



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 887 661 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

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

(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.

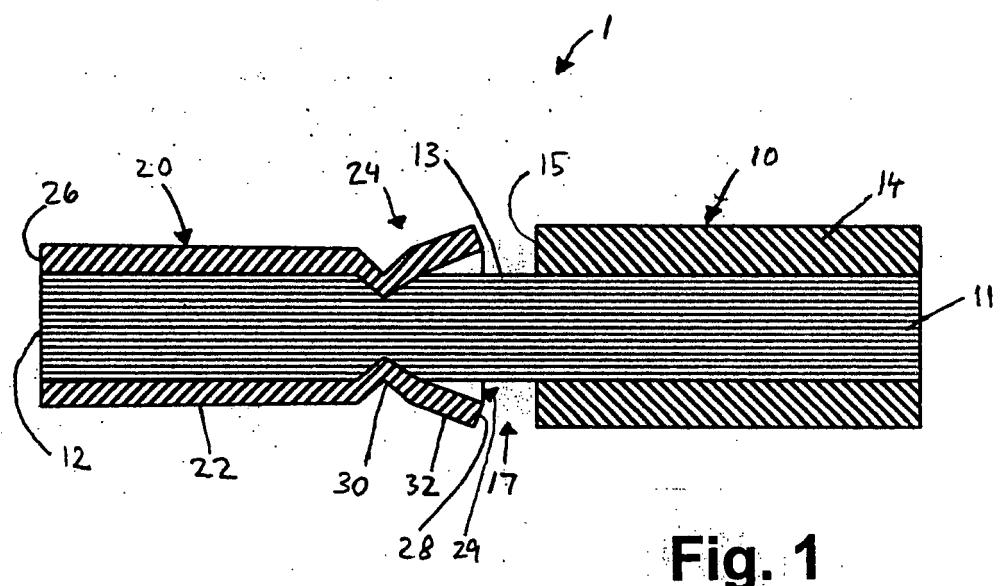


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 5530

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

**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 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.

26-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002034898	A1	21-03-2002	DE EP EP US	60116017 T2 1191632 A2 1617516 A2 2002034898 A1		13-07-2006 27-03-2002 18-01-2006 21-03-2002
EP 1655811	A1	10-05-2006	AT CN DE EP US	378709 T 1770555 A 102004054022 B3 1655811 A1 2006099853 A1		15-11-2007 10-05-2006 08-06-2006 10-05-2006 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 DE JP JP US	1293784 C 3702012 A1 H0381274 B2 S62271374 A 4657335 A		31-12-1991 06-08-1987 27-12-1991 25-11-1987 14-04-1987