

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 531 518 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.04.2006 Patentblatt 2006/15**

(51) Int Cl.:  
**H01R 4/04 (2006.01)**

**H01R 4/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.05.2005 Patentblatt 2005/20**

(21) Anmeldenummer: **04104542.8**

(22) Anmeldetag: **20.09.2004**

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

(30) Priorität: **18.09.2003 AT 14732003**

(71) Anmelder: **PC Electric Ges.m.b.H.  
4973 St. Martin (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Ehrlich, Robert  
4600, Wels (AT)**  
• **Irsigler, Thomas  
4780, Schärding (AT)**

(74) Vertreter: **KLIMENT & HENHAPEL  
Patentanwälte  
Singerstrasse 8  
1010 Wien (AT)**

### (54) Kabelklemme

(57) Kabelklemme zur Verbindung eines elektrischen Leiters (7,8) mit einem eine elektrische Leitfähigkeit aufweisendem Abschnitt (1,11) der Kabelklemme, vorzugsweise einem Kontaktelement für die Verwendung in elektrischen Steckvorrichtungen. Um eine Kabelklemme der eingangs erwähnten Art zu schaffen, die einfach im Aufbau ist und eine optimale Herstellung und Befestigung einer elektrischen Verbindung zwischen elektrischem Leiter und dem in der Kabelklemme angeordneten elektrischen Bauteil zu ermöglichen, ist vorgesehen, die Kabelklemme ein den elektrische Leitfähigkeit aufweisenden Abschnitt bildendes bzw. mit diesem verbundenes, eine Öffnung aufweisendes Gehäuse (1), ein das Gehäuse (1) verschließendes, vom elektrischen Lei-

ter (7,8) durchstoßbares Abdeckelement (6), zum Einbringen des elektrischen Leiters (7,8) in das vom Gehäuse (1) und dem Abdeckelement (6) gebildete Volumen (V), ein im Volumen (V) angeordnetes Gemisch (G) enthaltend ein eine exotherme Aushärtreaktion aufweisendes Reaktionsharz sowie ein elektrisch leitfähiges Verbindungsmittel (3), umfasst, wobei durch Kontaktieren des Gemisches (G) mit dem elektrischen Leiter (7,8) eine chemische Reaktion in Gang gesetzt wird, welche eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leiter (7,8) und dem Abschnitt (1,11) der Kabelklemme herstellt.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 490 888 A (ASSEL ET AL) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Zusammenfassung *-----	1	H01R4/04 H01R4/02
D,A	US 6 309 502 B1 (HIROSHIGE YUJI ET AL) 30. Oktober 2001 (2001-10-30) * Zusammenfassung *-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2006	Prüfer Bertin, M
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			

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

EP 04 10 4542

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.

17-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5490888	A	13-02-1996	AU BR CA EP	7919894 A 9404881 A 2137409 A1 0661129 A2		15-06-1995 05-09-1995 07-06-1995 05-07-1995
US 6309502	B1	30-10-2001	KEINE			