



**EP 1 780 837 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.03.2008 Patentblatt 2008/10**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/53 (2006.01)**  
**H01R 12/04 (2006.01)**  
**H01R 33/76 (2006.01)**  
**H01R 12/32 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.05.2007 Patentblatt 2007/18**

(21) Anmeldenummer: **06020989.7**

(22) Anmeldetag: **06.10.2006**

(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 YU**

(30) Priorität: **29.10.2005 DE 202005017012 U**

(71) Anmelder: **Harting Electric GmbH & Co. KG  
32339 Espelkamp (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Agethen, Michael  
33659 Bielefeld (DE)**
- **Olejarz, Klaus  
32584 Löhne (DE)**

### (54) Elektrische Anschlusseinrichtung für eine Leiterplatte

(57) Für eine auf einer Leiterplatte (20) vorgesehene elektrische Steckverbindung mit einem Steckerteil (1), das mit relativ hohen elektrischen Spannungswerten beaufschlagt wird, ist zur Vermeidung von Spannungsüberschlägen zwischen den auf der Leiterplatte angeordneten und weiterführenden Leiterbahnen und den Lötpunkten (22) der elektrischen Kontakte (8) im Steckerteil (1), ein Rastelement (10) mit mehreren Kammern (13) vorgesehen, dessen Kammerwände (12) in Schlitzte (23) einfügbar sind, die in der Leiterplatte (20) eingelassen sind, wobei die Kammern jeweils einen Lötpunkt von einem der elektrischen Kontakte im Steckerteil umschließen.

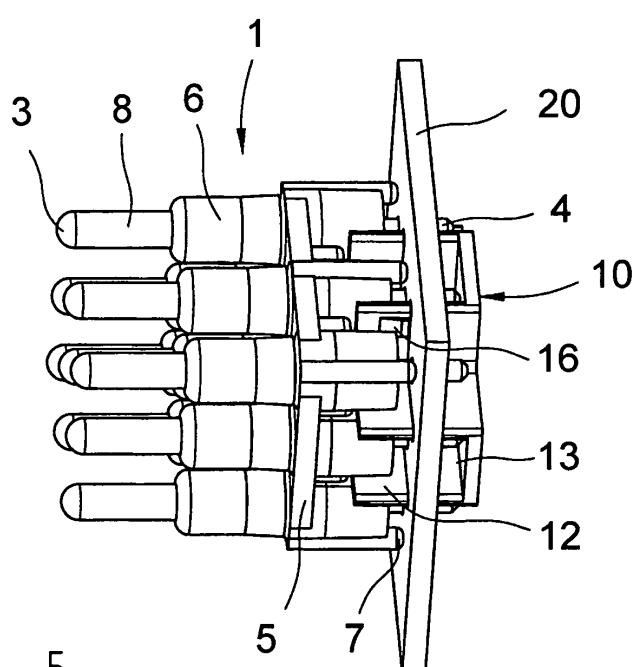


Fig. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 417 594 A (HERMAN WALLACE U [US] ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23)	1,2	INV. H01R13/53
A	* das ganze Dokument *	3,4	H01R33/76 H01R12/04 H01R12/32
X	-----		
X	US 5 336 116 A (BOTELER WILLIAM C [US]) 9. August 1994 (1994-08-09)	1,2	
A	* das ganze Dokument *	3,4	
A	-----		
A	US 6 345 997 B1 (SHON YOUNG-KI [KR]) 12. Februar 2002 (2002-02-12)	1-4	
	* Abbildung 8 *		
	-----		
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R H05K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	23. Januar 2008	Salojärvi, Kristiina	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 06 02 0989

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5417594	A	23-05-1995	CA	2143375 A1	08-09-1995
US 5336116	A	09-08-1994	CA	2121191 A1	07-02-1995
US 6345997	B1	12-02-2002	CN JP KR	1325160 A 2001332367 A 20010106824 A	05-12-2001 30-11-2001 07-12-2001