

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 966 072 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 39/46**, H02K 13/10

(43) Veröffentlichungstag A2:

22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(21) Anmeldenummer: 99107597.9

(22) Anmeldetag: 16.04.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 17.06.1998 DE 19826883

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

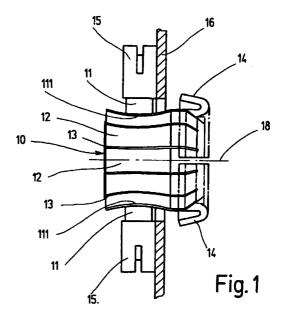
 Nitzsche, Hartmut 77815 Buehl (DE)

 Seibert, Heinz 77855 Achern (DE)

- Kuenzel, Gerald 77815 Buehl (DE)
- Jung, Oliver
 42279 Wuppertal (DE)
- Seebacher, Hans-Peter 76534 Baden-Baden (DE)
- Wieland, Bernd 76571 Gaggenau (DE)
- Litterst, Peter 77855 Achern (DE)
- Linde, Hansjuergen Prof.Dr. 96450 Coburg (DE)
- Neumann, Uwe 96050 Bamberg (DE)

(54) Stromwendevorrichtung für elektrische Maschinen

(57) Bei einer Stromwendevorrichtung für elektrische Maschinen mit einem aus Lamellen (12) zusammengesetzten Kommutator (10) und mit im wesentlichen radial zur Kommutatorachse (18) ausgerichteten Bürsten (11), die mit Aufpreßdruck auf dem Außenmantel des Kommutators (10) aufsitzen, ist zur Dämpfung der Bürstenschwingungen im Betrieb der Maschine der Außenmantel des Kommutators (10) konkav geformt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 7597

1	EINSCHLÄGIGE		I		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit er en Teile	forderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	US 4 638 202 A (EBM 20. Januar 1987 (19 * Spalte 2, Zeile 6 Abbildungen 1,2 *	ile 9;		H01R39/46 H02K13/10	
A	US 4 763 036 A (YU 9. August 1988 (198 * Spalte 3, Zeile 1 Abbildungen 1-3 *	8-08-09)	1	-4	
A	FR 2 257 162 A (PRE 1. August 1975 (197 * Ansprüche 1,2; Ab	5-08-01)		,6	
A	US 5 049 772 A (WIS 17. September 1991 * Spalte 6, Zeile 2 Abbildungen 1,2C *	(1991-09-17)	AL) 1	,6	
A	23. März 1978 (1978	26 43 191 A (SIEMENS AG) März 1978 (1978-03-23) Seite 2, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildung		,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R H02K
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche Abschlußdatum der F			Prūter
	DEN HAAG	26. Juli i	2000	Lom	mel, A
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kater nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E: älte tet nac mit einer D: in c porie L: aus &: Mit	res Patentdokum h dem Anmelded ler Anmeldung ai anderen Gründe	nde liegende l nent, das jedo latum veröffer ngeführtes Do en angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder itlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 7597

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.

26-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	4638202	Α	20-01-1987	GB US	2180412 A,B 4890377 A	25-03-1987 02-01-1990	
US	4763036	Α	09-08-1988	GB	2185638 A	22-07-1987	
FR	2257162	Α	01-08-1975	KEIN	KEINE		
US	5049772	Α	17-09-1991	EP JP WO	0548244 A 6500685 T 9204761 A	30-06-1993 20-01-1994 19-03-1992	
DE	2643191	Α	23-03-1978	KEIN	 IE		

EPO FORM P0461

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