

(19)



(11)

EP 1 930 987 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(51) Int Cl.:

H01R 12/36 (2006.01)

H01R 12/22 (2006.01)

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 43/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(21) Anmeldenummer: **07023394.5**

(22) Anmeldetag: **04.12.2007**

(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: **04.12.2006 DE 102006057368**

(71) Anmelder: **PanCon GmbH**

**Gesellschaft für elektromechanische
Bauelemente**

61267 Neu-Anspach (DE)

(72) Erfinder:

- **Störkel, Wolfgang**
61267 Neu-Anspach (DE)
- **Schwan, Rainer**
64683 Einhausen (DE)

(74) Vertreter: **KEIL & SCHAAFHAUSEN**

Patentanwälte

Cronstettenstrasse 66

60322 Frankfurt am Main (DE)

(54) **Kontaktträger mit Federkontakt**

(57) Es werden ein Kontaktträger (1) mit Federkontakten (4), die mindestens zwei federnde Schenkel (5) aufweisen, welche für eine Vereinfachung eines Aufbaus und einer Herstellung sowie einer Konfektionierung eines Kontaktträgers als zweiteiliger Dual-Federkontakt

(4) ausgebildet sind und einander gegenüberliegend in einem Kontaktträgergehäuse (2) fixiert sind, sowie zugehöriges Bauteil und zugehöriges Verfahren zur Konfektionierung eines derartigen Kontaktträgers beschrieben.

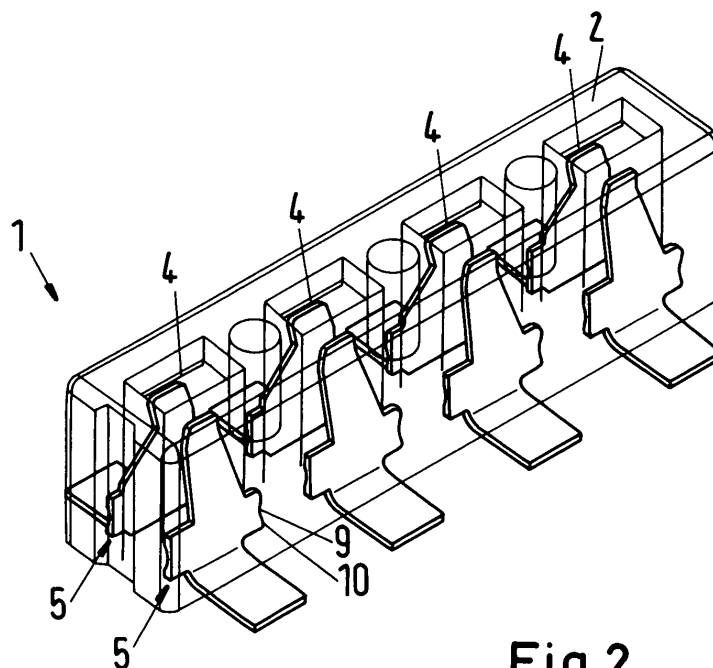


Fig.2

EP 1 930 987 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 3394

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 6 261 107 B1 (TAKASE HISATO [JP] ET AL) 17. Juli 2001 (2001-07-17) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 6 * * Abbildungen 2-5,7 * | 1-5 | INV. H01R12/36 H01R12/22 H01R13/11 H01R43/16 |
| X | US 6 048 221 A (MCCLEEREY EARL WILLIAM [US] ET AL) 11. April 2000 (2000-04-11) * das ganze Dokument * | 1-15 | |
| X | US 4 286 837 A (YASUTAKE KENICHI ET AL) 1. September 1981 (1981-09-01) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 21 * * Abbildungen 1,2 * | 1-5 | |
| X | EP 0 820 123 A (MOLEX INC [US]) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * das ganze Dokument * | 1-15 | |
| X | EP 1 703 600 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]) 20. September 2006 (2006-09-20) * das ganze Dokument * | 6-10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R |
| X | US 2001/000368 A1 (WARD TERRENCE S [US] ET AL) 26. April 2001 (2001-04-26) * das ganze Dokument * | 6-12,14,15 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 23. März 2009 | Prüfer Chelbosu, Liviu |
| 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 | |

7

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 02 3394

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ 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 02 3394

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: 1-5

Kontaktträger/Verbinder mit zweiteilige "Dual-Federkontakte"

2. Ansprüche: 6-10

Stanzbauteil mit mindestens zwei an einem gemeinsamen Träger
parallelangeordneten Federkontakten

3. Ansprüche: 11-15

Verfahren zur Herstellung eines Kontaktträgers, wobei zuerst
wird das Gehäuse mit Federkontakte die zusammen an einem
Trägerelement gebunden sind bestückt, und dann werden die
Federkontakten von ihrem Trägerelement getrennt.

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

EP 07 02 3394

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.

23-03-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| US 6261107 | B1 | 17-07-2001 | KEINE |
| US 6048221 | A | 11-04-2000 | JP 2000067966 A 03-03-2000 |
| US 4286837 | A | 01-09-1981 | DE 2950097 A1 10-07-1980 DE 7935070 U1 03-07-1980 FR 2445631 A1 25-07-1980 GB 2043364 A 01-10-1980 JP 1183326 C 27-12-1983 JP 55086081 A 28-06-1980 JP 58011076 B 01-03-1983 |
| EP 0820123 | A | 21-01-1998 | CN 1175100 A 04-03-1998 JP 2934844 B2 16-08-1999 JP 10116663 A 06-05-1998 SG 54521 A1 16-11-1998 TW 387631 Y 11-04-2000 US 5785556 A 28-07-1998 |
| EP 1703600 | A | 20-09-2006 | CN 1835294 A 20-09-2006 JP 2006260978 A 28-09-2006 US 2006211312 A1 21-09-2006 |
| US 2001000368 | A1 | 26-04-2001 | KEINE |

EPO FORM P0461

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