

(19)



(11)

EP 2 040 340 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(51) Int Cl.:
H01R 12/18 (2006.01) **H01R 13/41** (2006.01)
H01R 24/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(21) Anmeldenummer: **08016761.2**

(22) Anmeldetag: **24.09.2008**

(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

(71) Anmelder: **PROVERTHA Connectors, Cables &
Solutions GmbH**
75180 Pforzheim (DE)

(72) Erfinder: **Szalay, Gregor**
75180 Pforzheim (DE)

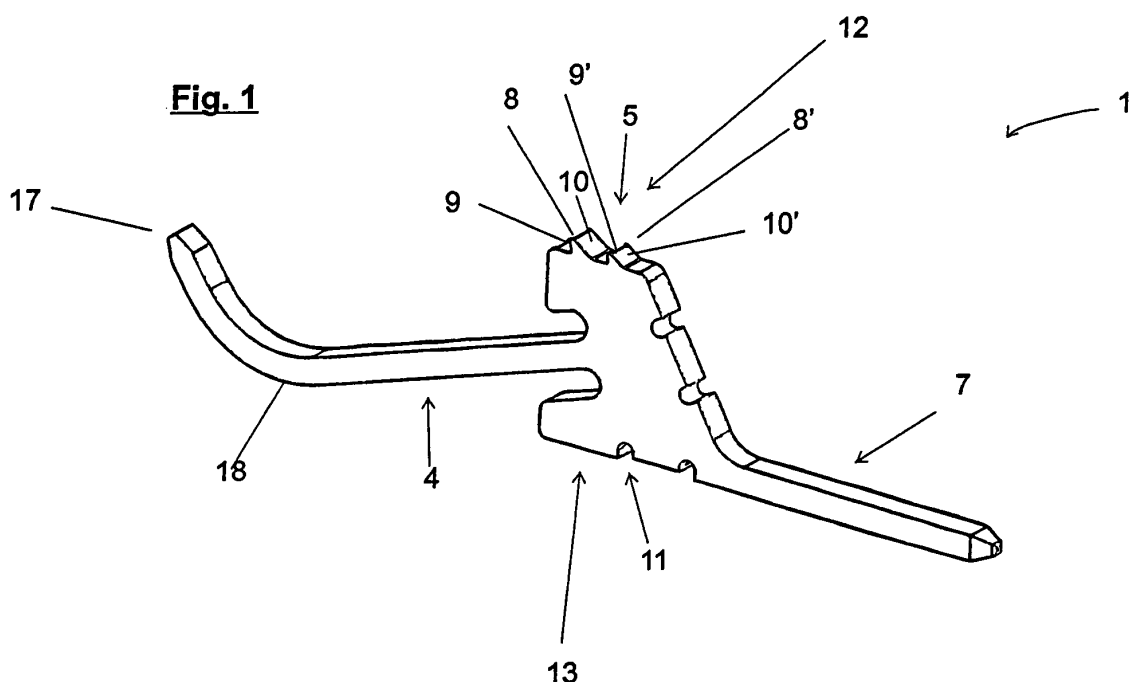
(30) Priorität: **24.09.2007 DE 102007045700**
25.04.2008 DE 102008020971

(74) Vertreter: **Reinhardt, Harry et al**
Reinhardt & Pohlmann Partnerschaft
Grünstrasse 1
75172 Pforzheim (DE)

(54) Verbindungsmittel für elektrische Leiter

(57) Ein Verbindungsmittel (1) zumindest teilweise aus elektrisch leitendem Material zum elektrischen Verbinden mindestens zweier elektrischer Leiter umfasst ein erstes, federndes Kontaktmittel (4), um einen Druckkontakt auf einen der zu kontaktierenden elektrischen Leiter auszuüben. Es weist ein Verrastmittel (5) zum Verrasten

des Verbindungsmittels (1) innerhalb eines Verbindungsmittelhalters und ein zweites Kontaktmittel (7) zum Kontaktieren des zweiten elektrischen Leiters auf, wobei das Verrastmittel mindestens eine dreieckförmige Erhebung (8) aufweist und wobei die mit dem Verbindungsmittelhalter (6) in Kontakt tretenden Seiten (9,10) der Erhebung (8) unterschiedlich lang sind.



EP 2 040 340 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 6761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/095877 A (STOCKO CONTACT GMBH & CO KG [DE]; BERNDT FRANK [DE]; KARACORA SAMI [DE]) 28. November 2002 (2002-11-28)	1-3, 6-11, 13	INV. H01R12/18 H01R13/41 H01R24/04
Y	* das ganze Dokument *	12, 14	
X	DE 299 01 007 U1 (STOCKO METALLWARENFAB HENKELS [DE]) 15. April 1999 (1999-04-15)	1, 2, 6-11, 13	
X	EP 1 605 549 A (TYCO ELECTRONICS AMP KK [JP]) 14. Dezember 2005 (2005-12-14)	1-5, 7-9, 13	
X	DE 101 20 297 A1 (DELPHI TECH INC [US]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31)	1-11	
Y	US 2002/002002 A1 (OKABE TOSHIAKI [JP] ET AL) 3. Januar 2002 (2002-01-03)	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Y	* Zusammenfassung *		
Y	* Abbildung 1 *		
Y	US 6 309 254 B1 (KORSUNSKY IOSIF [US]) 30. Oktober 2001 (2001-10-30)	14	
A	* das ganze Dokument *	1-9, 13	
A	EP 0 975 055 A (MOLEX INC [US]) 26. Januar 2000 (2000-01-26)	1-9, 13, 14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. Dezember 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 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 6761

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.

11-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02095877	A	28-11-2002	DE 10124610 A1	28-11-2002
DE 29901007	U1	15-04-1999	KEINE	
EP 1605549	A	14-12-2005	CN 1707861 A	14-12-2005
			JP 2005353371 A	22-12-2005
			KR 20060048296 A	18-05-2006
			US 2005277341 A1	15-12-2005
DE 10120297	A1	31-10-2002	KEINE	
US 2002002002	A1	03-01-2002	DE 10130575 A1	17-01-2002
			GB 2364450 A	23-01-2002
			JP 2002015809 A	18-01-2002
US 6309254	B1	30-10-2001	KEINE	
EP 0975055	A	26-01-2000	CN 1242630 A	26-01-2000
			JP 3185055 B2	09-07-2001
			JP 2000100503 A	07-04-2000
			KR 20000011884 A	25-02-2000
			SG 73664 A1	20-06-2000
			TW 433643 Y	01-05-2001
			US 6015299 A	18-01-2000

EPO FORM P0461

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