



(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

(30) Priorität: **06.04.2011 DE 102011006838**

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

(72) Erfinder:

- **Hofmeister, Werner
75417 Muehlacker (DE)**
- **Schoenfeld, Michael
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(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.

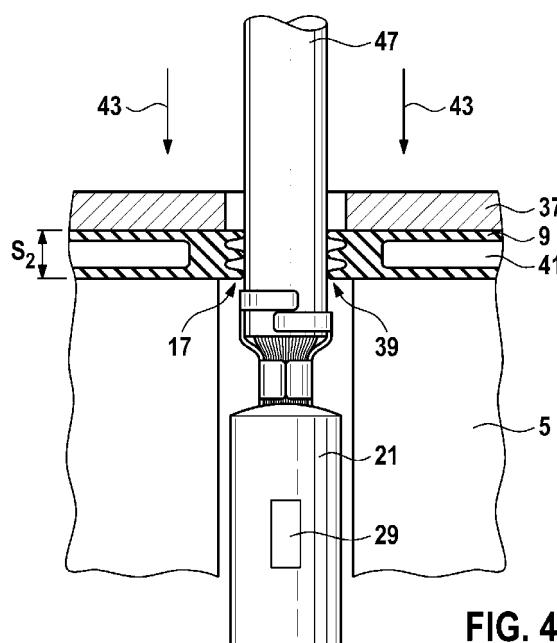


FIG. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 8359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. November 2012	Prüfer Tille, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6494740	B1	17-12-2002	EP JP JP US	0948090 A1 3566540 B2 11283693 A 6494740 B1	06-10-1999 15-09-2004 15-10-1999 17-12-2002	
FR 2872636	A1	06-01-2006		KEINE		
US 4614390	A	30-09-1986	GB US	2168548 A 4614390 A	18-06-1986 30-09-1986	
FR 2673049	A1	21-08-1992		KEINE		
US 5766039	A	16-06-1998	JP JP US	3175817 B2 9274963 A 5766039 A	11-06-2001 21-10-1997 16-06-1998	