



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2014 Patentblatt 2014/21

(51) Int Cl.:
H01R 12/72 (2011.01) H01R 12/85 (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2013 Patentblatt 2013/36

(21) Anmeldenummer: **13153090.9**

(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: **Offterdinger, Joerg**
70437 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **02.03.2012 DE 102012203297**

(54) **Leiterplattenvorrichtung und eine diesbezügliche elektrische Anordnung**

(57) Die Erfindung geht aus von einer Leiterplatten-Vorrichtung (2), aufweisend eine Leiterplatte (4) mit einem elektrisch isolierenden Substrat (6) und wenigstens einer elektrisch leitfähigen Leiterbahn (8). Die Leiterbahn (8) ist mit dem Substrat (6) fest verbunden. Die Leiterbahn (8) erstreckt sich entlang einer Längserstreckungsrichtung (L) des Substrats (6). Ein Stecker (10) mit einem Steckergehäuse (12) und einem in dem Steckergehäuse angeordneten elektrischen Kontaktelement (14) ist mit

der Leiterplatte (4) elektrisch leitfähig verbindbar. Erfindungsgemäß ist mit der Leiterplatte (4) ein Federelement (18, 20) fest verbunden. Wenn der Stecker (10) mit der Leiterplatte (4) verbunden ist, übt das Federelement (18, 20) auf das Steckergehäuse (12) im Wesentlichen senkrecht zu der Leiterplatte (4) eine Kraft (F1, F2) aus, um das elektrische Kontaktelement (14) auf die Leiterbahn (8) zu drücken.

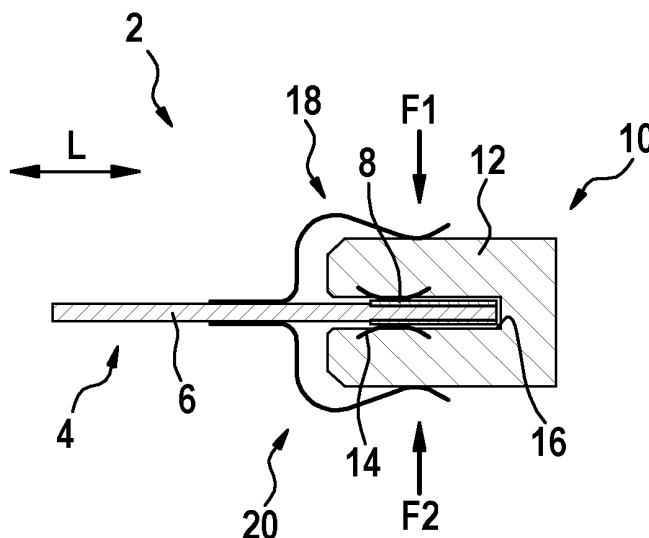


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 3090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 036 933 A2 (ULRICH BOHDAN) 7. Oktober 1981 (1981-10-07) * Seite 1, Zeile 7 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 21 * * Seite 15, Zeile 8 - Seite 16, Zeile 9 * * Abbildungen 1, 6a, 6b * -----	1-10	INV. H01R12/72 H01R12/85
A	EP 1 009 068 A1 (MOLEX INC [US]) 14. Juni 2000 (2000-06-14) * Absätze [0013], [0016] * * Abbildungen 1-3 * -----	1-10	
A	US 3 639 888 A (PITTMAN ROBERT B ET AL) 1. Februar 1972 (1972-02-01) * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 51 * * Abbildung 6 * -----	1-10	
A	US 5 295 852 A (RENN ROBERT M [US] ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22) * Spalte 3, Zeile 67 - Seite 4, Zeile 30; Abbildungen 7-9 * -----	1-10	
A	US 2007/082542 A1 (NORRIS NATHAN J [US] ET AL) 12. April 2007 (2007-04-12) * Absatz [0044] - Absatz [0045] * * Abbildung 13 * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. April 2014	Prüfer Criqui, Jean-Jacques
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 3090

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.

09-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0036933 A2	07-10-1981	EP 0036933 A2	07-10-1981
		US 4373764 A	15-02-1983
EP 1009068 A1	14-06-2000	EP 1009068 A1	14-06-2000
		KR 20000035013 A	26-06-2000
		US 6238226 B1	29-05-2001
US 3639888 A	01-02-1972	CA 920246 A1	30-01-1973
		US 3639888 A	01-02-1972
US 5295852 A	22-03-1994	KEINE	
US 2007082542 A1	12-04-2007	CN 1988268 A	27-06-2007
		US 2007082542 A1	12-04-2007

EPO FORM P0461

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