

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 975 070 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(51) Int Cl. 7: H01R 39/40

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: 99114095.5

(22) Anmeldetag: 20.07.1999

(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: 21.07.1998 DE 19832618

(71) Anmelder: Schunk Kohlenstofftechnik GmbH  
D-35452 Heuchelheim (DE)

(72) Erfinder:  
• Schaut, Diethard  
20013 Magenta (MI) (IT)

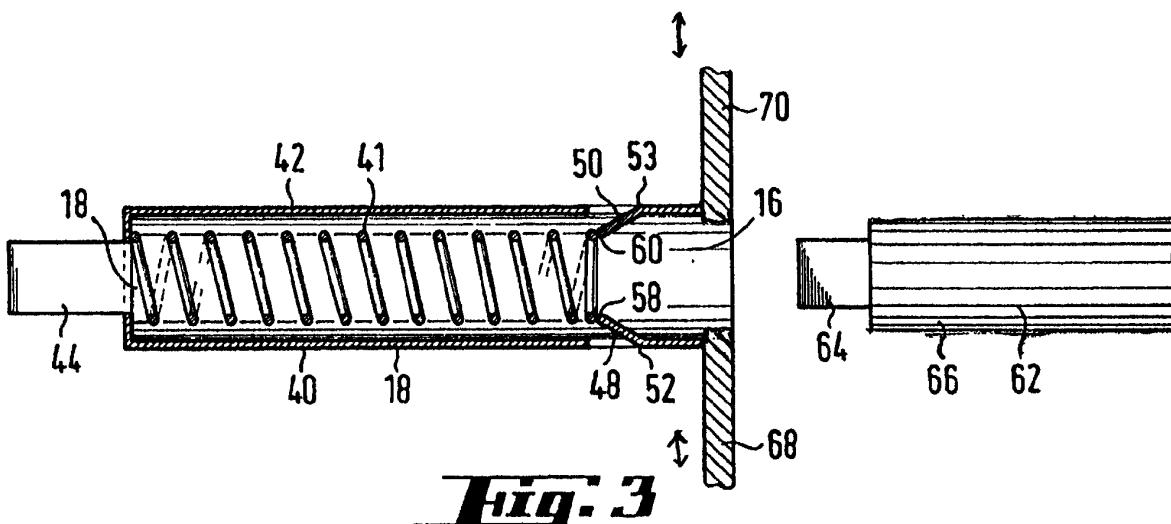
- Sommer, Gunthard  
35440 Linden (DE)
- Balzer, Jürgen  
35452 Heuchelheim (DE)

(74) Vertreter:  
Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.  
Patentanwalt,  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b  
63411 Hanau (DE)

### (54) Kohlebürstenhalteranordnung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Halterung (10) für eine Kohlebürste (12) umfassend ein vorzugsweise quaderförmiges, die Kohlebürste axial verschiebbar aufnehmendes Gehäuse (14) mit von der Kohlebürste zu durchsetzender stirnseitiger Öffnung (16) sowie ein in dem Gehäuse angeordnetes, auf die Kohlebürste

einwirkendes Federelement (41), dem gehäuserückseitig ein erstes Rückhalteelement (20, 22) zugeordnet ist. Um ein Hantieren der Halterung zusammen mit dem Federelement zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass stirnseitig von dem Gehäuse ausgehend ein zweites Halteelement (48, 50) sich in Richtung Gehäuserückseite erstreckt.



**Fig. 3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 4095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	FR 2 738 407 A (LEGRAS PAUL) 7. März 1997 (1997-03-07)	1-5, 12, 13	H01R39/40						
A	* das ganze Dokument *	6, 7							
X	US 4 356 420 A (MERCUZOT DOMINIQUE) 26. Oktober 1982 (1982-10-26)	8							
A	* das ganze Dokument *	1, 2, 5, 9-11							
X	US 3 955 113 A (HILLYER MICHAEL JOHN ET AL) 4. Mai 1976 (1976-05-04)	8							
A	* das ganze Dokument *	1, 2, 5, 9-11							
-----									
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
H01R									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>8. Dezember 2000</td> <td>Salojärvi, K</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	8. Dezember 2000	Salojärvi, K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	8. Dezember 2000	Salojärvi, K							

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

EP 99 11 4095

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2738407	A	07-03-1997	KEINE		
US 4356420	A	26-10-1982	FR	2454201 A	07-11-1980
			DE	3014074 A	30-10-1980
			ES	490430 D	16-02-1981
			ES	8103500 A	16-05-1981
			IT	1130985 B	18-06-1986
US 3955113	A	04-05-1976	CA	1045667 A	02-01-1979
			DE	2551056 A	12-08-1976
			FR	2293085 A	25-06-1976
			NL	7513290 A, B,	31-05-1976
			SE	420663 B	19-10-1981
			SE	7513205 A	28-05-1976