



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(51) Int Cl.:
H01R 39/08 (2006.01) H01R 43/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(21) Anmeldenummer: **04004104.8**

(22) Anmeldetag: **24.02.2004**

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

(30) Priorität: **30.05.2003 DE 10324708**

(71) Anmelder: **LTN Servotechnik GmbH**
83624 Otterfing (DE)

(72) Erfinder:
• **Angerpointner, Ludwig**
81247 München (DE)
• **Drost, Klaus**
82515 Wolfratshausen (DE)

(74) Vertreter: **Hofmann, Ernst**
Dr. Johannes Heidenhain GmbH,
Patentabteilung,
Postfach 12 60
83292 Traunreut (DE)

(54) **Schleifringelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Schleifringelements mit Kontaktringen (1), welches folgende Schritte umfasst:

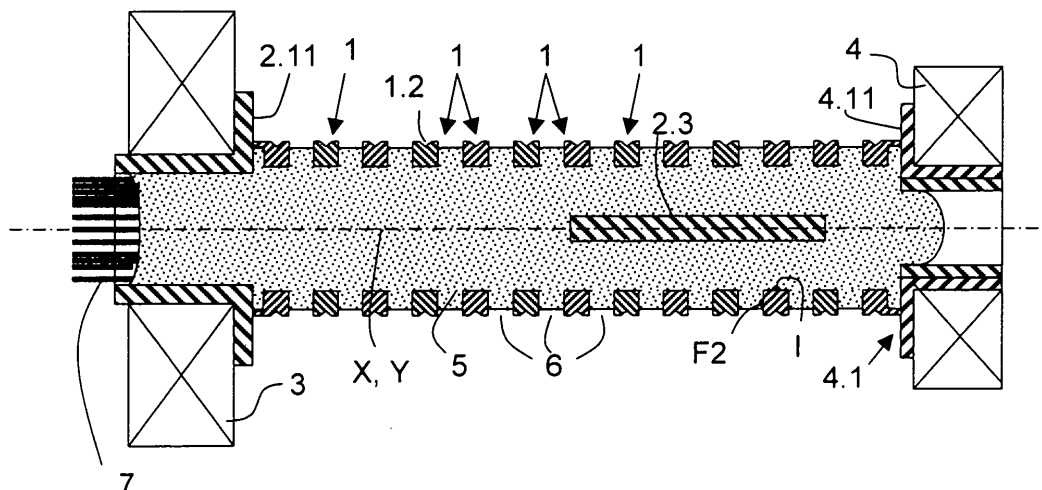
- (S1) Bearbeiten und / oder Beschichten von Mantelseiten (A) der Kontaktringe (1),
- (S3) Aneinanderreihen der einzelnen Kontaktringe (1), so dass diese sich stirnseitig berühren,
- (S4) zumindest teilweises Ausfüllen des durch die aneinandergereihten Kontaktringe (1) gebildeten Innenraums

mit einem Kleber (5), so dass die aneinandergereihten Kontaktringe (1) nach Aushärtung des Klebers (5) miteinander verkleben,

(S5) vollständiges Abtragen von Material der Kontaktringe (1) im Bereich ihrer stirnseitigen Berührung, so dass entlang einer Umfangslinie eine umlaufende, elektrisch isolierende Ausnehmung (6) hergestellt wird.

Darüber hinaus umfasst die Erfindung ein entsprechendes Schleifringelement selbst (Figur 4).

FIG. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 19 26 219 A1 (TELDIX GMBH) 26. November 1970 (1970-11-26) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, letzter Absatz; Abbildungen 1-8 *	1,3,5	INV. H01R39/08 H01R43/10
D,A	EP 0 618 648 A (AIR PRECISION SA [FR]) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 39 * * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1,3,5	
A	US 4 871 935 A (SWEET DAVID B [US] ET AL) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 57; Abbildungen 4-6 *	1,2,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2008	Prüfer Alexatos, Gerassimos
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 4104

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.

25-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1926219	A1	26-11-1970	KEINE

EP 0618648	A	05-10-1994	DE 69401828 D1 10-04-1997
			DE 69401828 T2 04-09-1997
			DE 618648 T1 14-06-1995
			FR 2703523 A1 07-10-1994

US 4871935	A	03-10-1989	KEINE

EPO FORM P0461

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