



(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

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

(30) Priorität: **12.01.1998 DE 29800274 U**

(71) Anmelder: **SCHUNK Motorensysteme GmbH**
D-27777 Ganderkesee (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 zumindest bereichsweise abdeckenden Abdeckelement lösbar verbindbar ist.

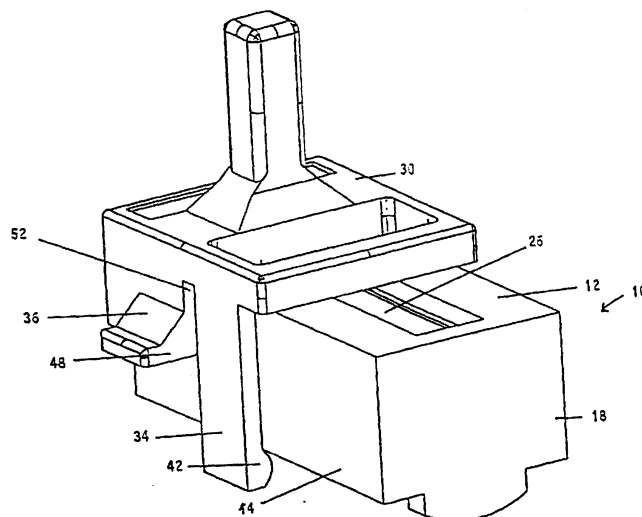


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.6)
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. April 2001	Prüfer Durand, F
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 99 10 0294

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.

02-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		

EPO FORM P0461

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