



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 509 168 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.12.2012 Patentblatt 2012/51

(51) Int Cl.:  
H01R 13/514 (2006.01) H01R 13/52 (2006.01)  
H01R 43/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(21) Anmeldenummer: 12158398.3

(22) Anmeldetag: 07.03.2012

(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)

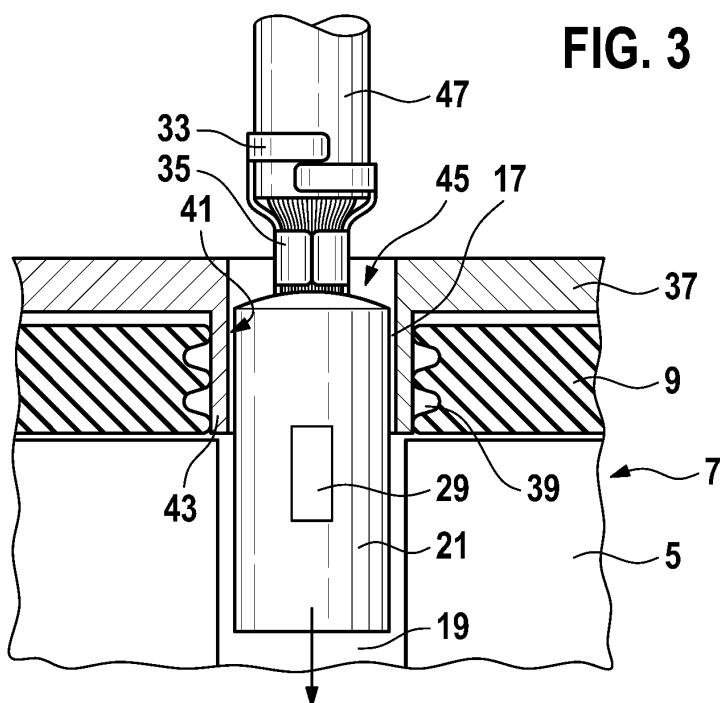
(30) Priorität: 06.04.2011 DE 1020111006836

### (54) Steckverbinder mit Einführhilfe zum Einführen von Kontaktelementen

(57) Es wird ein Steckverbinder zum Verbinden mit einem Gegenstecker beispielsweise in Kraftfahrzeugen beschrieben. Der Steckverbinder weist ein Gehäuseteil (5), eine Dichtmatte (9) und eine Druckplatte (37) auf. An der Druckplatte (37) ist eine Einführhilfe (41), beispielsweise in Form einer integral mit der Druckplatte (37) ausgebildeten zylindrischen Umrundung (43), vorgesehen. Die Einführhilfe (41) ist relativ zu der Dichtmatte (9) in

Längsrichtung verlagerbar, so dass sie, nachdem das Kontaktelement (21) in dem Kontaktaufnahmeraum (19) verankert ist, zurückgefahren werden kann und die Ränder der Dichtmatte (9) sich dichtend um ein an dem Kontaktelement (21) angecrimptes Kabel (47) legen können. Die Einführhilfe (41) verhindert dabei beim Einführen des Kontaktelementes (21) in einen Kontaktaufnahmeraum (19) des Steckverbinder eine Beschädigung der Dichtmatte (9).

FIG. 3





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 8398

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 398 585 B1 (FUKUDA MASARU [JP]) 4. Juni 2002 (2002-06-04) * das ganze Dokument * -----	1,2,4-10	INV. H01R13/514 H01R13/52 H01R43/20
X	US 2008/318473 A1 (MORIKAWA SATOSHI [JP] ET AL) 25. Dezember 2008 (2008-12-25) * Absätze [0046] - [0066]; Abbildungen 1-3 *	1,3-6,8	
X	GB 2 125 513 A (AMP INC) 7. März 1984 (1984-03-07) * das ganze Dokument *	9	
A	EP 0 072 104 A1 (AMP INC [US]) 16. Februar 1983 (1983-02-16) * das ganze Dokument *	9	
A,D	DE 10 2006 017448 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 18. Oktober 2007 (2007-10-18) * das ganze Dokument *	1,9	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01R
<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. November 2012	Prüfer Tille, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503/03 82 (P04C03)</small>			

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

EP 12 15 8398

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.

09-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6398585	B1	04-06-2002		DE 69937083 T2 EP 0948093 A1 JP 3547988 B2 JP 11283695 A US 6398585 B1		12-06-2008 06-10-1999 28-07-2004 15-10-1999 04-06-2002
US 2008318473	A1	25-12-2008		DE 102008028325 A1 US 2008318473 A1		15-01-2009 25-12-2008
GB 2125513	A	07-03-1984		KEINE		
EP 0072104	A1	16-02-1983		DE 3268266 D1 EP 0072104 A1 ES 273659 U JP 58026469 A US 4497531 A		13-02-1986 16-02-1983 16-05-1984 16-02-1983 05-02-1985
DE 102006017448 A1		18-10-2007		DE 102006017448 A1 JP 2007287689 A US 2007249214 A1		18-10-2007 01-11-2007 25-10-2007