



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 887 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/631**, H01R 23/70,
H01R 31/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **98124155.7**

(22) Anmeldetag: **19.12.1998**

(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

(30) Priorität: **05.02.1998 DE 19804453**

(71) Anmelder:
**ITT MANUFACTURING ENTERPRISES, INC.
Wilmington, Delaware 19801 (US)**

(72) Erfinder:
• **Weber, Adam**
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
• **Kerner, Wolfgang**
74235 Erlenbach (DE)
• **Klein, Rudolf**
74348 Lauffen a.N. (DE)

(74) Vertreter:
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) **Schwimmend gelagerter Verbinder zum Verbinden elektrischer Baugruppen**

(57) Die Erfindung betrifft die Verbindung zweier elektrischer Baugruppen, wobei vorzugsweise die erste Baugruppe (5) in die zweite Baugruppe (2) eingeschoben wird. Bei einer Vielzahl von Steckkontakten aufweisenden Steckverbindung ist je nach Ausführungsart ein Versatz der zu verbindenden Gegenkontakten nicht vermeidbar.

Um hier Abhilfe zu schaffen, schlägt die Erfindung einen Verbinder (8) vor, welcher ohne Verlust der elektrischen Kontaktgabe zu der ersten Baugruppe (5) in dieser schwimmend gelagert ist. Vorteilhafte Weiterbildungen beschäftigen sich mit dem vorteilhaften Aufbau dieses Verbinders (8) und Einzelheiten seiner Lagerung innerhalb der ersten Baugruppe (5).

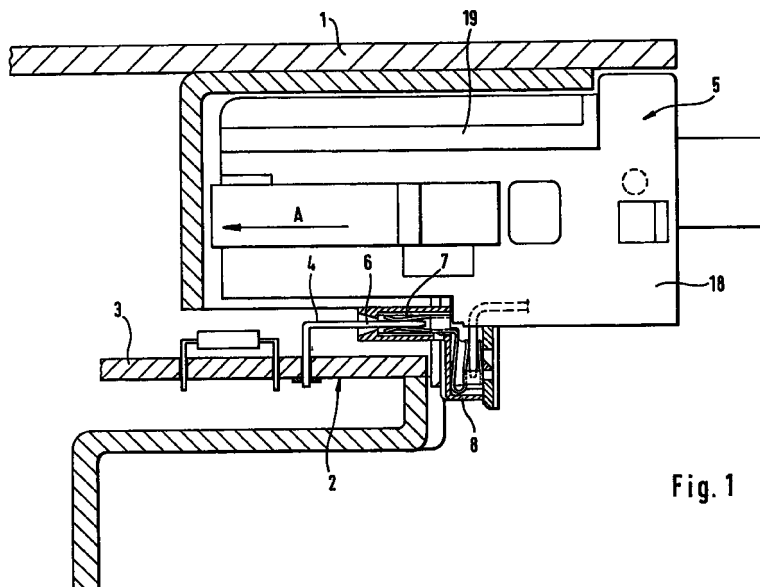


Fig. 1

EP 0 940 887 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4155

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 195 41 380 A (ITT AUTOMOTIVE EUROPE) 15. Mai 1997 (1997-05-15) * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	1	H01R13/631 H01R23/70 H01R31/06
A	DE 28 27 280 A (SIEMENS AG) 10. Januar 1980 (1980-01-10) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 34 35 289 A (OPLAENDER WILO WERK GMBH) 3. April 1986 (1986-04-03) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 371 835 A (PEUGEOT ;CITROEN SA (FR)) 6. Juni 1990 (1990-06-06) * Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 37; Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1,14	
A	US 5 128 830 A (DELUCA ALFRED E ET AL) 7. Juli 1992 (1992-07-07) * Spalte 9, Zeile 47 - Spalte 11, Zeile 34; Abbildungen 5-10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R H01H H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 1999	Prüfer Lommel, A
<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 : mündliche 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>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 4155

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.

30-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19541380 A	15-05-1997	EP 0773568 A	14-05-1997
DE 2827280 A	10-01-1980	KEINE	
DE 3435289 A	03-04-1986	KEINE	
EP 0371835 A	06-06-1990	FR 2639481 A	25-05-1990
		DE 68911661 D	03-02-1994
		DE 68911661 T	26-05-1994
US 5128830 A	07-07-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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