



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2015 Patentblatt 2015/14

(51) Int Cl.:
H01R 12/58 (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(21) Anmeldenummer: **13177745.0**

(22) Anmeldetag: **24.07.2013**

(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:
• **Gueckel, Richard**
71701 Schwieberdingen (DE)
• **Kroeckel, Markus**
71701 Schwieberdingen (DE)

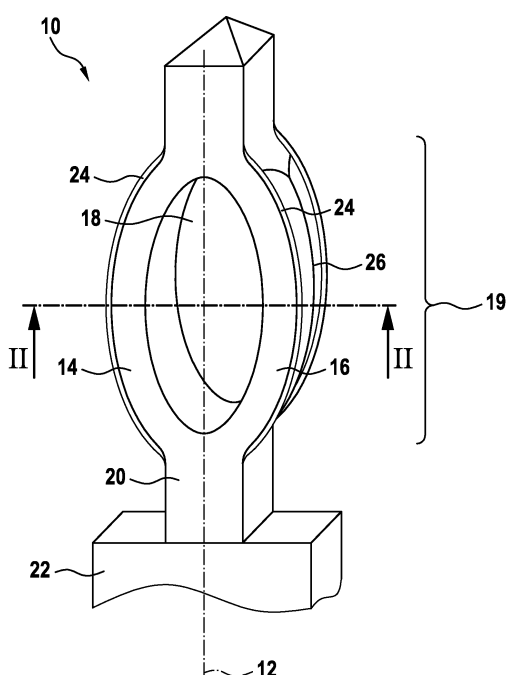
(30) Priorität: **09.08.2012 DE 102012214121**

(54) **Elektrische Kontaktierung mit Schneidkante**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine elektrische Kontaktierung, insbesondere einen Einpressstift (10) zur Kontaktierung einer kreisförmigen Öffnung (40) einer Leiterplatte (38). Der Einpressstift (10) umfasst Federschenkel (14, 16), die durch einen Freiraum (18) voneinander

getrennt sind. Der Einpressstift (10) umfasst innerhalb eines Kontaktierungsbereiches (19), der durch die Federschenkel (14, 16) gebildet ist, mehr als zwei Kontaktschneiden (26) zur Darstellung einer Mehrfachkontaktierung (46, 52, 56) in der Öffnung (40).

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 17 7745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/264076 A1 (CHEN PING [US]) 23. November 2006 (2006-11-23) * Absätze [0028], [0029]; Abbildungen 1-11 *	1-4,6-10	INV. H01R12/58
X	DE 10 2010 033079 A1 (SORIG LUDGER [DE]) 2. Februar 2012 (2012-02-02) * Abbildungen 2-11 *	1-4,6-10	
X	US 2 006 813 A (POWERS FREDERIC B) 2. Juli 1935 (1935-07-02) * Seite 2, Zeilen 12-31; Abbildungen 1-4,18 *	1,2,4-6, 8-10	
X	JP 2005 222821 A (AUTO NETWORK GIJUTSU KENKYUSHO; SUMITOMO WIRING SYSTEMS; SUMITOMO ELEC) 18. August 2005 (2005-08-18) * Abbildungen 1-5 *	1,2,4, 6-10	
X	JP S58 165282 A (ERUKO INTERNATIONAL KK) 30. September 1983 (1983-09-30) * Abbildungen 1,3,5-7 *	1-4,6, 8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
X	US 4 737 114 A (YAEGASHI HIROKATSU [JP]) 12. April 1988 (1988-04-12) * Spalte 1, Zeilen 19-28; Abbildungen 15,16 *	1,4,6-10	
X	EP 1 531 522 A1 (NEUMANN-HENNEBERG WOLF [DE]) 18. Mai 2005 (2005-05-18) * Absätze [0009], [0020], [0026]; Abbildungen 1-7 *	1,4,6-10	
X	US 2005/090155 A1 (BLOSSFELD MIKE [US]) 28. April 2005 (2005-04-28) * Absatz [0018]; Abbildung 1 *	1,4,6-10	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2015	
		Prüfer Teske, Ekkehard	
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 7745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 92 12 395 U1 (ERNI ELEKTROAPPARATE GMBH) 19. November 1992 (1992-11-19) * Anspruch 3; Abbildungen 1-5 *	1,4-6,9,10	
X	US 2012/052695 A1 (JEON MYOUNGS00 [US] ET AL) 1. März 2012 (2012-03-01) * Abbildungen 7,8 *	1,4,6,8-10	
A	US 5 944 563 A (NAGAFUJI TOSHIAKI [JP]) 31. August 1999 (1999-08-31) * Abbildungen 7,11 *	3,4	
A	US 6 483 041 B1 (DOWNES STUART D [US]) 19. November 2002 (2002-11-19) * Abbildung 4B *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2015	Prüfer Teske, Ekkehard
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	

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

EP 13 17 7745

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.

19-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006264076 A1	23-11-2006	US 2006264076 A1 WO 2006127071 A1	23-11-2006 30-11-2006
DE 102010033079 A1	02-02-2012	KEINE	
US 2006813 A	02-07-1935	KEINE	
JP 2005222821 A	18-08-2005	KEINE	
JP S58165282 A	30-09-1983	JP H0245305 B2 JP S58165282 A	09-10-1990 30-09-1983
US 4737114 A	12-04-1988	JP H0328029 B2 JP S6290883 A US 4737114 A US 4821411 A	17-04-1991 25-04-1987 12-04-1988 18-04-1989
EP 1531522 A1	18-05-2005	DE 10352761 A1 EP 1531522 A1 US 2005101162 A1	11-08-2005 18-05-2005 12-05-2005
US 2005090155 A1	28-04-2005	KEINE	
DE 9212395 U1	19-11-1992	KEINE	
US 2012052695 A1	01-03-2012	CN 102548193 A US 2012052695 A1	04-07-2012 01-03-2012
US 5944563 A	31-08-1999	JP 2803574 B2 JP H0869828 A US 5944563 A	24-09-1998 12-03-1996 31-08-1999
US 6483041 B1	19-11-2002	US 6483041 B1 US 2003102357 A1	19-11-2002 05-06-2003

EPO FORM P0461

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