

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 311 039 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(51) Int Cl.:
H01R 39/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: 02023434.0

(22) Anmeldetag: 19.10.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: Sezgin, Acar
71686 Remseck (DE)

(30) Priorität: 09.11.2001 DE 10155225

(54) Elektrische Maschine mit Bürstenhalter

(57) Elektrische Maschine, insbesondere Drehstromgenerator für Kraftfahrzeuge mit einem Läufer, der mindestens einen Schleifkontakt aufweist, und mit einem Bürstenhalter (11), der mit mindestens einer Kohlebürste (16) zur Stromversorgung des Läufers mit dessen Schleifkontakt zusammenwirkt, wobei die mindestens eine Kohlebürste in einem Köcher (17) axial beweglich geführt ist und von einer dahinter im Köcher (17) vorgespannten Schraubenfeder (18) druckbeaufschlagt ist. Eine Anschlusslitze (20) der Kohlebürste (16) ist durch die Schraubenfeder (18) hindurchgeführt und an ihrem äußeren Ende (20a) mit einem Anschlussteil (22) mit Abstand zur Längsachse des Köchers (17) fest verbunden.

Um ein Stauchen und Verklemmen der Anschlusslitze im Bereich der Schraubenfeder (18) zu vermeiden, ist das äußere Ende (20a) der Anschlusslitze (20) in einem losen Bogen zu der Verbindungsstelle (21) mit dem Anschlussteil (22) geführt.

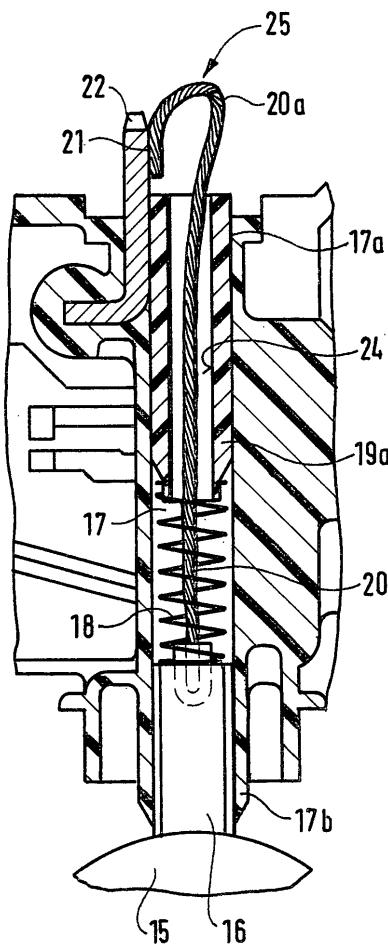


FIG. 3a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 761 878 A (OMNIUM D ELECTRICITE AUTOMOBIL) 29. März 1934 (1934-03-29) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 51; Abbildungen 1,2 *	1,8	INV. H01R39/38
Y	----- DE 27 29 430 A1 (SIEMENS AG) 22. Februar 1979 (1979-02-22) * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 37; Abbildung 2 *	2-5	
Y	----- EP 0 806 818 A2 (SCHUNK MOTORENSYSTEME [DE]) 12. November 1997 (1997-11-12) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen 1-5 *	6	
Y	----- DE 41 31 959 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]) 9. April 1992 (1992-04-09) * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 36; Abbildungen 1-5 *	7	
A	----- DE 32 42 331 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 1. Juni 1983 (1983-06-01) * Seite 3, Absatz 2 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- US 3 239 704 A (MILLER FRANCIS A) 8. März 1966 (1966-03-08) * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	2	H01R

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	13. Juli 2007	Tappeiner, Roland
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			

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

EP 02 02 3434

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.

13-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 761878	A	29-03-1934		KEINE		
DE 2729430	A1	22-02-1979	FR GB IT	2396442 A1 1578519 A 1112640 B	26-01-1979 05-11-1980 20-01-1986	
EP 0806818	A2	12-11-1997	DE	19619004 A1	13-11-1997	
DE 4131959	A1	09-04-1992	FR JP JP JP US	2667736 A1 2029499 C 4137378 A 7055034 B 5245241 A	10-04-1992 19-03-1996 12-05-1992 07-06-1995 14-09-1993	
DE 3242331	A1	01-06-1983		KEINE		
US 3239704	A	08-03-1966		KEINE		