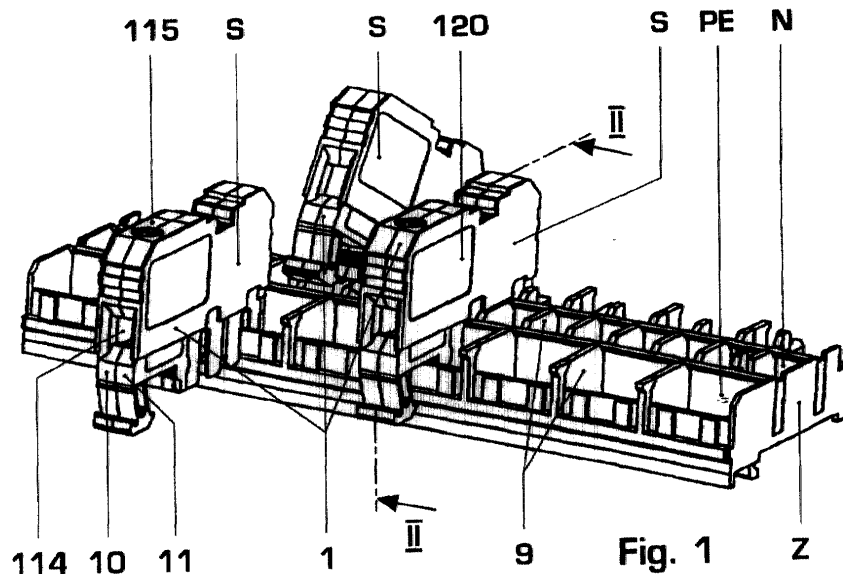


Fig. 1

EP 1 104 047 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 1068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 745 338 A (BARTOLO WILLIAM ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28)	1	H01R9/26
A	* das ganze Dokument *	2-19	
X	EP 0 472 409 A (CRABTREE ELECTRICAL IND LTD) 26. Februar 1992 (1992-02-26)	1	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	2-19	
X	CH 654 696 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 28. Februar 1986 (1986-02-28)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-19	
X	DE 195 24 123 C (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 13. Februar 1997 (1997-02-13)	1	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	2-19	
A	EP 0 229 590 A (MAIER & CIE C) 22. Juli 1987 (1987-07-22)	1-19	
A	DE 197 02 233 A (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 30. Juli 1998 (1998-07-30)	1-19	
			H01R
A	EP 0 762 583 A (WEBER AG) 12. März 1997 (1997-03-12)	1-19	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. Februar 2003	Durand, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 00 81 1068

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.

12-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5745338	A	28-04-1998	FR	2735290 A1	13-12-1996
			AT	197205 T	15-11-2000
			AU	704661 B2	29-04-1999
			AU	5473496 A	19-12-1996
			BR	9602663 A	06-10-1998
			CN	1143845 A	26-02-1997
			DE	69610741 D1	30-11-2000
			DE	69610741 T2	03-05-2001
			EP	0748013 A1	11-12-1996
			RU	2168250 C2	27-05-2001
			ZA	9604408 A	09-12-1996
EP 0472409	A	26-02-1992	GB	2247351 A	26-02-1992
			AT	168827 T	15-08-1998
			DE	69129824 D1	27-08-1998
			DE	69129824 T2	03-12-1998
			EP	0472409 A1	26-02-1992
			EP	0785607 A2	23-07-1997
			EP	0886353 A2	23-12-1998
CH 654696	A	28-02-1986	CH	654696 A5	28-02-1986
DE 19524123	C	13-02-1997	DE	19524123 C1	13-02-1997
EP 0229590	A	22-07-1987	AT	48926 T	15-01-1990
			DE	3667741 D1	25-01-1990
			EP	0229590 A1	22-07-1987
DE 19702233	A	30-07-1998	DE	19702233 A1	30-07-1998
EP 0762583	A	12-03-1997	DE	19530659 C1	20-02-1997
			EP	0762583 A2	12-03-1997

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