



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 867 981 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 39/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.1998 Patentblatt 1998/40

(21) Anmeldenummer: **97122373.0**

(22) Anmeldetag: **18.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **26.03.1997 DE 19712712**

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

(72) Erfinder: **Seemann, Bernd
72336 Balingen (DE)**

(54) **Kommutator**

(57) Bei einem Kommutator für elektrische Maschinen mit einem Isolierstoffkörper (11) und mit in diesem verankerten, axialen Lamellen (13) aus elektrisch leitendem Material, an deren einen Enden Anschlußfahnen (14) zum Anschließen von Wicklungsdrähten einer Rotorwicklung einstückig angeformt sind, sind zur Reduzierung des vom Kommutator geforderten Einbauraums in radialer Richtung in der Maschine die Anschlußfahnen (14) unter einem spitzen Winkel (τ) zu den Lamellen (13) angestellt und am Isolierkörper (11) radial abgestützt, wozu dieser in seinem Endbereich strahlenförmig angeordnete, radiale Stützstege (15) aufweist, auf deren Stegrücken (16) die Anschlußfahnen (14) befestigt sind.

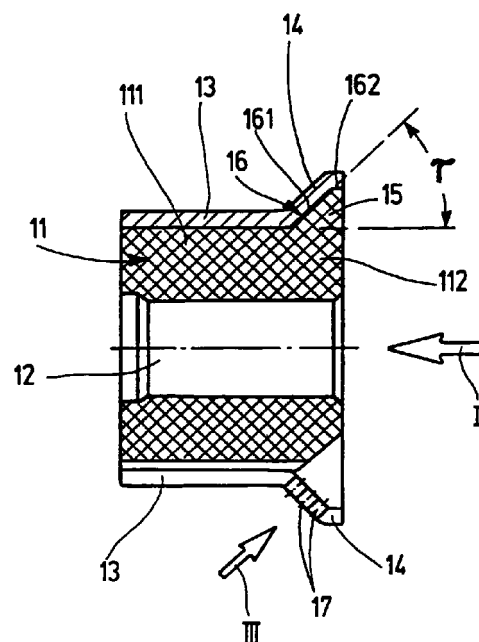


Fig. 2

EP 0 867 981 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2373

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 028 264 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 13. Mai 1981 (1981-05-13) * das ganze Dokument *	1	H01R39/32
A	US 4 369 910 A (HAMANO ISAO ET AL) 25. Januar 1983 (1983-01-25) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 114 321 A (SIEMENS AG) 1. August 1984 (1984-08-01) * das ganze Dokument *	10	
A,D	US 5 113 574 A (NUSS LOTHAR) 19. Mai 1992 (1992-05-19) * das ganze Dokument *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R H02K B23K
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		10. August 1999	
Prüfer		Salojärvi, K	
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 12 2373

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.

10-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0028264 A	13-05-1981	JP 1462295 C	14-10-1988
		JP 55147952 A	18-11-1980
		JP 63001016 B	11-01-1988
		WO 8002479 A	13-11-1980
US 4369910 A	25-01-1983	JP 1427800 C	25-02-1988
		JP 55144752 A	11-11-1980
		JP 62029973 B	30-06-1987
		EP 0027826 A	06-05-1981
		WO 8002480 A	13-11-1980
		MY 64785 A	31-12-1985
EP 0114321 A	01-08-1984	AT 19840 T	15-05-1986
		BR 8307209 A	07-08-1984
		IN 159449 A	23-05-1987
		JP 59136044 A	04-08-1984
US 5113574 A	19-05-1992	DE 3835818 A	26-04-1990
		WO 9004864 A	03-05-1990
		EP 0370235 A	30-05-1990
		JP 3502745 T	20-06-1991

EPO FORM P0461

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