



(11) EP 2 192 655 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.01.2011 Patentblatt 2011/04**(51) Int Cl.:  
**H01R 9/05 (2006.01)**  
**H01R 13/533 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.06.2010 Patentblatt 2010/22**(21) Anmeldenummer: **09176421.7**(22) Anmeldetag: **19.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **01.12.2008 CH 18742008**(71) Anmelder: **Satrotec AG  
8157 Dielsdorf (CH)**(72) Erfinder: **Scheiber, Patrik  
CH-8155, Niederhasli (CH)**(74) Vertreter: **Felber, Josef  
Felber & Partner AG  
Dufourstrasse 116  
8034 Zürich (CH)****(54) Dichte Steckerverbindung für Hochspannungskabel im Automobilbau**

(57) Die Stecker- bzw. Buchsenverbindung ist eine Kabelverbindung für Hochspannungskabel von Elektro- und Hybridfahrzeugen. Die Kabellitze ist dabei zweilagig isoliert und zwischen den Isolationsschichten ist eine Abschirmgeflecht (3) vorhanden. Der Stecker bzw. die Buchse (6) weist kabelseitig eine Aufnahmeebuchtse (15) für das Kabel (1) auf. Die Verbindung ist zur Abdichtung komplett mit einem thermoplastischen Elastomer oder einem reinen Thermoplast oder Silikon (auf 160°C bis ca. 190°C) umspritzt. Eine in Längsachse in zwei Teile geteilte Hülse (10) aus Aluminium-Druckguss mit zu-

nächst rohrförmigem Hülsenabschnitt (11) und daran anschliessendem, sich konisch erweiternden Hülsenabschnitt umschliesst mit ihrem rohrförmigen Hülsenabschnitt (11) am Ende der Kabellitze (5) deren erste Isolationsschicht (2). Die Hülse ist hierzu auf diese Isolationsschicht (2) gepresst und die beiden Teile sind miteinander dichtend verschweisst, oder verlötet oder verklebt. Das Abschirmgeflecht (3) der Kabellitze (5) ist ab dem aufgepressten rohrförmigen Hülsenabschnitt (11) über diese Abschnitt gestülpt ist. Es ist daher nur wenig aufgeweitet und entfaltet eine gute Abschirmung.

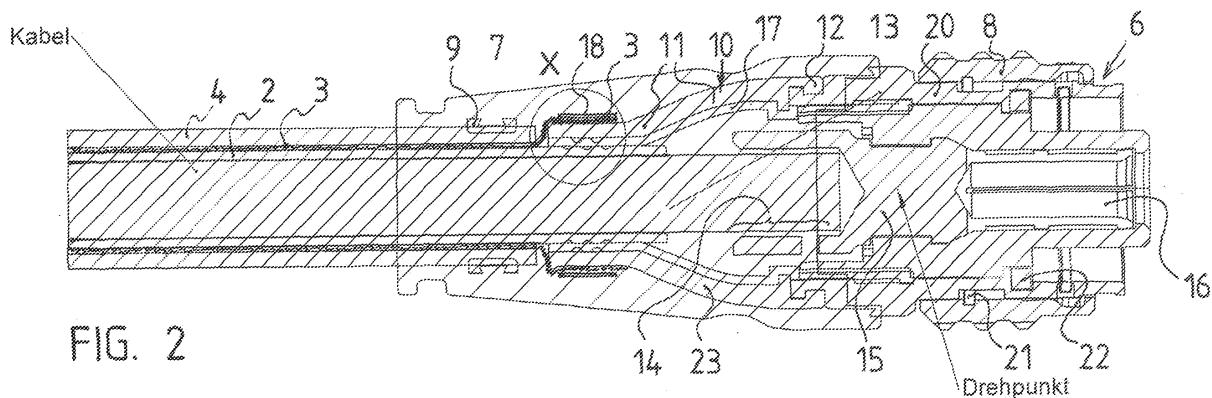


FIG. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 17 6421

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 296 986 A (HERRMANN JR HENRY O) 27. Oktober 1981 (1981-10-27) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildungen 1-4 * -----	1-10	INV. H01R9/05 H01R13/533
A	US 4 408 822 A (NIKITAS NICK C [US]) 11. Oktober 1983 (1983-10-11) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildung 3 *	1-10	
A,P	EP 2 112 721 A1 (SATROTEC AG [CH]) 28. Oktober 2009 (2009-10-28) * Zusammenfassung *	1-10	
A	DE 10 2006 049703 A1 (JAEGER ERICH GMBH & CO KG [DE]) 24. April 2008 (2008-04-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	16. Dezember 2010	Warneck, Nicolas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 09 17 6421

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.

16-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4296986	A	27-10-1981	KEINE	
US 4408822	A	11-10-1983	KEINE	
EP 2112721	A1	28-10-2009	KEINE	
DE 102006049703	A1	24-04-2008	KEINE	