



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.05.2014 Patentblatt 2014/21**

(51) Int Cl.:  
**H01R 12/75<sup>(2011.01)</sup> H01R 12/72<sup>(2011.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.09.2013 Patentblatt 2013/36**

(21) Anmeldenummer: **13153085.9**

(22) Anmeldetag: **29.01.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

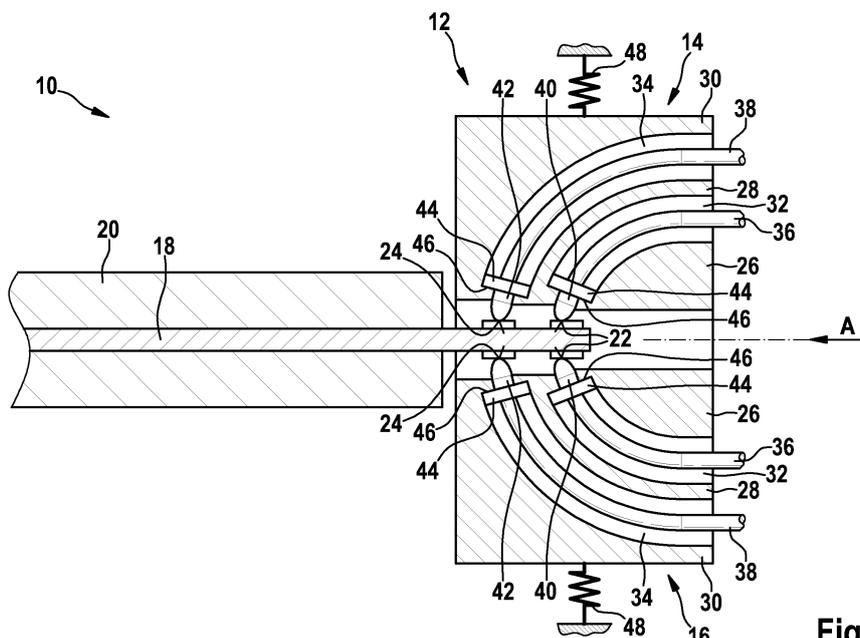
(72) Erfinder: **Schoenfeld, Michael**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(30) Priorität: **02.03.2012 DE 102012203303**

(54) **Steckverbindung zum Verbinden einer Leiterplatte mit elektrischen Leitungen**

(57) Eine Steckverbindung 10 zum elektrischen Kontaktieren einer Leiterplatte 18 mit wenigstens zwei in Steckrichtung angeordneten Kontaktflächen 22, 24 umfasst einen Kontaktträger 12, in dem ein erster Kanal 32 und ein zweiter Kanal 34 gebildet sind. Der erste Kanal 32 ist dazu ausgeführt, eine erste Leitung 36 aufzunehmen und zu der ersten Kontaktfläche 22 zu führen und der zweite Kanal 34 ist dazu ausgeführt, eine zweite Leitung 38 aufzunehmen und zu der zweiten Kontaktfläche

24 zu führen. Der Kontaktträger 12 ist aus einer ersten Kontaktträgerschale 26, einer zweiten Kontaktträgerschale 28 und einer dritten Kontaktträgerschale 30 gebildet. Der erste Kanal 32 ist zwischen der ersten Kontaktträgerschale 26 und der zweiten Kontaktträgerschale 28 gebildet und der zweite Kanal 34 ist zwischen der zweiten Kontaktträgerschale 28 und der dritten Kontaktträgerschale 30 gebildet.



**Fig. 1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 3085

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/018776 A1 (PADRO KENNY [US] ET AL) 29. Januar 2004 (2004-01-29)	1,2,5-7	INV. H01R12/75 H01R12/72
Y	* Absätze [0041], [0043] * * Abbildungen 1, 5, 6 * * Absatz [0023] - Absatz [0026] * -----	3,4	
Y	DE 10 2010 030723 A1 (DENSO CORP [JP]; NIPPON SOKEN [JP]) 25. August 2011 (2011-08-25) * Absätze [0031], [0037]; Abbildung 6 * -----	3,4	
A	WO 87/07441 A1 (AMP INC [US]) 3. Dezember 1987 (1987-12-03) * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 24 * * Abbildung 1 * -----	5-7	
A	EP 0 735 623 A2 (SIEMENS AG [DE] TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG [CH]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Seite 3, Spalte 4, Zeile 22 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 11 * * Abbildung 1 * -----	1-7	
A	US 2003/073328 A1 (DRISCOLL MICHAEL P [US] ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) * Absatz [0075] - Absatz [0080]; Abbildungen 10, 11 * -----	1-7	
A,P	EP 2 500 983 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. September 2012 (2012-09-19) * das ganze Dokument * -----	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  H01R
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. April 2014</b>	Prüfer <b>Criqui, Jean-Jacques</b>
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	

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 13 15 3085

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

10-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004018776 A1	29-01-2004	KEINE	
-----			
DE 102010030723 A1	25-08-2011	DE 102010030723 A1	25-08-2011
		JP 5218317 B2	26-06-2013
		JP 2011028994 A	10-02-2011
-----			
WO 8707441 A1	03-12-1987	JP H0719632 B2	06-03-1995
		JP S62281281 A	07-12-1987
		WO 8707441 A1	03-12-1987
-----			
EP 0735623 A2	02-10-1996	AT 218762 T	15-06-2002
		DE 19511508 A1	02-10-1996
		EP 0735623 A2	02-10-1996
		JP 2751107 B2	18-05-1998
		JP H08273775 A	18-10-1996
		US 5823823 A	20-10-1998
-----			
US 2003073328 A1	17-04-2003	BE 1015272 A3	07-12-2004
		CA 2415979 A1	07-07-2003
		CN 1438735 A	27-08-2003
		DE 10260287 A1	07-08-2003
		FI 20030006 A	08-07-2003
		FR 2834587 A1	11-07-2003
		GB 2383904 A	09-07-2003
		HU 0204558 A2	29-09-2003
		JP 2003217712 A	31-07-2003
		KR 20030060796 A	16-07-2003
		MX PA03000109 A	16-07-2004
		NL 1022316 A1	09-07-2003
		NL 1022316 C2	17-09-2003
		NO 20030048 A	08-07-2003
		SE 0203852 A	08-07-2003
		TW I246231 B	21-12-2005
		US 2003073328 A1	17-04-2003
		US 2005245105 A1	03-11-2005
-----			
EP 2500983 A2	19-09-2012	DE 102011005542 A1	20-09-2012
		EP 2500983 A2	19-09-2012
-----			

EPO FORM P0461

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