



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 577 974 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(51) Int Cl.:
H01Q 1/12 (2006.01) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(21) Anmeldenummer: **05001541.1**

(22) Anmeldetag: **26.01.2005**

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

(30) Priorität: **19.03.2004 DE 102004013520**
03.09.2004 DE 102004042709

(71) Anmelder: **Hirschmann Electronics GmbH & Co.
KG**
72654 Neckartenzlingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Gelman, Alexander**
70736 Fellbach (DE)
• **Silva, David-Marcelo**
72622 Nürtingen (DE)
• **Zoller, Ortwin**
71155 Altdorf (DE)

(74) Vertreter: **Thul, Hermann**
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung zur Kontaktierung einer Antennenstruktur, hergestellt in einem Mehrkomponentenspritzverfahren**

(57) Vorrichtung (1) zur Kontaktierung eines ersten Kontaktpartners mit zumindest einem weiteren Kontaktpartner über ein Kontaktelement, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß das Kontaktelement (1, 8, 9, 10, 15, 16, 19) elektrisch leitfähig und elastisch verformbar und in einem Gehäuse (14) eines elektronischen Gerätes oder einem Träger festlegbar ist, wobei das Kontaktelement (1, 8, 9, 10, 15, 16, 19) zusammen mit dem Gehäuse (14) des elektronischen Gerätes oder dem Träger in einem Mehrkomponentenspritzverfahren hergestellt wird.

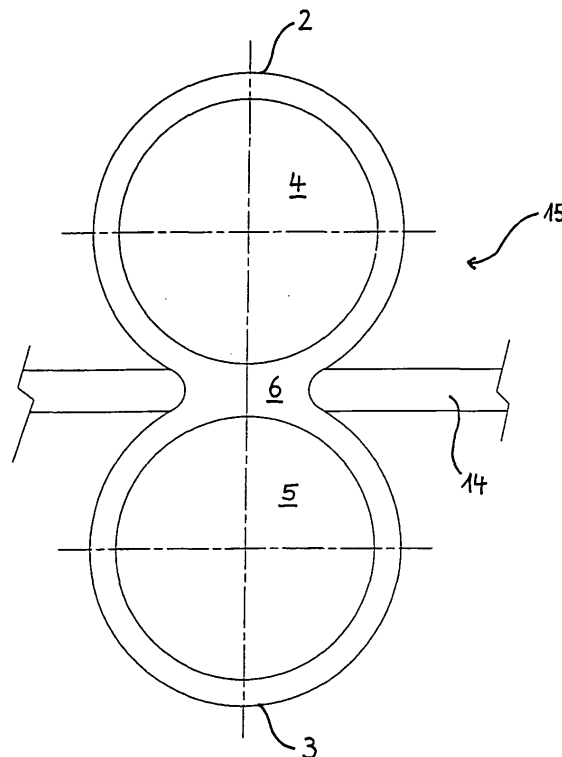


FIG. 5

EP 1 577 974 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1541

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 061 608 A (HIROSE ELECTRIC CO., LTD) 20. Dezember 2000 (2000-12-20) * das ganze Dokument *	1-5	H01Q1/12 H01Q1/32 H01R13/24
X	EP 1 018 787 A (THOMAS & BETTS INTERNATIONAL, INC) 12. Juli 2000 (2000-07-12) * das ganze Dokument *	1-5	
X	US 4 050 756 A (MOORE ET AL) 27. September 1977 (1977-09-27) * das ganze Dokument *	1-5	
X	WO 99/62136 A (RICHARD HIRSCHMANN GMBH & CO; WENDT, DIRK; LIPKA, GUENTER; JAEGER, WER) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 12, Zeile 5; Abbildungen 1-4 *	1-5	
X	WO 02/093683 A (ERICSSON INC; DORAN, ROBERT; STEPHENSON, SHAWN) 21. November 2002 (2002-11-21) * Seite 1, Zeilen 3-18 * * Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 19 * * Seite 6, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 29; Abbildungen 1-3,6 *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01Q H01R
E	EP 1 507 310 A (HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH & CO. KG) 16. Februar 2005 (2005-02-16) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2005	Prüfer Fredj, 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 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 1541

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.

28-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1061608	A	20-12-2000	US	6280207 B1	28-08-2001
EP 1018787	A	12-07-2000	CA	2293181 A1	07-07-2000
			CN	1261212 A	26-07-2000
			JP	2000315533 A	14-11-2000
			TW	466802 B	01-12-2001
			US	6348659 B1	19-02-2002
US 4050756	A	27-09-1977	CH	619348 A	30-09-1980
			JP	1224238 C	15-08-1984
			JP	52081582 A	08-07-1977
			JP	57017354 B	10-04-1982
			US	4064623 A	27-12-1977
WO 9962136	A	02-12-1999	CZ	20002668 A3	13-12-2000
			DE	19823202 A1	09-12-1999
			EP	1080513 A1	07-03-2001
			ES	2186346 T3	01-05-2003
			JP	3408244 B2	19-05-2003
			JP	2002517114 T	11-06-2002
			US	6411259 B1	25-06-2002
WO 02093683	A	21-11-2002	US	2003074780 A1	24-04-2003
EP 1507310	A	16-02-2005	US	2005090157 A1	28-04-2005

EPO FORM P0461

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