



(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 Klemmteils (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 Stromschiene (4) und 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 Klemmteils (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 Klemmteils (3).

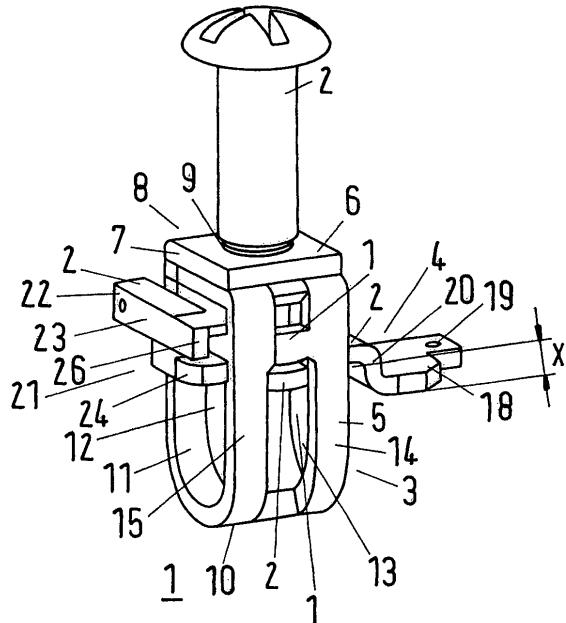


Fig.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 7016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 847 105 A (HAGER ELECTRO [FR]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument *	1-7	INV. H01R4/36 H01R9/26 H01R43/16
Y	-----	8-10	
X	EP 0 541 459 A (MERLIN GERIN [FR]) 12. Mai 1993 (1993-05-12) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 57 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,4,6, 7	
Y	-----	8-10	
X	EP 1 596 471 A (FUJI ELEC FA COMPONENTS & SYS [JP]) 16. November 2005 (2005-11-16) * Zusammenfassung * * Absatz [0018] * * Abbildungen 1-3,7-9 *	1,2,4,6, 7	
Y	-----	8-10	
X	US 2 159 757 A (BLAKESLEE HENRY J) 23. Mai 1939 (1939-05-23) * das ganze Dokument *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	-----		H01R
X	EP 0 893 846 A (ABB CONTROL SA [FR]) 27. Januar 1999 (1999-01-27) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 14 * * Abbildung 1 *	1,2,4	
Y	-----	8-10	
A	FR 2 459 560 A (ALSTHOM CGEE ALSTHOM CGEE [FR]) 9. Januar 1981 (1981-01-09) * das ganze Dokument *	1-7	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. November 2009	Prüfer Chelbosu, Liviu
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 08 00 7016

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