

(19)



(11)

EP 2 509 167 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: **12158359.5**(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:

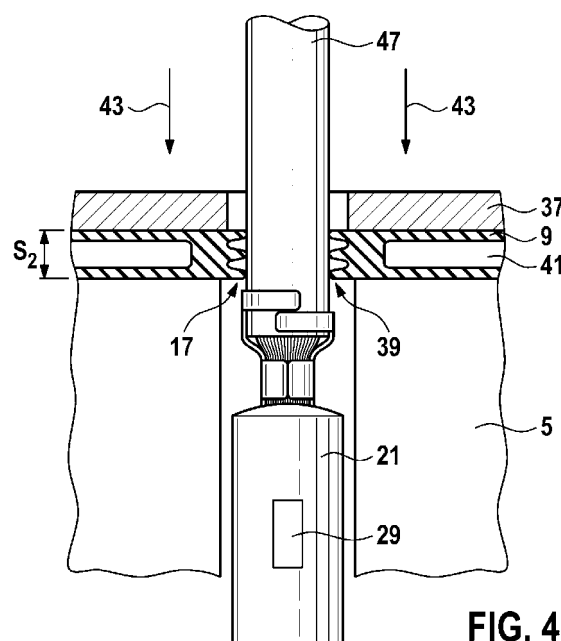
- **Hofmeister, Werner**
75417 Muehlacker (DE)

- **Schoenfeld, Michael**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(30) Priorität: **06.04.2011 DE 102011006838****(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 flexible Dichtmatte (9) und eine Druckplatte (37) auf. Die Druckplatte (37) kann in dem Steckverbinder in Richtung (43) hin zu der Dichtmatte (9) verlagert werden, um mechanischen Druck auf die Dichtmatte (9) auszuüben. Die Dichtmatte (9) ist derart ausgestaltet, dass Öffnungen (17), durch die ein Kontaktelement (21) in das

Gehäuseteil (5) eingebracht werden kann, unter einem von der Druckplatte (37) ausgeübten Druck ihren Querschnitt verkleinern. Somit kann der Steckverbinder zunächst in einer ersten Konfiguration, bei der die Druckplatte (37) keinen Druck auf die Dichtmatte (9) ausübt, mit Kontaktelementen (21) bestückt werden. Anschließend kann mit Hilfe der Druckplatte (37) Druck auf die Dichtmatte (9) ausgeübt werden, so dass Ränder der Öffnungen (17) sich dichtend um Kontaktelemente (21) bzw. daran angebrachte Kabel (47) legen können.

**FIG. 4****EP 2 509 167 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 15 8359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 494 740 B1 (MURAKAMI TAKAO [JP] ET AL) 17. Dezember 2002 (2002-12-17) * das ganze Dokument *	1,2,4-8	INV. H01R13/514 H01R13/52 H01R43/20
X	FR 2 872 636 A1 (CHEVALIER SOC PAR ACTIONS SIMP [FR]) 6. Januar 2006 (2006-01-06) * das ganze Dokument *	1,2,4-8	
X	US 4 614 390 A (BAKER ROBERT W [GB]) 30. September 1986 (1986-09-30) * das ganze Dokument *	1-3,7,8	
X	FR 2 673 049 A1 (FANCELO [FR]) 21. August 1992 (1992-08-21) * das ganze Dokument *	1,3,7	
X	US 5 766 039 A (ABE KIMIHIRO [JP]) 16. Juni 1998 (1998-06-16) * das ganze Dokument *	1,4-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2012	Prüfer Tille, Daniel
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	

 1
 EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 15 8359

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.

13-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6494740	B1	17-12-2002	EP	0948090 A1	06-10-1999
			JP	3566540 B2	15-09-2004
			JP	11283693 A	15-10-1999
			US	6494740 B1	17-12-2002

FR 2872636	A1	06-01-2006	KEINE		

US 4614390	A	30-09-1986	GB	2168548 A	18-06-1986
			US	4614390 A	30-09-1986

FR 2673049	A1	21-08-1992	KEINE		

US 5766039	A	16-06-1998	JP	3175817 B2	11-06-2001
			JP	9274963 A	21-10-1997
			US	5766039 A	16-06-1998

EPO FORM P0461

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