



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 081 800 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **H01R 13/627**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00112256.3**

(22) Anmeldetag: **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

(72) Erfinder:
• **Koburg, Dirk**
42897 Remscheid (DE)
• **Herlitz, Martin**
42897 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **16.08.1999 DE 19938742**

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

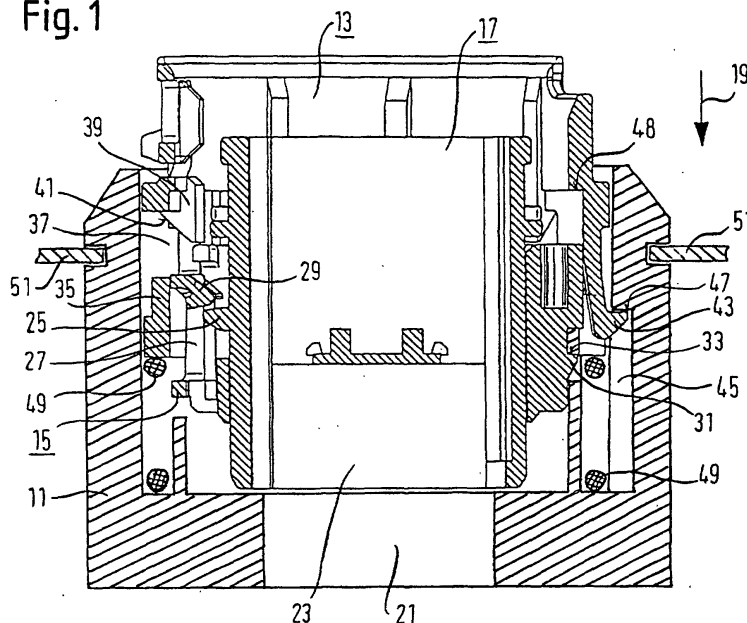
(71) Anmelder: **Delphi Technologies, Inc.**
Troy, MI 48007 (US)

(54) **Elektrischer Verbinder**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder mit einem ersten Verbinderteil (11), einem Rastring (15), der an dem ersten Verbinderteil vorgesehen ist und wenigstens ein Rastelement (27,29) aufweist, einem Verriegelungsring (13), der relativ zu dem Rastring von einer Verriegelungsstellung in eine Entriegelungsstellung bewegbar ist, und einem zweiten Verbinderteil (17), das mit dem Rastelement des Rastrings in einen Rasteingriff bringbar ist, wobei der Verriegelungsring in

der Verriegelungsstellung das Rastelement in dem Rasteingriff mit dem zweiten Verbinderteil hält, und wobei das zweite Verbinderteil lediglich dann von dem ersten Verbinderteil lösbar ist, wenn der Verriegelungsring sich in der Entriegelungsstellung befindet. Der Verriegelungsring hält, wenn er in seine Entriegelungsstellung bewegt ist, das Rastelement des Rastrings in einer Freigabestellung, in der das Rastelement außer Eingriff mit dem zweiten Verbinderteil steht.

Fig. 1



EP 1 081 800 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 901 194 A (DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH) 10. März 1999 (1999-03-10) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildungen *	1-9	H01R13/627
Y	GB 1 339 801 A (BUNKER RAMO) 5. Dezember 1973 (1973-12-05) * Seite 2, Zeile 59 - Zeile 66; Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2003	Prüfer Langbroek, A
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 : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 2256

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.

06-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0901194	A	10-03-1999	GB	2329080 A	10-03-1999
			EP	0901194 A2	10-03-1999

GB 1339801	A	05-12-1973	KEINE		

EPO FORM P0461

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