

(19)



(11)

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 33/76** (2006.01)
H01R 12/04 (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

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

(72) Erfinder:
• **Agethen, Michael**
33659 Bielefeld (DE)
• **Olejarz, Klaus**
32584 Löhne (DE)

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

(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 Lötpunk-

ten (22) der elektrischen Kontakte (8) im Steckerteil (1), ein Rastelement (10) mit mehreren Kammern (13) vorgesehen, dessen Kammerwände (12) in Schlitze (23) einfügbar sind, die in der Leiterplatte (20) eingelassen sind, wobei die Kammern jeweils einen Lötunkt von einem der elektrischen Kontakte im Steckerteil umschließen.

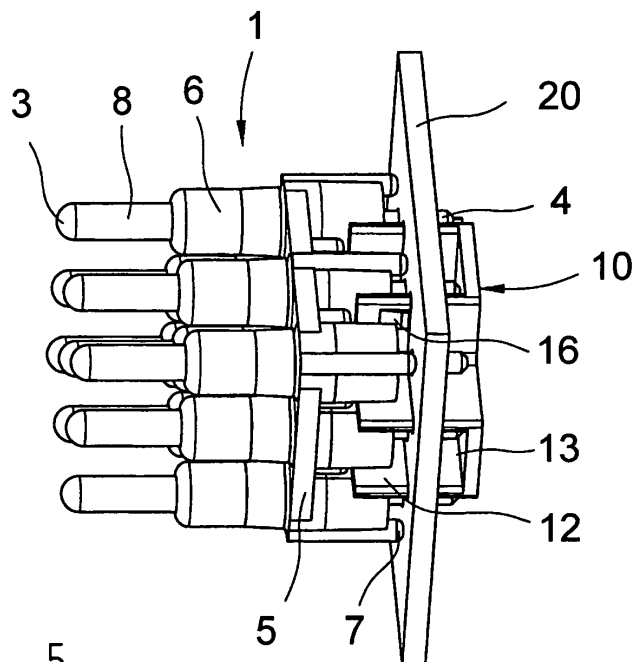


Fig. 5

EP 1 780 837 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 0989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 5 417 594 A (HERMAN WALLACE U [US] ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * das ganze Dokument * -----	1,2 3,4	INV. H01R13/53 H01R33/76 H01R12/04 H01R12/32
X A	US 5 336 116 A (BOTELER WILLIAM C [US]) 9. August 1994 (1994-08-09) * das ganze Dokument * -----	1,2 3,4	
A	US 6 345 997 B1 (SHON YOUNG-KI [KR]) 12. Februar 2002 (2002-02-12) * Abbildung 8 * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R H05K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2008	Prüfer Salojärvi, Kristiina
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

23-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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	1325160 A	05-12-2001
			JP	2001332367 A	30-11-2001
			KR	20010106824 A	07-12-2001

EPO FORM P0461

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