



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02018237.4**

(22) Anmeldetag: **21.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Meier, Heiko**
32369 Rahden (DE)
• **Schmidt, Martin**
32312 Lübbecke (DE)

(30) Priorität: **29.08.2001 DE 10142195**

(74) Vertreter: **Sties, Jochen, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte,
Prinz & Partner GbR,
Manzingerweg 7
81241 München (DE)

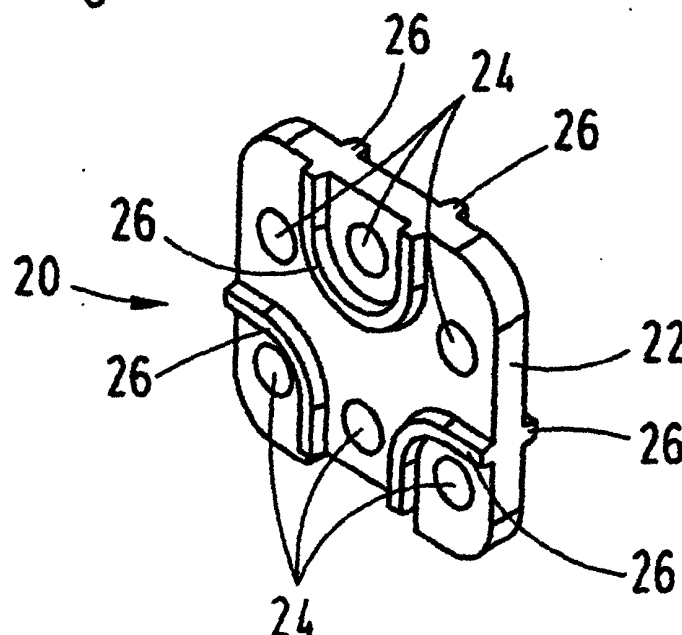
(71) Anmelder: **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
32339 Espelkamp (DE)

(54) **Steckverbinder mit Isolations- und Dichtungselement**

(57) Ein Steckverbinderteil (5; 30) mit einem Gehäuse (10; 32) und mindestens zwei Kontakten (12; 34), dadurch gekennzeichnet, daß am Boden des Gehäuses ein Isolations- und Dichtungselement (20) angeordnet

ist, das mit Durchtrittsöffnungen (24) für die Kontakte versehen ist und aus einem elastischen, elektrisch isolierenden Material mit hoher Spannungsfestigkeit besteht.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 8237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 034 131 A (GEN MOTORS CORP) 29. Mai 1980 (1980-05-29) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * Spalte 4, Zeile 66-70 *	1,5	H01R13/52
X	EP 0 352 074 A (HONDA MOTOR CO LTD ;MOLEX INC (US)) 24. Januar 1990 (1990-01-24) * Spalte 1, Zeile 8-18 * * Spalte 2, Zeile 19-24 * * Spalte 3, Zeile 30-45 * * Spalte 6, Zeile 18-24; Ansprüche; Abbildungen *	1,5 2-4	
A	US 4 698 027 A (VANDAME BERTRAND) 6. Oktober 1987 (1987-10-06) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-5	
A	EP 0 252 601 A (AMP INC) 13. Januar 1988 (1988-01-13) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 874 326 A (MAROLDA JR VICTOR J) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Ansprüche; Abbildungen *	1-5	H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2004	Prüfer 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 : 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 03.92 (P04C03)

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

EP 02 01 8237

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.

24-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2034131 A	29-05-1980	CA 1138973 A1	04-01-1983
		DE 2942569 A1	30-04-1980
		ES 485184 A1	16-05-1980
		FR 2440094 A1	23-05-1980
		IT 1164054 B	08-04-1987
		JP 55057276 A	26-04-1980
		MX 5028 E	22-02-1983
		US 4311355 A	19-01-1982
EP 0352074 A	24-01-1990	DE 68924314 D1	26-10-1995
		DE 68924314 T2	04-04-1996
		EP 0352074 A2	24-01-1990
		US 4940421 A	10-07-1990
US 4698027 A	06-10-1987	FR 2582453 A1	28-11-1986
		DE 3616675 A1	08-01-1987
		DE 8613431 U1	19-10-1989
		GB 2175460 A ,B	26-11-1986
		IT 1188149 B	30-12-1987
		JP 61279077 A	09-12-1986
EP 0252601 A	13-01-1988	US 4832615 A	23-05-1989
		BR 8703427 A	22-03-1988
		DE 3781475 D1	08-10-1992
		DE 3781475 T2	08-04-1993
		EP 0252601 A1	13-01-1988
		ES 2035059 T3	16-04-1993
		JP 2098237 C	02-10-1996
		JP 7105247 B	13-11-1995
		JP 63026971 A	04-02-1988
		KR 9007577 B1	15-10-1990
		MX 165682 B	30-11-1992
		PT 85260 A ,B	29-07-1988
US 4874326 A	17-10-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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