

(19)



(11)

EP 2 019 449 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(51) Int Cl.:

H01R 4/36 (2006.01)**H01R 9/26** (2006.01)**H01R 43/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.01.2009 Patentblatt 2009/05(21) Anmeldenummer: **08007016.2**(22) Anmeldetag: **09.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

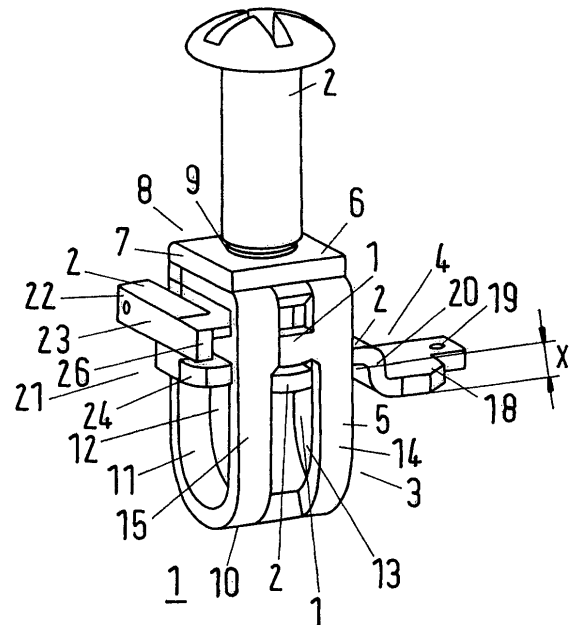
AL BA MK RS(30) Priorität: **26.07.2007 DE 102007035016**(71) Anmelder: **ABB AG****68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **Weber, Ralf**
69123 Heidelberg (DE)
- **Ziegler, Gerhard**
74931 Lobbach-2 (DE)

(74) Vertreter: **Partner, Lothar et al****ABB Patent GmbH
Wallstadter Str. 59
68526 Ladenburg (DE)****(54) Schraubanschlussklemme und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schraubanschlussklemme (1,30), die ein im wesentlichen rahmenartiges Klemmteil (3) mit Längs-, Schmal- und Breitseiten (11; 13;8,10), eine Klemmschraube (2), die in einer Gewindeöffnung (9) des Klemmteiles (3) aufgenommen ist, und eine den Innenraum des rahmenartigen Klemmteiles (3) durchgreifende, beweglich zu dem Klemmteil (3) angeordnete Stromschiene (4) umfasst, deren Breitseite (29) in montiertem Zustand parallel zur Breitseite (8,10) des Klemmteiles (3) orientiert ist, wobei das Klemmteil (3) durch Drehen der Klemmschraube (2) in seiner Längsrichtung relativ zu der Stromschiene (4) verschieblich ist, so dass ein Anschlussleiter zwischen der der Klemmschraube (2) abgewandten Seite der Stromschiene (4) und der der Klemmschraube (2) abgewandten Breitseite (10) des Klemmteiles (3) festklemmbar ist. Die Stromschiene (4) trägt an ihrem freien Ende eine in etwa rechteckförmige Kontaktplatte (22), deren Länge (l) größer ist als die Breite (B) des die Stromschiene (4) aufnehmenden Innenraumes des Klemmteiles (3), so dass die Kontaktplatte (22) in montiertem Zustand der Stromschiene (4) mit ihren freien Enden (26,27) beidseitig das rahmenartige Klemmteil (3) überragt, wobei deren Länge (l) kleiner ist als die Höhe (H) des die Stromschiene (4) aufnehmenden Innenraumes des Klemmteiles (3).

**Fig.1****EP 2 019 449 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 847 105 A (HAGER ELECTRO [FR]) 10. Juni 1998 (1998-06-10)	1-7	INV. H01R4/36 H01R9/26 H01R43/16
Y	* das ganze Dokument *	8-10	

X	EP 0 541 459 A (MERLIN GERIN [FR]) 12. Mai 1993 (1993-05-12)	1,2,4,6,7	
	* Zusammenfassung *		
	* Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 23 *		
	* Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 57 *		
	* Abbildungen 1-3 *		
Y		8-10	

X	EP 1 596 471 A (FUJI ELEC FA COMPONENTS & SYS [JP]) 16. November 2005 (2005-11-16)	1,2,4,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
	* Zusammenfassung *		
	* Absatz [0018] *		
	* Abbildungen 1-3,7-9 *		
Y		8-10	

X	US 2 159 757 A (BLAKESLEE HENRY J) 23. Mai 1939 (1939-05-23)	1-5	
	* das ganze Dokument *		

X	EP 0 893 846 A (ABB CONTROL SA [FR]) 27. Januar 1999 (1999-01-27)	1,2,4	
	* Zusammenfassung *		
	* Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 14 *		
	* Abbildung 1 *		

Y	FR 2 459 560 A (ALSTHOM CGEE ALSTHOM CGEE [FR]) 9. Januar 1981 (1981-01-09)	8-10	
A	* das ganze Dokument *	1-7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. November 2009	Prüfer Chelbosu, Liviu
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 7016

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.

05-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0847105 A	10-06-1998	DE 69602758 D1 DE 69602758 T2	08-07-1999 02-03-2000
EP 0541459 A	12-05-1993	CN 1072291 A DE 69202037 D1 DE 69202037 T2 ES 2074855 T3 FR 2683680 A1 JP 3293900 B2 JP 5217453 A	19-05-1993 18-05-1995 26-10-1995 16-09-1995 14-05-1993 17-06-2002 27-08-1993
EP 1596471 A	16-11-2005	CN 1697105 A DE 602005000149 T2 JP 2005322554 A KR 20060045066 A US 2005255757 A1	16-11-2005 25-10-2007 17-11-2005 16-05-2006 17-11-2005
US 2159757 A	23-05-1939	KEINE	
EP 0893846 A	27-01-1999	DE 69807799 D1 DE 69807799 T2 ES 2181139 T3 FR 2766297 A1	17-10-2002 28-05-2003 16-02-2003 22-01-1999
FR 2459560 A	09-01-1981	DE 8015613 U1	25-09-1980

EPO FORM P0461

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