



(11)

EP 1 780 835 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(51) Int Cl.:
H01R 13/15 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: 06015531.4

(22) Anmeldetag: 26.07.2006

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 27.10.2005 DE 102005051724

(71) Anmelder: Yazaki Europe Ltd.
Hemel Hempstead,
Hertfordshire HP2 7AU (GB)

(72) Erfinder:
• Ainceri, Rachid
64283 Darmstadt (DE)

- Lutsch, Harald Michael
63225 Langen (DE)
- Buden, Vladimir
10090 Zagreb (HR)
- Jakoplic, Ivica
49217 Krapinske Toplice (HR)

(74) Vertreter: Harwardt, Günther et al
Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte
Overstolzenstrasse 2a
50677 Köln (DE)

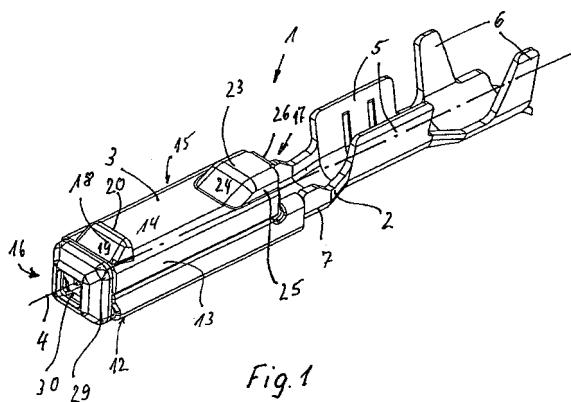
(54) Elektrischer Kontakt

(57) Elektrischer Kontakt umfassend

- ein Kontaktelement, das
- einen Verbindungsabschnitt aufweist, der zur elektrisch leitenden Verbindung mit einem elektrischen Leiter dient,
- einen mit dem Verbindungsabschnitt einstückig verbundenen Kontaktträgerabschnitt zur Kontaktierung eines Gegenkontakte aufweist, und

- ein Stützelement, das
- den Kontaktträgerabschnitt auf zumindest einem Teil seiner Länge entlang einer Längsachse umschließt und im Querschnitt als ein durch vier Wände umgrenztes hohes Rechteck gestaltet ist,
- entlang der Längsachse ein vorderes Ende und dem Verbindungsabschnitt zugewandt ein hinteres Ende besitzt,
- einen dem vorderen Ende nahen ersten Vorsprung aufweist, der einen vom vorderen Ende in Richtung zum hinteren Ende sich von der Längsachse entfernenden ersten Einführungsabschnitt aufweist, der Seitenwände aufweist, und der mit einer Endkante endet,
- einen dem hinteren Ende nahen zweiten Vorsprung aufweist, der einen in Richtung zum hinteren Ende sich von der Längsachse entfernenden zweiten Einführungsabschnitt aufweist, welcher von dem ersten Vorsprung weg

sich von der Längsachse entfernend ansteigend verläuft,
- wobei sowohl der erste Vorsprung als auch der zweite Vorsprung aus einer der Wände spanlos geformt sind, so dass sie von der Längsachse weg von der zugehörigen Wand vorspringen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 5531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 303 008 A (DELPHI TECH INC [US]) 16. April 2003 (2003-04-16) * das ganze Dokument *	1-8	INV. H01R13/15
A	US 2003/073354 A1 (HOTEA GHEORGHE [DE]) 17. April 2003 (2003-04-17) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
D,A	DE 200 13 570 U1 (KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]) 11. Januar 2001 (2001-01-11) -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01R
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>5</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	7. Mai 2009	Corrales, Daniel	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
<p>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</p>			



Nummer der Anmeldung

EP 06 01 5531

GEBÜHRENPLICHTIGE 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:

1-8

- 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 06 01 5531

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: 1-8

Elektrischer Kontakt mit Stützelement spanlos geformt.

2. Ansprüche: 9-15

Elektrischer Kontakt mit Stützelement mit Ausnehmung.

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

EP 06 01 5531

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.

07-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1303008	A	16-04-2003	DE	10150438 A1		17-04-2003
US 2003073354	A1	17-04-2003	DE	60216679 T2		04-10-2007
			JP	4127493 B2		30-07-2008
			JP	2003132987 A		09-05-2003
			KR	20030019164 A		06-03-2003
DE 20013570	U1	11-01-2001	KEINE			