



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 094 561 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl.7: **H01R 13/518**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(21) Anmeldenummer: **00121773.6**

(22) Anmeldetag: **05.10.2000**

(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

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

(72) Erfinder: **Lübstorf, Mario**
42489 Wülfrath (DE)

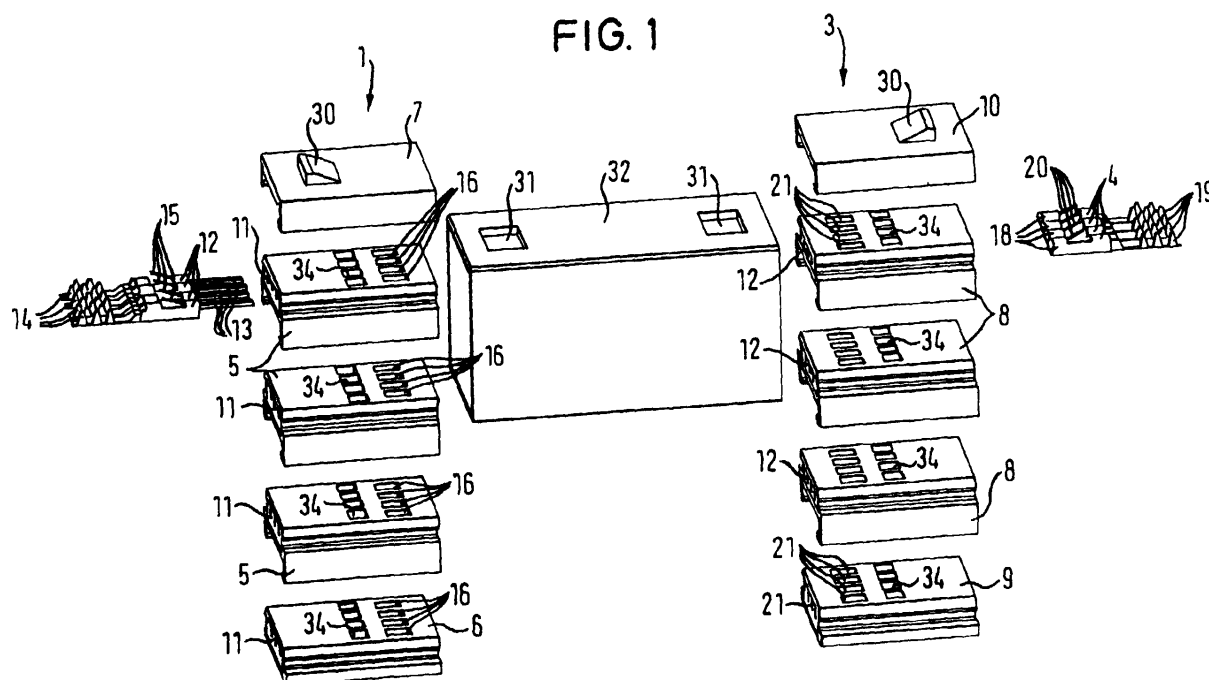
(30) Priorität: **18.10.1999 DE 19950129**

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

(54) **Mehrpoliges elektrisches Steckverbindingssystem**

(57) Mehrpoliges elektrisches Steckverbindingssystem, bei welchem die Steckverbinding jeweils durch einen mehrpoligen Stecker (1) mit einem Steckerkörper mit mehreren nebeneinander und mindestens teilweise übereinander angeordneten Kontaktstifelementen (2) und eine mehrpolige Buchse (3) mit einem Buchsenkörper mit mehreren nebeneinander und mindestens teilweise

weise übereinander angeordneten Kontakthülselementen (4) gebildet wird, wobei zur Verbilligung der Herstellung und zur Erhöhung der Flexibilität des Systems untereinander gleiche, Kontaktstifelemente (2) oder Kontakthülselemente (4) tragende Module (5, 8) vorgesehen sind, die je nach gewünschter Polanzahl der Steckverbinding zu einem Steckerkörper oder einem Buchsenkörper zusammenfügbar sind.



EP 1 094 561 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 605 068 A (RAYBURN VINCENT A) 14. September 1971 (1971-09-14)	1	H01R13/518
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	2-17	

A	US 5 122 077 A (SAMEJIMA MASAKUNI ET AL) 16. Juni 1992 (1992-06-16)	1-17	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		

A	EP 0 548 941 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 30. Juni 1993 (1993-06-30)	1-17	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		

A	US 5 368 505 A (LONGUEVILLE JACQUES ET AL) 29. November 1994 (1994-11-29)	1-17	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		

A	DE 85 10 632 U (CANNON ELECTRIC GMBH) 14. Februar 1985 (1985-02-14)	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Ansprüche; Abbildungen *		H01R

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. März 2003	Durand, F	
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 : Zwischenüberzeugung		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 12 1773

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.

18-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3605068 A	14-09-1971	FR 1461797 A	22-02-1967
		GB 1121742 A	31-07-1968
		US 3457640 A	29-07-1969
US 5122077 A	16-06-1992	JP 1670446 C	12-06-1992
		JP 2223171 A	05-09-1990
		JP 3038708 B	11-06-1991
		JP 1734767 C	17-02-1993
		JP 2148583 A	07-06-1990
		JP 4024835 B	28-04-1992
		DE 3938964 A1	31-05-1990
EP 0548941 A	30-06-1993	JP 5053153 U	13-07-1993
		DE 69218566 D1	30-04-1997
		DE 69218566 T2	07-08-1997
		EP 0548941 A1	30-06-1993
		US 5288250 A	22-02-1994
US 5368505 A	29-11-1994	DE 9214719 U1	17-12-1992
		DE 9311781 U1	30-09-1993
		AT 139064 T	15-06-1996
		CN 1087757 A	08-06-1994
		WO 9410723 A1	11-05-1994
		DE 59302846 D1	11-07-1996
		DE 59308467 D1	04-06-1998
		EP 0595234 A1	04-05-1994
		EP 0667046 A1	16-08-1995
DE 8510632 U	14-02-1985	DE 8510632 U1	14-02-1985

EPO FORM P0481

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