



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.07.2008 Patentblatt 2008/27**

(51) Int Cl.:  
**H01R 4/48 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.03.2007 Patentblatt 2007/13**

(21) Anmeldenummer: **06120144.8**

(22) Anmeldetag: **05.09.2006**

(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**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Edenharter, Georg**  
**92286, Rieden (DE)**

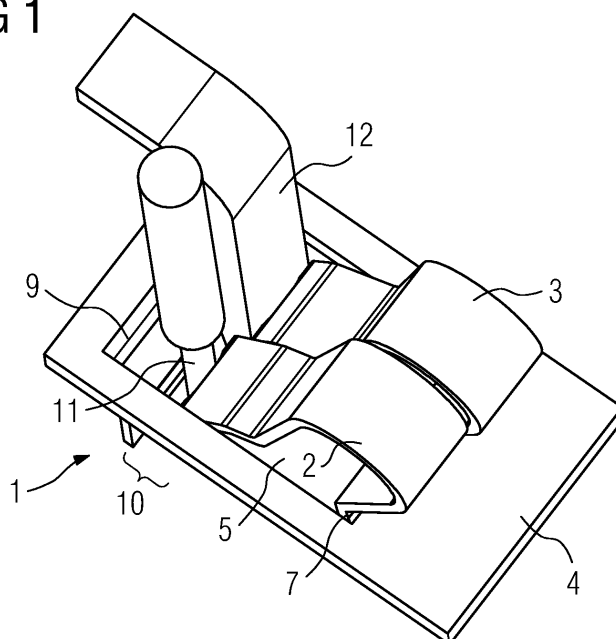
(30) Priorität: **23.09.2005 DE 102005045596**

(54) **Feder-Steckklemme**

(57) Feder-Steckklemme (1) mit einer U- oder  $\Omega$ -förmigen Feder, die zwei getrennte Federschenkel (2, 3) und somit zwei Federenden aufweist, und einem rechteckigen Klemmrahmen (4), der eine Vierkantenausnehmung (5) und ein aus der Ebene des Klemmrahmens (4) abgewinkeltes Klemmstück (9) aufweist, wobei die Feder mit einem Festende (7, 8) in der Ausnehmung (5) lagefixiert angeordnet ist und die beiden Federenden der Federschenkel (2, 3) mit dem Klemmstück (9) des Klemmrahmens (4) eine Klemmzone (10) für zwei anzuschließen-

ßende Leiterseelen (11) und/oder Flachstecker (12) bilden, wobei jedes Federende einen zentralen, geraden, als Klemmkante (15) ausgebildeten, ersten Abschnitt (2.2, 3.2) zur verhakenden Kontaktierung einer Leiterseele (11) aufweist, und wobei jedes Federende einen randseitigen, gebogenen, eine Klemmfläche (16) bildenden, zweiten Abschnitt (2.1, 3.1) aufweist, dessen Klemmfläche (16) in Klemmrichtung über die Klemmkante (15) hervorsteht, so dass ein Flachstecker (12) lediglich druckbeaufschlagt kontaktierbar ist.

**FIG 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 12 0144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 202 10 105 U1 (WAGO VERWALTUNGSGMBH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Seite 3, Absatz 6 - Seite 4, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	1	INV. H01R4/48
A	DE 20 60 532 A1 (WAGO KONTAKTTECHNIK GMBH) 22. Juni 1972 (1972-06-22) * Seite 6, Absätze 2,3; Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 197 35 786 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 66; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 711 596 A (HOOVER JOHN B [US] ET AL) 27. Januar 1998 (1998-01-27) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 63; Abbildung 2 *	1	
A	GB 2 300 757 A (WONG BUN [HK]) 13. November 1996 (1996-11-13) * Seite 16, Absatz 2 - Seite 17, Absatz 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2008	Prüfer Jiménez, Jesús
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 : mündliche 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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 0144

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.

22-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20210105	U1	02-10-2002	KEINE		
DE 2060532	A1	22-06-1972	KEINE		
DE 19735786	A1	25-02-1999	KEINE		
US 5711596	A	27-01-1998	KEINE		
GB 2300757	A	13-11-1996	CN	1144968 A	12-03-1997
			HK	1011116 A1	28-07-2000

EPO FORM P0481

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