



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.09.2005 Patentblatt 2005/39**

(51) Int Cl.7: **H01R 43/16**, H01R 13/52,  
H01R 13/115

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.10.2004 Patentblatt 2004/43**

(21) Anmeldenummer: **04008082.2**

(22) Anmeldetag: **02.04.2004**

(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**

(71) Anmelder: **Delphi Technologies, Inc.**  
**Troy, MI 48007 (US)**

(72) Erfinder: **Brake, Jens**  
**42349 Wuppertal (DE)**

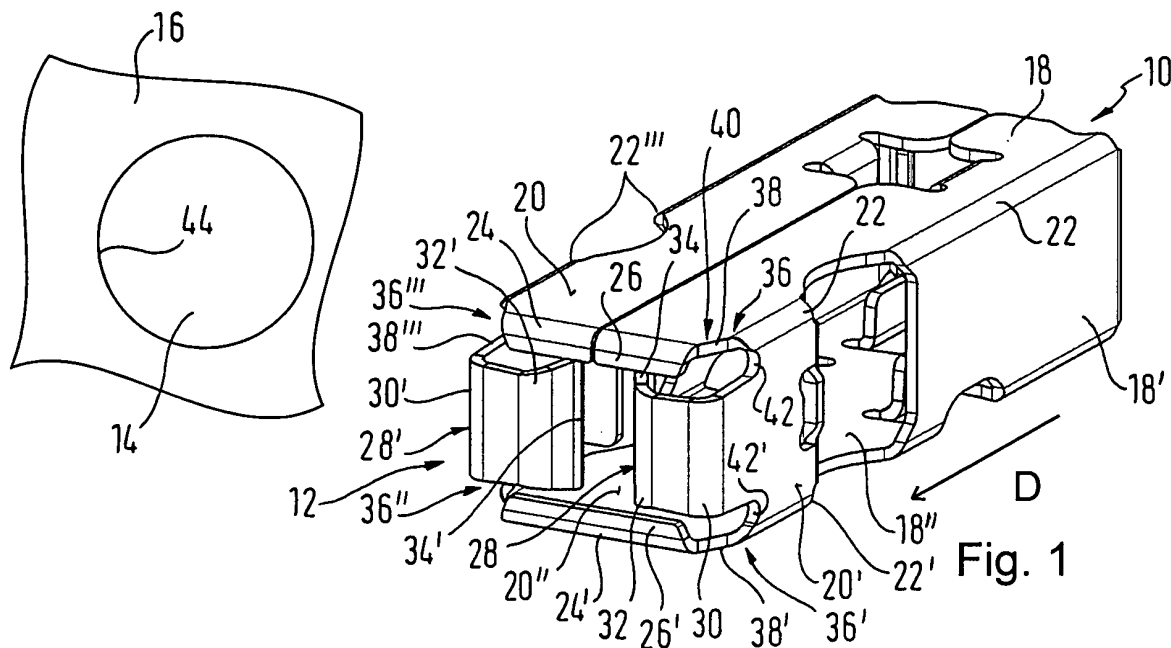
(30) Priorität: **14.04.2003 DE 10317145**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Postfach 31 02 20**  
**80102 München (DE)**

(54) **Steckkontaktelement und Verfahren zur Herstellung eines Gehäuseteils für dieses**

(57) Das Steckkontaktelement zum wenigstens teilweisen Durchschieben durch eine, insbesondere runde, Öffnung in einem elastischen Material entlang einer Durchschubrichtung des Steckkontaktelements umfasst ein Gehäuseteil, das mindestens zwei wenigstens an einer Stirnseite des Gehäuseteils im Wesentlichen ebene, gegeneinander geneigte Wandbereiche aufweist, die miteinander über einen gewölbten oder gebogenen Verbindungsbereich verbunden sind, wobei das Gehäuseteil wenigstens eine sich zu einer in der Durch-

schubrichtung liegenden Stirnseite des Gehäuseteils öffnende Einbuchtung aufweist, deren Einbuchtungsrand wenigstens teilweise einen stirnseitigen Rand des gewölbten oder gebogenen Verbindungsbereichs bildet, wobei der Einbuchtungsrand nur an der Grenze zwischen dem Verbindungsbereich und einem der angrenzenden Wandbereiche oder an einem der angrenzenden Wandbereiche eine Spitze oder eine Tangente, die orthogonal zu der Durchschubrichtung verläuft, aufweist.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                       | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | DE 100 12 265 A1 (SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD) 29. März 2001 (2001-03-29)  | 1,2,<br>4-12,14,<br>15   | H01R43/16<br>H01R13/52<br>H01R13/115    |
| A   | * das ganze Dokument *<br>-----   | 3,13   |   |
| A   | DE 100 00 971 A1 (YAZAKI CORP., TOKIO/TOKYO) 27. Juli 2000 (2000-07-27)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                | 1-15   |   |
| A   | US 5 643 018 A (SAKAI ET AL)<br>1. Juli 1997 (1997-07-01)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                              | 1-15   |   |
| A   | EP 0 848 453 A (FRAMATOME CONNECTORS INTERNATIONAL; FCI)<br>17. Juni 1998 (1998-06-17)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1-15   |   |
| A   | EP 0 727 842 A (THE WHITAKER CORPORATION)<br>21. August 1996 (1996-08-21)<br>* das ganze Dokument *<br>-----              | 1-15   |   |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   |   |  | H01R                                    |
| 1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |   |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>8. August 2005  | Prüfer<br>Salojärvi, K                  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 00 8082

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

08-08-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 10012265                                       | A1 | 29-03-2001                    | JP 3480693 B2                     | 22-12-2003                    |
|   |    |                               | JP 2000268907 A                   | 29-09-2000                    |
|   |    |                               | DE 10012262 A1                    | 30-11-2000                    |
|   |    |                               | EP 1037320 A2                     | 20-09-2000                    |
|   |    |                               | US 6227915 B1                     | 08-05-2001                    |
|   |    |                               | US 6287157 B1                     | 11-09-2001                    |
|   |    |                               | US 6290554 B1                     | 18-09-2001                    |
| -----   |    |                               |                                   |                               |
| DE 10000971                                       | A1 | 27-07-2000                    | JP 2000208200 A                   | 28-07-2000                    |
|   |    |                               | US 6217394 B1                     | 17-04-2001                    |
| -----   |    |                               |                                   |                               |
| US 5643018  | A  | 01-07-1997                    | JP 3119418 B2                     | 18-12-2000                    |
|   |    |                               | JP 8007964 A                      | 12-01-1996                    |
| -----   |    |                               |                                   |                               |
| EP 0848453  | A  | 17-06-1998                    | DE 19651120 C1                    | 07-05-1998                    |
|   |    |                               | AT 238616 T                       | 15-05-2003                    |
|   |    |                               | EP 0848453 A2                     | 17-06-1998                    |
|   |    |                               | US 5954548 A                      | 21-09-1999                    |
| -----   |    |                               |                                   |                               |
| EP 0727842  | A  | 21-08-1996                    | FR 2730864 A1                     | 23-08-1996                    |
|   |    |                               | DE 69621483 D1                    | 11-07-2002                    |
|   |    |                               | DE 69621483 T2                    | 20-02-2003                    |
|   |    |                               | EP 0727842 A2                     | 21-08-1996                    |
|   |    |                               | JP 8250173 A                      | 27-09-1996                    |
|   |    |                               | US 5607328 A                      | 04-03-1997                    |
| -----   |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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