



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
H01R 43/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

(21) Anmeldenummer: **09011236.8**

(22) Anmeldetag: **02.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **11.10.2008 DE 102008051323**
03.09.2008 DE 102008045670

(71) Anmelder: **Adensis GmbH**
01129 Dresden (DE)

(72) Erfinder:
• **Beck, Bernhard**
97323 Volkach OT Dimbach (DE)
• **Verdezki, Richard**
97072 Würzburg (DE)

(54) **Verbindung eines Aluminiumteils mit einem Kupferteil**

(57) Eine elektrische Verbindung besteht aus einem ersten Kontaktstück (1), welches aus einem Aluminiumkörper (3) besteht und einem zweiten Kontaktstück (11), welches aus einem Kupfer- oder Messingkörper (13) besteht. Das erste Kontaktstück ist mit einer Nickelschicht (5) und einer darüber angeordneten Zinnschicht (7) zumindest teilweise bedeckt. Das zweite Kontaktstück ist zumindest teilweise mit einer weiteren Zinnschicht (15) versehen. Beide Kontaktstücke sind mittels einer Löt-

schicht (19) miteinander verbunden. Vorzugsweise ist am äußeren Rand der Lotverbindungsstelle (21) ein Schrumpfschlauch (23) vorgesehen, der an seiner Innenseite mit einer Schmelzkleberschicht (25) versehen ist. Die Anordnung ergibt eine korrosionsfeste, luft- und wasserdicht abgeschlossene Lötverbindung zwischen den Kontaktstücken, die eine Kontaktkorrosion verhindert. Durch den Schrumpfschlauch wird ein umweltbedingtes Altern verhindern.

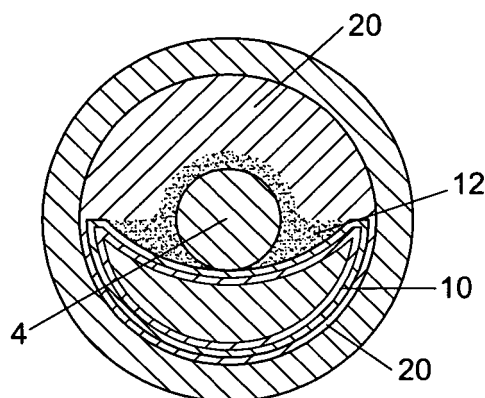


Fig. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1236

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2004/047227 A1 (GEBAUER & GRILLER [AT]; FROESCHL KARL FRANZ [AT]) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1-9	INV. H01R43/02
A	DE 197 44 667 A1 (KABELWERK LAUSITZ GMBH [DE]) 16. April 1998 (1998-04-16) * Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 61 *	1-9	
A	DE 197 27 314 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Spalte 8 - Spalte 13; Abbildungen 1,2 *	5,6	
A	DE 10 2006 031839 A1 (AUTO KABEL MAN GMBH [DE]) 10. Januar 2008 (2008-01-10) * Absatz [0041]; Abbildung 6 *	6	
A	GB 765 754 A (KAISER ALUMINIUM CHEM CORP) 9. Januar 1957 (1957-01-09) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 5 098 319 A (MCGAFFIGAN THOMAS H [US] ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2012	Prüfer Marcolini, Paolo
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 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 1236

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.

12-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004047227 A1	03-06-2004	AU 2003269572 A1 WO 2004047227 A1	15-06-2004 03-06-2004
DE 19744667 A1	16-04-1998	KEINE	
DE 19727314 A1	07-01-1999	KEINE	
DE 102006031839 A1	10-01-2008	KEINE	
GB 765754 A	09-01-1957	KEINE	
US 5098319 A	24-03-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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