



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 089 391 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **H01R 13/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00112255.5**

(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

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

(30) Priorität: **09.08.1999 DE 19937540**

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

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

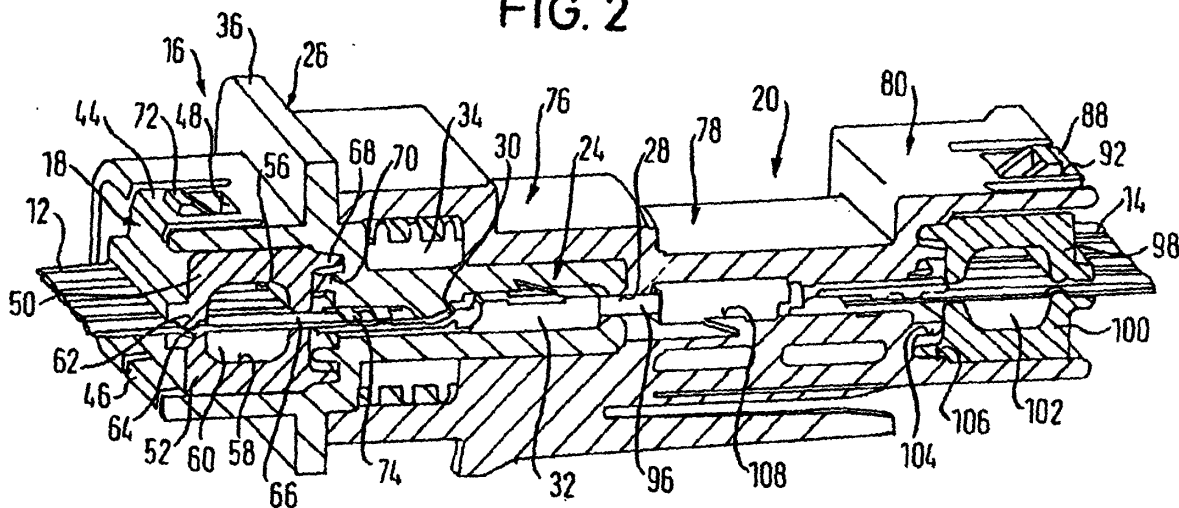
(72) Erfinder:
• **Günay, Tarik**
41460 Neuss (DE)

(54) **Elektrischer Verbinder**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder zum lösbaren Kuppeln mindestens zweier elektrischer Leiter. Der elektrische Verbinder weist zwei lösbar miteinander verbindbare Anschlußkupplungen für die zu kuppelnden elektrischen Leiter auf, wobei an mindestens eine der beiden Anschlußkupplungen ein den be-

treffenden elektrischen Leiter wenigstens teilweise umschließender Einsatz zum Abdichten der Anschlußkupplung vorzugsweise lösbar befestigbar ist. In dem Einsatz ist mindestens eine mit einer aushärtbaren Dichtungsmasse füllbare Kammer ausgebildet, durch die der elektrische Leiter verläuft.

FIG. 2



EP 1 089 391 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2255

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 663 791 A (TECNOFFRA) 27. Dezember 1991 (1991-12-27)	1-3	H01R13/52
A	* das ganze Dokument * ---	4-13	
X	FR 2 713 025 A (SYLEA) 2. Juni 1995 (1995-06-02)	1-4	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	WO 92 05603 A (RAYCHEM CORP) 2. April 1992 (1992-04-02)	1-13	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	DE 41 02 989 C (LEOPOLD KOSTAL) 7. Mai 1992 (1992-05-07)	1-13	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	WO 96 29760 A (RAYCHEM LTD ;BOLT SIDNEY JOSEPH (GB); SUTHERLAND ALISTAIR ALFRED P) 26. September 1996 (1996-09-26)	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		H01R
A	US 2 876 274 A (COLE JUDSON C ET AL) 3. März 1959 (1959-03-03)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2003	Prüfer Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 2255

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.

12-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2663791	A	27-12-1991	FR	2663791 A1	27-12-1991
FR 2713025	A	02-06-1995	FR	2713025 A1	02-06-1995
WO 9205603	A	02-04-1992	AT	188070 T	15-01-2000
			AU	8912191 A	15-04-1992
			CA	2090693 A1	19-03-1992
			DE	69131864 D1	27-01-2000
			DE	69131864 T2	27-07-2000
			EP	0549734 A1	07-07-1993
			ES	2139592 T3	16-02-2000
			JP	3246915 B2	15-01-2002
			JP	6501341 T	10-02-1994
			KR	235267 B1	15-12-1999
			WO	9205603 A1	02-04-1992
DE 4102989	C	07-05-1992	DE	4102989 C1	07-05-1992
WO 9629760	A	26-09-1996	AU	5011196 A	08-10-1996
			WO	9629760 A1	26-09-1996
US 2876274	A	03-03-1959	DE	1032813 B	26-06-1958
			DE	1032814 B	26-06-1958
			FR	1186908 A	03-09-1959
			GB	828789 A	24-02-1960
			GB	828790 A	24-02-1960
			US	3015794 A	02-01-1962

EPO FORM P0461

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