

(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.

EP 1 531 518 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 4542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R B23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2006	Prüfer Bertin, M
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

17-02-2006

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

US 6309502	B1	30-10-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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