



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.07.2009 Patentblatt 2009/27**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/64** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 13/504** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01R 13/508** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 43/24** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01R 13/622** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 13/622** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.05.2008 Patentblatt 2008/19**

(21) Anmeldenummer: **07020878.0**

(22) Anmeldetag: **25.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **Elkatec-Kabeltechnik GmbH & Co. KG**  
**59368 Werne (DE)**

(72) Erfinder: **Töpper, Jürgen**  
**59368 Werne (DE)**

(30) Priorität: **31.10.2006 DE 102006052399**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner**  
**Kronenstrasse 30**  
**70174 Stuttgart (DE)**

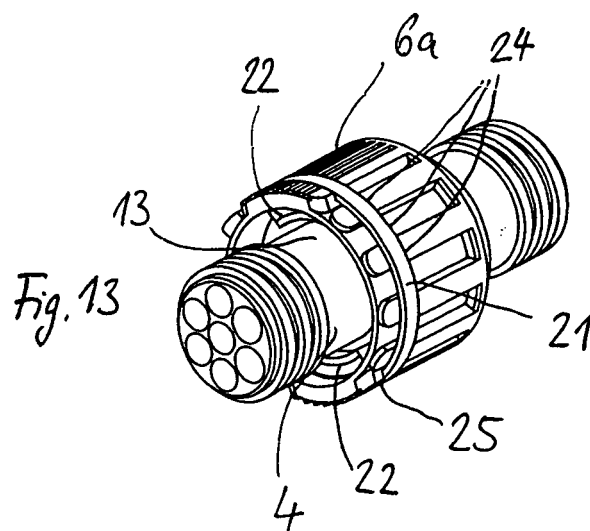
(54) **Elektrisches Steckverbingungsteil, Verfahren zu seiner Herstellung und Spritzgusswerkzeug**

(57) Ein Steckverbindungsteil für ein Nutzkraftfahrzeug mit einer Kontaktsteckeinheit, die ein Gehäuse mit mehreren Steckkontakten umfasst, an die Anschlusslitzen eines elektrischen Kabelstranges angeschlossen sind, sowie mit einer relativ zu dem Gehäuse drehbeweglich auf diesem gehaltenen Fixiermutter, die im betriebsfertigen Zustand mit einem korrespondierenden Verbindungselement einer Gegenkontakteinheit zusammenwirkt, wobei die Fixiermutter einen die Fixiermutter auf dem Gehäuse axial sichernden Halteabschnitt und

einen form- oder kraftschlüssig mit dem korrespondierenden Verbindungselement der Gegenkontakteinheit zusammenwirkenden Verbindungsabschnitt umfasst, ist bekannt.

Erfindungsgemäß ist der Halteabschnitt zwischen einer die Fixiermutter axial sichernden Fixierstellung und einer Freigabestellung, in der die Fixiermutter axial von dem Gehäuse entfernt werden kann, beweglich angeordnet.

Einsatz bei Lastkraftwagen.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 0878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 585 533 B1 (SULLIVAN JOHN P [US] ET AL) 1. Juli 2003 (2003-07-01) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 21 * * Spalte 6, Zeilen 17-48 * * Spalte 7, Zeilen 1-13 * * Abbildungen 1-16 *	1-3	INV. H01R13/64 H01R13/504 H01R13/508 H01R43/24  ADD. H01R13/622
X	US 2002/022392 A1 (BELOW RANDY J [US] ET AL BELOW RANDY J [US] ET AL) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Absätze [0034] - [0036], [0043] * * Abbildungen 6-9 *	1-3	
A	US 6 203 349 B1 (NAKAZAWA YASUO [JP]) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 5, Zeilen 47-64 * * Spalte 6, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 3 * * Spalte 5, Zeilen 21-34 * * Spalte 8, Zeile 57 - Spalte 9, Zeile 2 * * Abbildungen 1-5 *	1	
A	US 2 697 211 A (VOELKNER ALVIN G ET AL) 14. Dezember 1954 (1954-12-14) * Spalte 2, Zeilen 26-46 * * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 29 * * Abbildungen 1-5 *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2009	Prüfer Ledoux, Serge
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 : nichtschriftliche 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			

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0878

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-3

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0878

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

eine elektrisches Steckverbindungsteil mit einer Markierung,  
ein Spritzgussteil und ein Verfahren zur Herstellung dieses  
Steckverbindungsteils

---

2. Ansprüche: 4-11

ein elektrisches Steckverbindungsteil mit einer lösbaren  
Fixiermutter

---

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

EP 07 02 0878

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.

20-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6585533	B1	01-07-2003	KEINE	
US 2002022392	A1	21-02-2002	US 2002187669 A1	12-12-2002
US 6203349	B1	20-03-2001	JP 3292462 B2	17-06-2002
			JP 11339890 A	10-12-1999
			TW 422420 Y	11-02-2001
US 2697211	A	14-12-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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