



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2011 Patentblatt 2011/24

(51) Int Cl.:
H01R 39/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2010 Patentblatt 2010/17

(21) Anmeldenummer: **09168738.4**

(22) Anmeldetag: **26.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Bayer, Michael**
71636 Ludwigsburg (DE)
• **Siems, Hans-Dieter**
71735 Eberdingen (DE)

(30) Priorität: **24.10.2008 DE 102008043150**

(54) **Kommutator und Herstellungsverfahren eines Kommutators**

(57) Es wird ein Kommutator (1) für eine elektrischen Maschine beschrieben, insbesondere für einen Starter, wobei der Kommutator (1) eine Vielzahl von Lamellen (2) umfasst, die mit einer zusammenhaltenden Pressmasse (3) einen Ring ausbilden, wobei jede Lamelle (2) an der äußeren Umfangsfläche einen ersten Kontaktbereich (5) für einen Kontakt mit Bürsten (6) und einen zweiten Kontaktbereich (7) für einen Kontakt mit einer Ankerwicklung (8) aufweist. Um einen Kommutator (1) zu schaffen, der höhere Drehzahlen mit einer hohen Lebensdauer standhält, ist der Kommutator (1) mit mindestens einem von einer unteren Seite (20) der Lamellen (2) eingebrachten, Armierungsring (9) ausgebildet, wobei die untere Seite (20) dem ersten Kontaktbereich (5) gegenüberliegt.

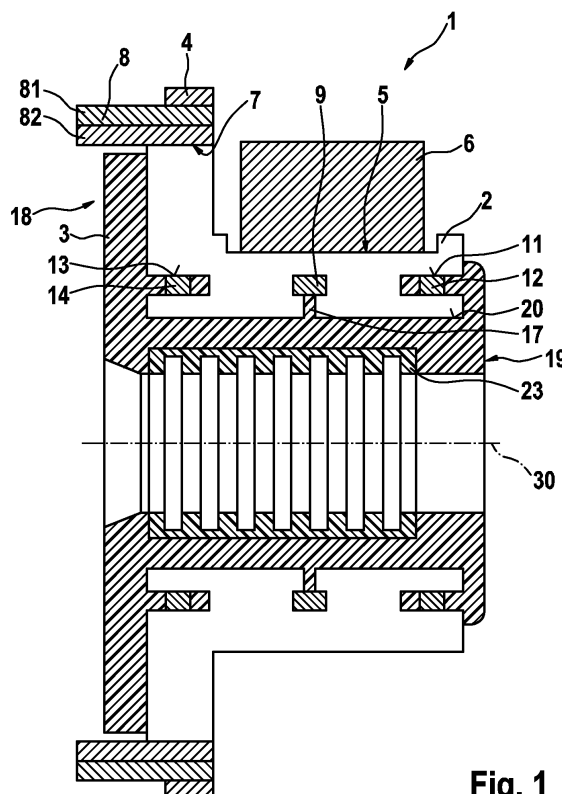


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 450 914 A (DEMERCIERE JEAN) 17. Juni 1969 (1969-06-17) * Anspruch 1; Abbildungen 1-5 *	1-10	INV. H01R39/04
X	FR 2 670 334 A1 (CHEVEUX YVES) 12. Juni 1992 (1992-06-12) * Anspruch 1; Abbildungen 1-8 *	1-10	
A	DE 853 608 C (SIEMENS AG) 27. Oktober 1952 (1952-10-27) * Seite 2, Zeile 4 - Zeile 21; Abbildungen 1-5 *	1	
A	EP 0 014 738 A1 (WENZEL REKOFA GMBH [DE]) 3. September 1980 (1980-09-03) * Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	1,5	
A	FR 2 537 792 A1 (KAUTT & BUX KG [DE]) 15. Juni 1984 (1984-06-15) * Anspruch 1; Abbildungen 1-9 *	1	
A	DE 852 576 C (SIEMENS AG) 16. Oktober 1952 (1952-10-16) * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2011	Prüfer Jiménez, Jesús
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 8738

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.

09-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3450914 A	17-06-1969	DE 1538774 A1 FR 1451412 A GB 1127415 A	26-03-1970 07-01-1966 18-09-1968
FR 2670334 A1	12-06-1992	KEINE	
DE 853608 C	27-10-1952	KEINE	
EP 0014738 A1	03-09-1980	DE 2906452 A1	18-09-1980
FR 2537792 A1	15-06-1984	DE 3245699 A1 IT 1172654 B US 4598463 A	14-06-1984 18-06-1987 08-07-1986
DE 852576 C	16-10-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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