

(19)



(11)

**EP 1 887 661 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.04.2014 Patentblatt 2014/15**

(51) Int Cl.:  
**H01R 11/28** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 13/639** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01R 13/627** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.02.2008 Patentblatt 2008/07**

(21) Anmeldenummer: **07015530.4**

(22) Anmeldetag: **07.08.2007**

(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**

(30) Priorität: **07.08.2006 DE 102006036812**

(71) Anmelder:  
• **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**  
**74080 Heilbronn (DE)**  
• **Julius Pfisterer GmbH & Co KG**  
**75217 Birkenfeld (DE)**  
• **Kabelkonfektion Gebauer & Griller GesmbH**  
**1194 Wien (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Langhoff, Wolfgang,**  
**c/o Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**  
**74080 Heilbronn (DE)**

- **Kerner, Wolfgang**  
**74235 Erlenbach (DE)**
- **Pfleiderer, Joachim**  
**71522 Backnang (DE)**
- **Ketzer, Andreas**  
**75305 Neuenbürg (DE)**
- **Ketzer, Dominic**  
**75334 Straubenhardt (DE)**
- **Seidel, Siegfried**  
**75210 Keltern (DE)**
- **Fleischer, Gottfried**  
**2170 Poysdorf (AT)**
- **Brenken, Thomas**  
**75394 Oberreichenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Wagner, Karl H.**  
**Wagner & Geyer Partnerschaft**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Gewürzmühlstrasse 5**  
**80538 München (DE)**

(54) **Steckbare Hochstromleitung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine steckbare Hochstromleitung bzw. Hochstromkabelstecker bzw. Steckpin (1), die bzw. der Folgendes aufweist:  
ein eine vordere Stirnfläche (12) aufweisendes Kabel (10) mit einem Leiter bzw. Ader (11) und einem den Leiter (11) umgebenden Isoliermantel (14);  
eine hohlzylinderförmige Aderendhülse (20) mit definierten Toleranzen;

wobei der Isoliermantel (14) von der vorderen Stirnfläche (12) des Kabels (10) ausgehend zur Bildung eines abisolierten Bereichs (13) entfernt ist, und zwar auf einer Länge, die mindestens der Länge der Aderendhülse (20) entspricht;  
wobei die Aderendhülse (20) den Leiter (11) im abisolierten Bereich (13) umschließt.

**EP 1 887 661 A3**

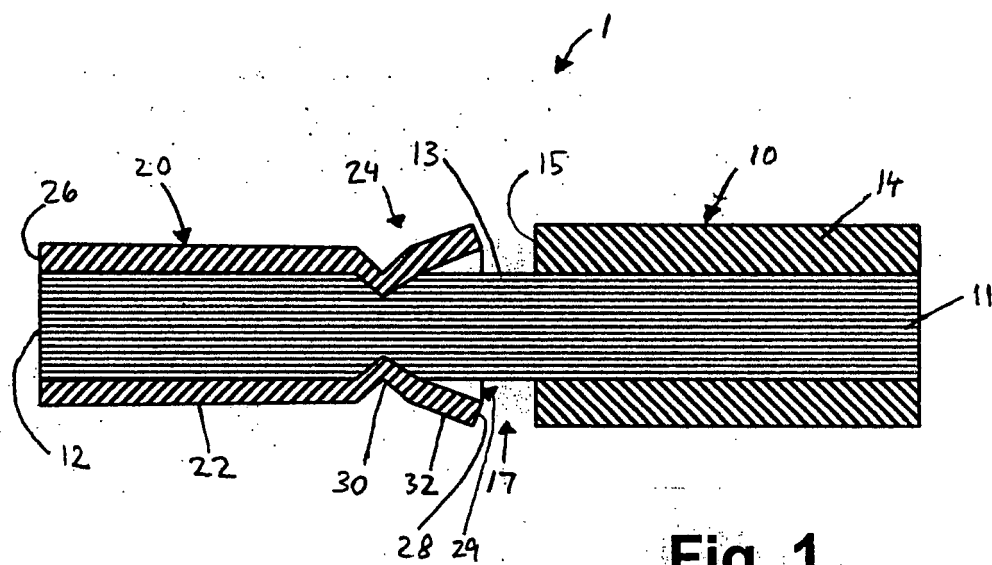


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 5530

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/034898 A1 (KUWAYAMA YASUMICHI [JP] ET AL) 21. März 2002 (2002-03-21)	1-3,5-9, 12	INV.
Y	* Absätze [0008], [0009]; Abbildung 3 *	4,10,11	H01R11/28
	-----		H01R13/639
X	EP 1 655 811 A1 (IMS CONNECTOR SYSTEMS GMBH [DE]) 10. Mai 2006 (2006-05-10)	13	H01R13/627
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Y	DE 889 179 C (GROTE & HARTMANN) 7. September 1953 (1953-09-07)	4	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Y	US 6 109 984 A (TSOU ERIS [TW]) 29. August 2000 (2000-08-29)	10,11	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 4, 5 *		
	-----		
A	FR 2 698 728 A1 (TELEMECANIQUE [FR]) 3. Juni 1994 (1994-06-03)	1,13	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
A	JP 2004 241246 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 26. August 2004 (2004-08-26)	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* das ganze Dokument *		H01R
	-----		
A	FR 2 437 705 A1 (ALSTHOM CGEE ALSTHOM CGEE [FR]) 25. April 1980 (1980-04-25)	1,13	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
A,D	DE 37 02 012 A1 (K & K STAMPING [US]) 6. August 1987 (1987-08-06)	1,13	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2014	Prüfer Tille, Daniel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 5530

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.

26-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002034898 A1	21-03-2002	DE 60116017 T2	13-07-2006
		EP 1191632 A2	27-03-2002
		EP 1617516 A2	18-01-2006
		US 2002034898 A1	21-03-2002
EP 1655811 A1	10-05-2006	AT 378709 T	15-11-2007
		CN 1770555 A	10-05-2006
		DE 102004054022 B3	08-06-2006
		EP 1655811 A1	10-05-2006
		US 2006099853 A1	11-05-2006
DE 889179 C	07-09-1953	KEINE	
US 6109984 A	29-08-2000	KEINE	
FR 2698728 A1	03-06-1994	KEINE	
JP 2004241246 A	26-08-2004	KEINE	
FR 2437705 A1	25-04-1980	KEINE	
DE 3702012 A1	06-08-1987	CA 1293784 C	31-12-1991
		DE 3702012 A1	06-08-1987
		JP H0381274 B2	27-12-1991
		JP S62271374 A	25-11-1987
		US 4657335 A	14-04-1987

EPO FORM P0461

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