



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 089 382 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl.⁷: **H01R 12/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00112257.1**

(22) Anmeldetaq: 07.06.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- Neumann, Ludwig
14542 Werder (DE)
- Koch, Robert
41474 Düsseldorf (DE)
- Krakat, Heide
42349 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **09.08.1999 DE 19937541**

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

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

(72) Erfinder:

- **Günay, Tarik**
41460 Neuss (DE)

(54) Anschlusskupplung für einen elektrischen Verbinde

(57) Die Erfindung betrifft eine Anschlußkupplung für einen elektrischen Verbinder zum lösbar miteinander Kuppeln einer flexiblen gedruckten Schaltung mit mindestens einem elektrischen Leiter. Die Anschlußkupplung weist ein an der flexiblen gedruckten Schaltung vorgesehenes Kupplungsgehäuse zur Aufnahme mindestens eines mit dem elektrischen Leiter lösbar kuppelbaren Kontaktteils auf, das mit der flexiblen ge-

druckten Schaltung elektrisch leitend verbunden ist. Im Kupplungsgehäuse ist ein Verriegelungselement zum vorzugsweise lösbar Arretieren des Kontaktteils im Kupplungsgehäuse vorgesehen. Am kupplungsseitigen Ende des Kupplungsgehäuses, aus dem das Kontaktteil zum Verbinden mit dem elektrischen Leiter ragt, ist ein Einsatz zum Sichern des Verriegelungselementes vorzugsweise lösbar befestigbar.

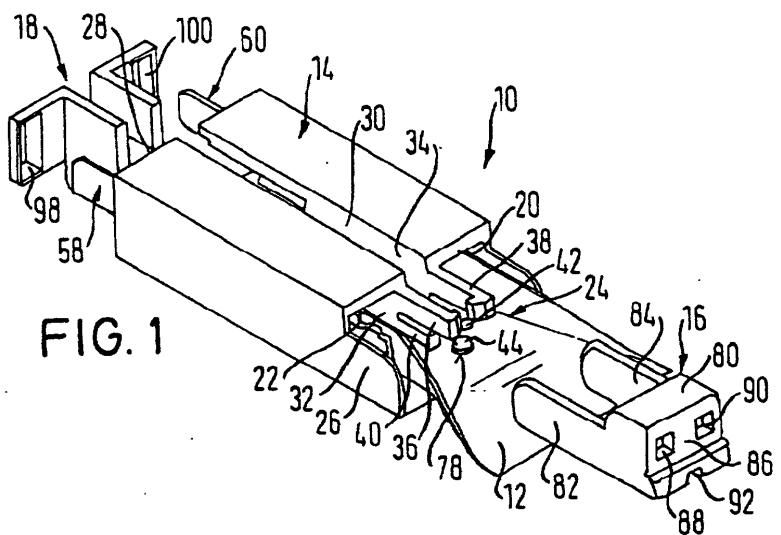


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 5 354 214 A (ASO AKIRA ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11)	1	H01R12/08						
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	2-14							
A	DE 44 26 143 A (YAZAKI CORP) 2. Februar 1995 (1995-02-02) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-14							
A	US 4 433 888 A (WINGER JAMES L) 28. Februar 1984 (1984-02-28) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-14							
A	DE 37 44 541 A (LOTTER KARL) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-14							
A	US 5 240 430 A (SOES LUCAS) 31. August 1993 (1993-08-31) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-14	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H01R</div>						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">14. August 2003</td> <td style="text-align: center;">Durand, F</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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> <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>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	14. August 2003	Durand, F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	14. August 2003	Durand, F							

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

EP 00 11 2257

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.

14-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5354214	A	11-10-1994	DE	69405493 D1		16-10-1997
			DE	69405493 T2		02-04-1998
			EP	0635909 A1		25-01-1995
			KR	127309 Y1		15-10-1998
			SG	43040 A1		17-10-1997
DE 4426143	A	02-02-1995	JP	2923594 B2		26-07-1999
			JP	7037638 A		07-02-1995
			DE	4426143 A1		02-02-1995
			US	5679024 A		21-10-1997
US 4433888	A	28-02-1984	CA	1174312 A1		11-09-1984
DE 3744541	A	13-07-1989	DE	3744541 A1		13-07-1989
			WO	8906447 A1		13-07-1989
			DE	8816214 U1		30-03-1989
US 5240430	A	31-08-1993	KEINE			