



(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.

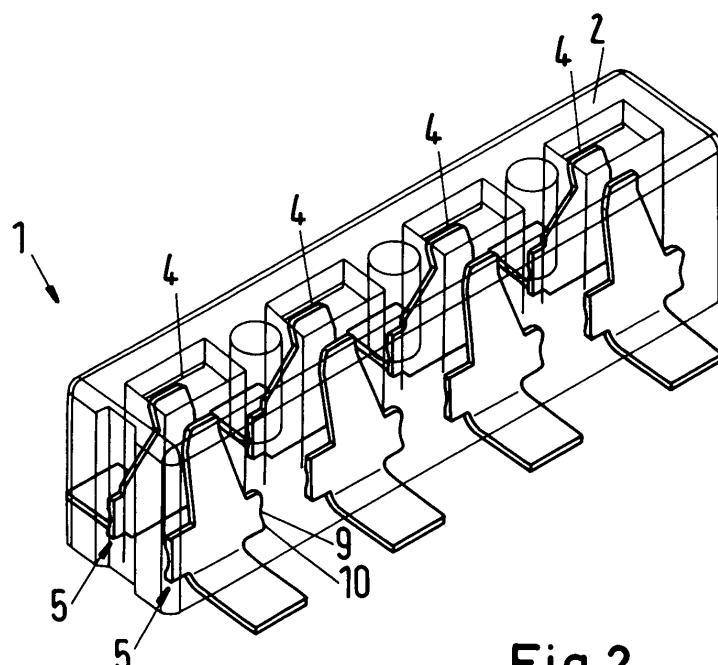


Fig.2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 3394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 TERENCE S [US] ET AL) 26. April 2001 (2001-04-26) * das ganze Dokument * -----	6-12,14, 15	
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23. März 2009	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung

EP 07 02 3394

## GEBÜHRENFLICHTIGE 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:
- 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).



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

**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  
parallel angeordneten Federkontakte

---

**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  
Federkontakte 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 Patendifikamente 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 Patendifikument		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			