

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 929 134 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int Cl. 7: H01R 39/38, H02K 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: 99100294.0

(22) Anmeldetag: 09.01.1999

(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: 12.01.1998 DE 29800274 U

(71) Anmelder: SCHUNK Motorensysteme GmbH  
D-27777 Ganderkesee (DE)

(72) Erfinder:  
• Gunnar Block, H  
D-26133 Oldenburg (DE)  
• Görges, Wolfgang  
D-27211 Bassum (DE)

(74) Vertreter:  
Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.  
Patentanwälte Strasse & Stoffregen  
Postfach 2144  
63411 Hanau (DE)

### (54) Kohlehalter

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Kohlehalter (10) köcherförmiger Geometrie mit Seiten-, Boden- und Kopfwandungen (12, 14, 16), rückseitiger Begrenzung (18) sowie stirnseitiger von einer Kohlebürste

durchsetzbarer Öffnung (20). Damit der Kohlehalter mit eingesetzter Kohlebürste problemlos montiert werden kann, ist vorgesehen, dass der Kohlehalter mit einem die stirnseitige Öffnung zum mindesten bereichsweise abdeckenden Abdeckelement lösbar verbindbar ist.

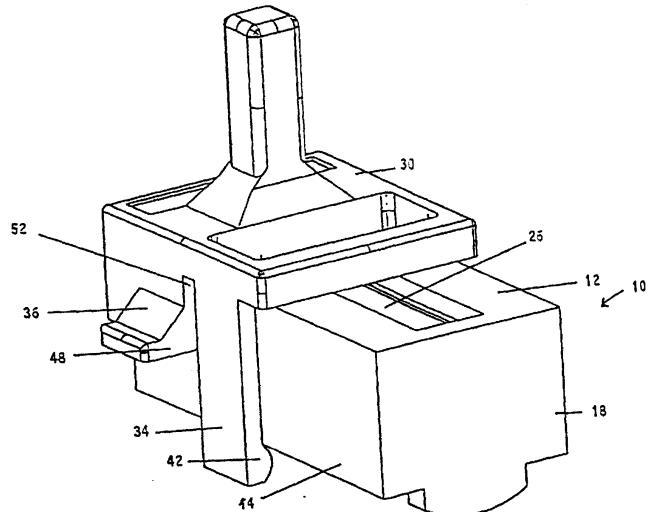


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 746 973 A (VALEO SYSTEMES ESSUYAGE) 3. Oktober 1997 (1997-10-03) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	H01R39/38 H02K5/14
A	DE 37 26 689 A (SCHUNK MOTORENSYSTEME) 14. April 1988 (1988-04-14) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	EP 0 302 985 A (SCHUNK MOTORENSYSTEME) 15. Februar 1989 (1989-02-15) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	
A	US 3 710 160 A (VOGLESONGER H) 9. Januar 1973 (1973-01-09) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	
A	US 4 916 347 A (PILLEREL ALAIN) 10. April 1990 (1990-04-10) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	
A	US 5 495 134 A (ROSENBLUM NEAL B) 27. Februar 1996 (1996-02-27) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	H02K H01R
A	DE 16 37 413 U (GARBE, LAHMEYER) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. April 2001	Durand, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 10 0294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

02-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2746973	A	03-10-1997	KEINE		
DE 3726689	A	14-04-1988	KEINE		
EP 0302985	A	15-02-1989	DE	3726894 A	18-02-1988
			DE	3883664 D	07-10-1993
US 3710160	A	09-01-1973	KEINE		
US 4916347	A	10-04-1990	FR	2615666 A	25-11-1988
			CA	1288124 A	27-08-1991
			DE	3870308 A	27-05-1992
			EP	0292366 A	23-11-1988
			ES	2032033 T	01-01-1993
			JP	1055042 A	02-03-1989
US 5495134	A	27-02-1996	WO	9508855 A	30-03-1995
DE 1637413	U		KEINE		