



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(51) Int Cl.:
H01R 39/10 (2006.01) **H01R 39/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: **11009084.2**

(22) Anmeldetag: **16.11.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Angerpointner, Ludwig**
81247 München (DE)

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

(30) Priorität: **29.11.2010 DE 102010052645**

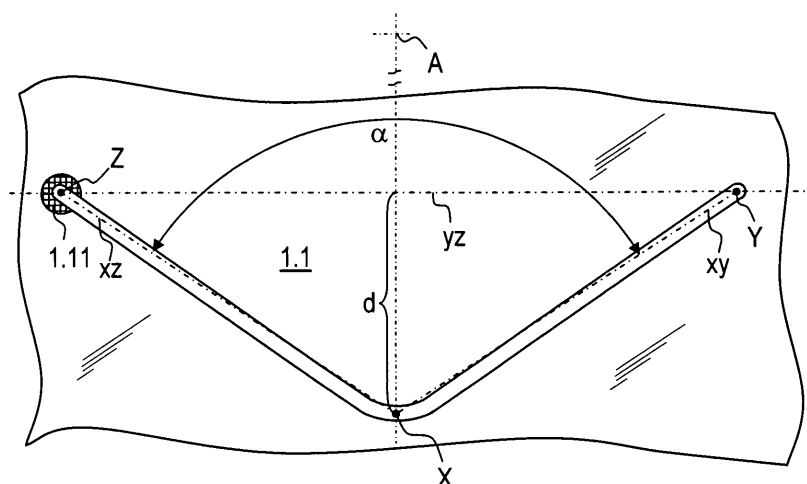
(71) Anmelder: **LTN Servotechnik GmbH**
83624 Otterfing (DE)

(54) **Schleifringeinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schleifringeinheit umfassend eine erste und eine zweite Bauteilgruppe (1, 2), wobei die erste Bauteilgruppe (1) einen Halter (1.1) umfasst, an dem ein Bürstenelement (1.2; 1.2') an zwei Lagerstellen (Y, Z) festgelegt ist. Die zweite Bauteilgruppe (2) weist einen geschlossenen umlaufenden Schleifring (2.2) auf. Der Halter (1.1) ist in axialem Abstand (a) zum Schleifring (2.2) angeordnet und der Schleifring (2.2) wird

von dem Bürstenelement (1.2; 1.2') an einer Kontaktierungsstelle (X) kontaktiert. Die Schleifringeinheit ist so konfiguriert, dass entlang des Verlaufes des Bürstenelements (1.2; 1.2') die Kontaktierungsstelle (X) zwischen den Lagerstellen (Y, Z) angeordnet ist und die Kontaktierungsstelle (X) in radialem Versatz (d) zu einer Linie (yz), welche die Lagerstellen (Y, Z) verbindet, angeordnet ist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9084

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 967 696 A2 (JASUN ENGINEERING LIMITED) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * Abbildungen 1-4 * * Absatz [0009] - Absatz [0018] * -----	1-9	INV. H01R39/10 H01R39/18
A	US 5 690 498 A (SOBHANI M) 25. November 1997 (1997-11-25) * Abbildungen 1, 2, 4 * * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 28 * -----	1-11	
A	DE 10 2010 009221 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 7. Oktober 2010 (2010-10-07) * Abbildung 1 * * Absatz [0012] - Absatz [0013] * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2014	Prüfer Mier Abascal, Ana
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 : nichtschriftliche 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 11 00 9084

5

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.

05-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0967696	A2	29-12-1999	EP GB	0967696 A2 2339635 A	29-12-1999 02-02-2000

US 5690498	A	25-11-1997	KEINE		

DE 102010009221	A1	07-10-2010	KEINE		

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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