



(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 Drehstrom-generator 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.

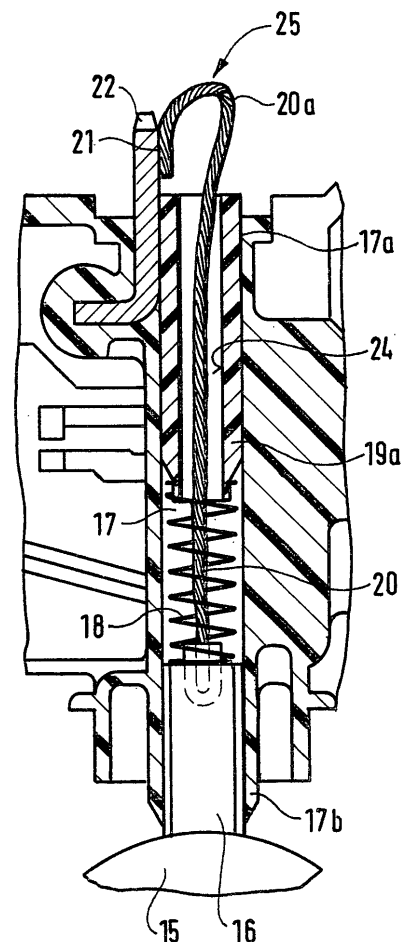


FIG. 3a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 761 878 A (OMNIUM D ELECTRICITE AUTOMOBIL) 29. März 1934 (1934-03-29)	1,8	INV. H01R39/38
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 51; Abbildungen 1,2 *	2-7	
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	
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2007	Prüfer 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 2396442 A1 26-01-1979 GB 1578519 A 05-11-1980 IT 1112640 B 20-01-1986
EP 0806818	A2	12-11-1997	DE 19619004 A1 13-11-1997
DE 4131959	A1	09-04-1992	FR 2667736 A1 10-04-1992 JP 2029499 C 19-03-1996 JP 4137378 A 12-05-1992 JP 7055034 B 07-06-1995 US 5245241 A 14-09-1993
DE 3242331	A1	01-06-1983	KEINE
US 3239704	A	08-03-1966	KEINE

EPO FORM P0461

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