



(11) EP 1 887 658 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2008 Patentblatt 2008/50

(51) Int Cl.:
H01R 4/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(21) Anmeldenummer: **07110235.4**

(22) Anmeldetag: **14.06.2007**

(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: 08.08.2006 DE 102006037050

(71) Anmelder: **TridonicAtco connection
technology GmbH & Co KG
6020 Innsbruck (AT)**

(72) Erfinder: **Moser, Peter
6210 Wiesing (AT)**

(74) Vertreter: **Rupp, Christian
Mitscherlich & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)**

(54) Elektrische Kontaktklemme

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Kontaktklemme, bei der die Kontaktierung durch ein Einsticken des Leiters in die Kontaktklemme längs einer Einstechrichtung (3) erfolgt. Die Klemme hat ein Gehäuse und ein Federelement (5) mit einem Klemmschenkel (9) und einem Halteschenkel (8), wobei eine Klemmstelle (6) für den Leiter zwischen einer Klemmkante (13) des Klemmschenkels (9) einerseits und einer Kontaktauflage (10) andererseits gebildet ist. Der Klemmschenkel (9) ist mit dem Halteschenkel (8) in einem Verbindungsreich (17) relativ zueinander verschwenkbar verbunden. Das Gehäuse weist ein Stützelement für das Federelement (5) auf, das als Drehlager für das Federelement (5) ausgebildet ist, wobei es den Klemmschenkel (9) im Verbindungsreich (17) beim Verschwenken unterstützt. Mit der Klemme lässt sich ein leichtes Einsticken des Leiters und eine sichere Verbindung realisieren.

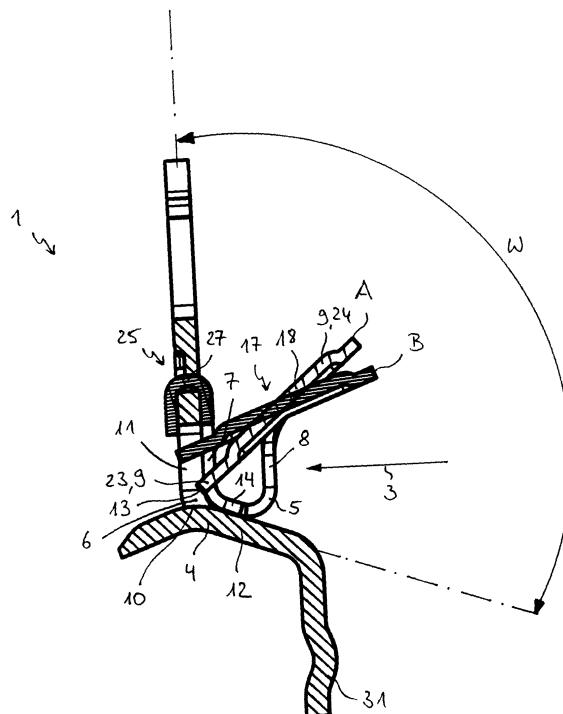


FIG. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 0235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 203 03 537 U1 (ELECTRO TERMINAL GES M B H & C [AT]) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Seite 12, Zeile 4 - Seite 15, Zeile 31 * * Seite 28, Zeile 15 - Seite 33, Zeile 3 * * Abbildungen 1,2,1a,18-27 * -----	1-9	INV. H01R4/48
X	DE 12 70 149 B (BUSCH JAEGER DUERENER METALL) 12. Juni 1968 (1968-06-12) * das ganze Dokument *	1-9	
X	EP 1 432 075 A (HAGER ELECTRO GMBH [DE]) 23. Juni 2004 (2004-06-23) * Zusammenfassung * * Absatz [0012] - Absatz [0020] * * Abbildungen 1-8 *	1-4,7-9	
X	DE 203 08 863 U1 (RIA BTR PRODUKTIONS GMBH [DE]) 21. August 2003 (2003-08-21) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 12 * * Abbildungen 1,2 *	1,3,4,7, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	GB 2 049 307 A (ALMA ETS LTD) 17. Dezember 1980 (1980-12-17) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 118 - Zeile 121 * * Abbildung 7 *	6	H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. November 2008	Prüfer Chelbosu, Liviu
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)			



Nummer der Anmeldung

EP 07 11 0235

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 11 0235

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Elektrische Kontaktklemme mit einem Stützelement an das Gehäuse, wobei das Stützelement eine Wippbewegung des Klemmschenkels unterstützt

2. Ansprüche: 10-12, 18

Elektrisches Kontaktklemmelement mit einem Klemmentlastungselement auf den Klemmschenkel

3. Anspruch: 13

Elektrisches Kontaktklemmelement mit einem dreischenekleiligen Federelement

4. Ansprüche: 14-17

Gestaltung des Kontaktteils eines elektrischen Kontaktklemmelements mit Bezug auf das Federelement

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

EP 07 11 0235

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.

04-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20303537	U1	15-05-2003	KEINE		
DE 1270149	B	12-06-1968	KEINE		
EP 1432075	A	23-06-2004	AU 2003270937 A1 DE 10258932 A1	01-07-2004 24-06-2004	
DE 20308863	U1	21-08-2003	EP 1484819 A2 US 2004248457 A1	08-12-2004 09-12-2004	
GB 2049307	A	17-12-1980	KEINE		