

(19)



(11)

EP 1 780 836 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(51) Int Cl.:

H01R 13/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: **06022447.4**

(22) Anmeldetag: **27.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **28.10.2005 DE 102005051730**

(71) Anmelder: **Hirschmann Automation and
Control GmbH
72654 Neckartenzlingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Borkowitsch, Alvin
71065 Sindelfingen (DE)**
- **Gaupp, Peter
70825 Korntal-Münchingen (DE)**

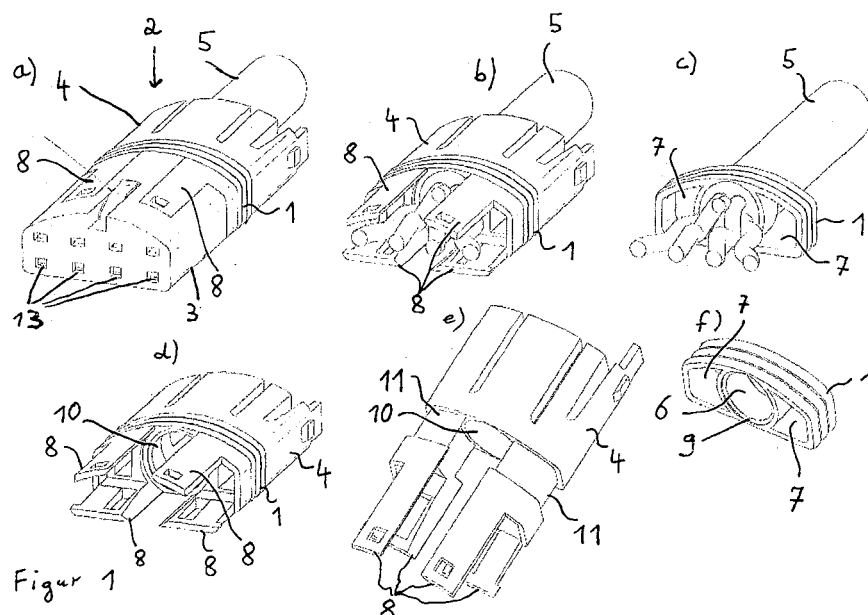
(74) Vertreter: **Thul, Hermann**

**Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)**

(54) Dichtung für einen Steckverbinder und Steckverbinder

(57) Die Erfindung betrifft eine elastische Dichtung (1) zur Verwendung an elektrischen Steckverbindern (2), die in der Regel aus einem Kontaktträger (3), einem Gehäuse (4) und einem am Steckverbinder (2) anzuschließenden Kabel (5) bestehen und einen Steckverbinder zur Aufnahme der Dichtung (1). Damit einerseits das Kabel (5) dichtend umschlossen ist und andererseits Durchlässe für Teile des Steckverbinders (2) aufweist, wird vor-

geschlagen, dass die Dichtung (1) einteilig ausgebildet ist und eine mittig angeordnete Bohrung (6) zur Aufnahme des Kabels (5) aufweist und angrenzend an die Bohrung (6) zwei in Axialrichtung zur Bohrung (6) parallel verschobene Durchlässe (7) zur Aufnahme von Auslegern (8) des Gehäuses (4) aufweist, wobei die Durchlässe (7) in Bezug auf die Bohrung (6) gegenüberliegend angeordnet sind



Figur 1

EP 1 780 836 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 2447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 996 200 A2 (HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]) 26. April 2000 (2000-04-26) * das ganze Dokument *	1-12	INV. H01R13/52
X	US 5 197 898 A (NAGAMINE AKIRA [JP]) 30. März 1993 (1993-03-30) * das ganze Dokument *	1-12	
X	EP 1 045 481 A2 (SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * das ganze Dokument *	1-12	
X	EP 0 715 374 A2 (FORD MOTOR CO [GB]; FORD WERKE AG [DE]; FORD FRANCE [FR]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * das ganze Dokument *	1-12	
A	GB 2 098 410 A (WEBER ELECTRIC CO LTD) 17. November 1982 (1982-11-17) * Seite 1, Zeile 103 - Zeile 112 * * Seite 1, Zeile 128 - Seite 2, Zeile 10 * * Abbildungen 4,5 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2007	Prüfer Chelbosu, Liviu
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 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	

5
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 06 02 2447

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.

25-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0996200 A2	26-04-2000	JP 3313329 B2	12-08-2002
		JP 2000133365 A	12-05-2000
		US 6116952 A	12-09-2000
US 5197898 A	30-03-1993	JP 3108132 B2	13-11-2000
		JP 5326066 A	10-12-1993
EP 1045481 A2	18-10-2000	DE 60027953 T2	19-04-2007
		US 6193549 B1	27-02-2001
EP 0715374 A2	05-06-1996	DE 69516247 D1	18-05-2000
		DE 69516247 T2	10-08-2000
		JP 8273743 A	18-10-1996
		US 5518419 A	21-05-1996
GB 2098410 A	17-11-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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