



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 458 693 A3

(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**

(30) Priorität: 29.11.2010 DE 102010052645

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

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

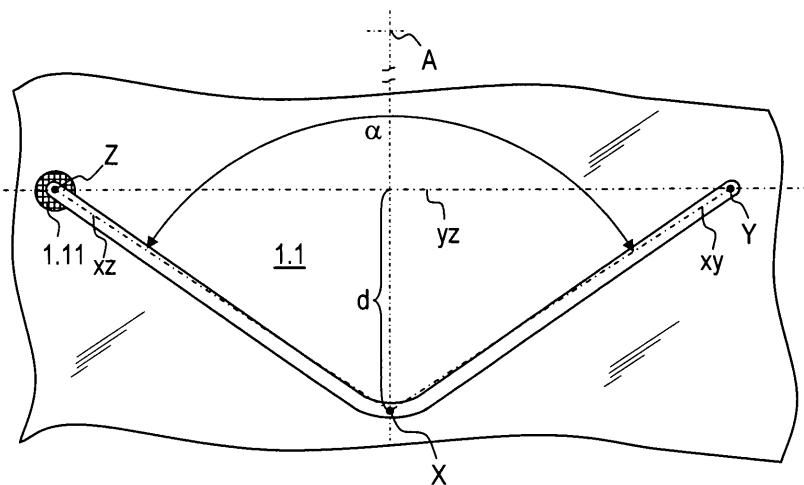
(74) Vertreter: **Hofmann, Ernst**  
Dr. Johannes Heidenhain GmbH,  
Patentabteilung,  
Postfach 12 60  
83292 Traunreut (DE)

### (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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	5. Juni 2014	Mier Abascal, Ana			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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		

EPO FORM P0461

55

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