

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 035 620 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **H01R 13/74, H01R 13/506**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **00103647.4**

(22) Anmeldetag: **21.02.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Hackel, Oliver**
42111 Wuppertal (DE)
• **Schekalla, Peter P.**
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **05.03.1999 DE 19909740**

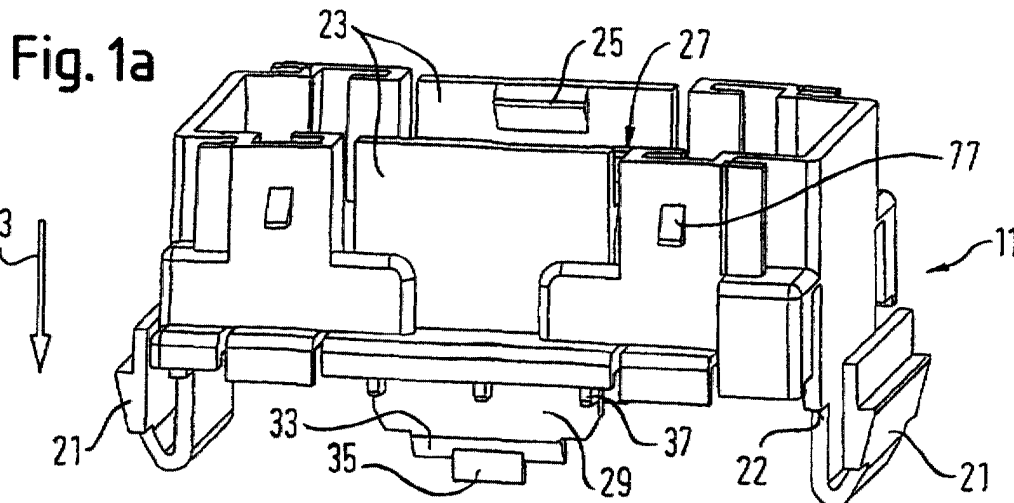
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

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

(54) Befestigung eines Verbinders

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Verbinderteil zur Befestigung an einer Befestigungsstelle insbesondere an einer Fahrzeugtür, mit einer Basiseinheit und einer Sicherungseinheit, die für eine Vormontage des Verbinderteils miteinander sowie mit einer Hilfseinheit verbindbar sind, wobei eine Befestigungseinrichtung vorgesehen ist zur Befestigung des vormontierten Verbinderteils an der Befestigungsstelle, wobei ferner eine Prüfeinrichtung vorgesehen ist, die bei vormontiertem und befestigtem Verbinderteil einen Sperrzustand

einnimmt, wobei ferner die Basiseinheit und die Sicherungseinheit des vormontierten Verbinderteils durch vorzugsweise axiale Bewegung der Hilfseinheit dergestalt endmontierbar sind, daß die Befestigungseinrichtung gesichert und die Prüfeinrichtung freigegeben ist, und wobei ferner die Hilfseinheit von der endmontierten Einheit aus Basiseinheit und Sicherungseinheit lediglich bei freigegebener Prüfeinrichtung lösbar ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein entsprechendes Montage- und Befestigungsverfahren.



EP 1 035 620 A3

Fig. 1b

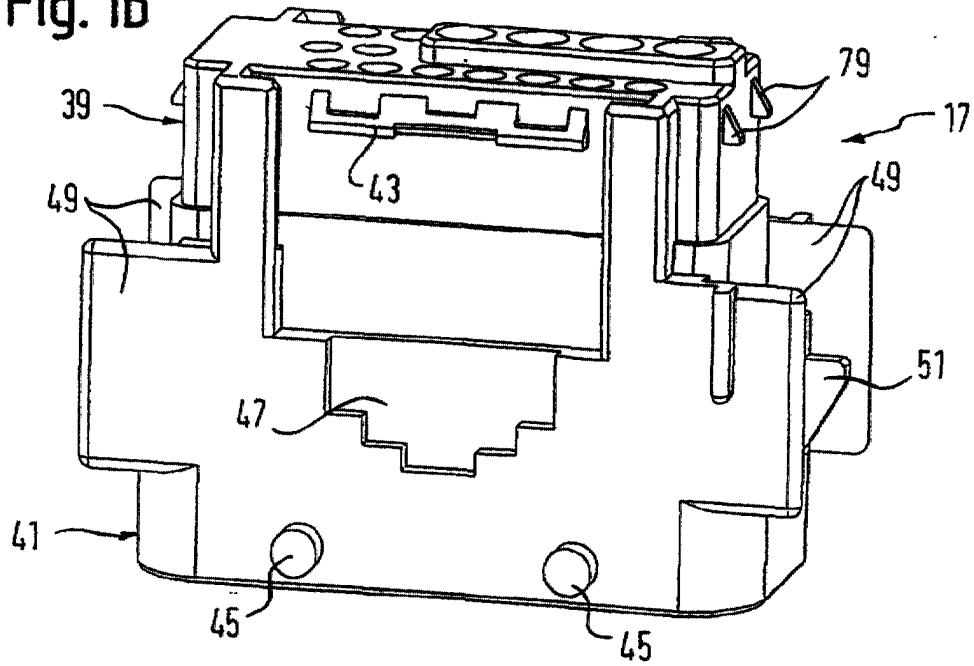
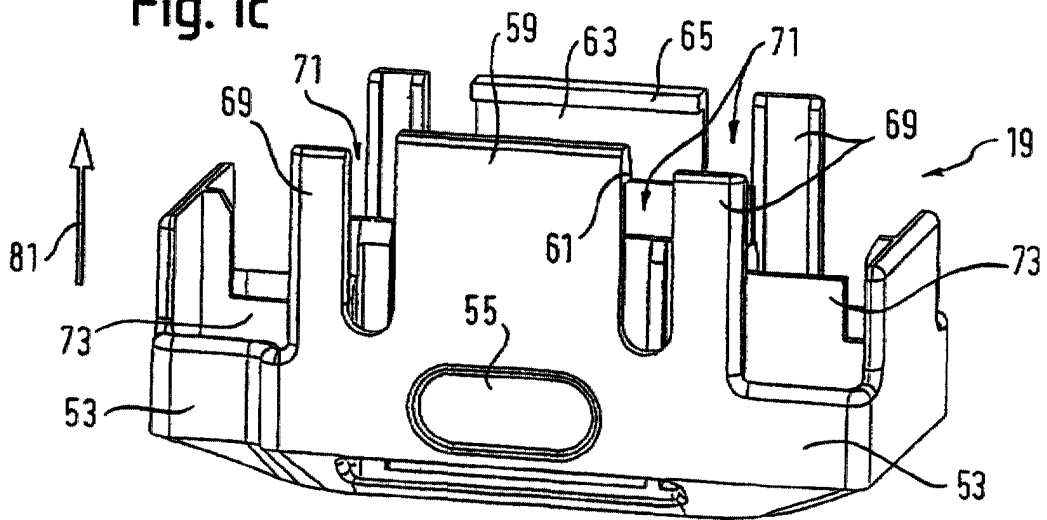


Fig. 1c





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 195 48 543 C (DELPHI) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 27 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 38 * * Spalte 6, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 62; Abbildungen 1-9 * --- A	1-4, 8-10, 13-15,17	H01R13/74 H01R13/506
A	EP 0 615 315 A (SUMITOMO) 14. September 1994 (1994-09-14) * Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 50; Abbildungen 1-3 * -----	1-3,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	29. Januar 2002	Alexatos, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 3647

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.

29-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19548543	C	12-06-1997	DE 19548543 C1	12-06-1997
EP 615315	A	14-09-1994	DE 69411052 D1	23-07-1998
			DE 69411052 T2	29-10-1998
			EP 0615315 A2	14-09-1994
			US 5482476 A	09-01-1996

EPO FORM P0461

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