



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 723 318 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.1996 Patentblatt 1996/46**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01R 39/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.07.1996 Patentblatt 1996/30**

(21) Anmeldenummer: **96104231.4**

(22) Anmeldetag: **22.07.1993**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI NL**

(30) Priorität: **02.09.1992 DE 9211524 U**

(62) Anmeldenummer der früheren Anmeldung nach Art.  
76 EPÜ: **93111727.9**

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

(72) Erfinder:  
• **Ulm, Horst**  
**35625 Hüttenberg (DE)**

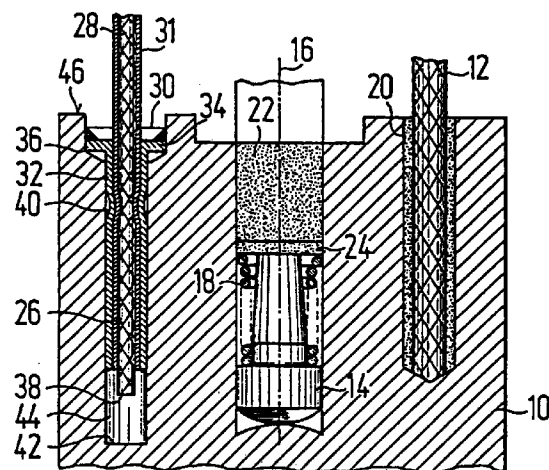
• **Schardt, Günter**  
**35398 Giessen-Klein-Linden (DE)**  
• **Swoboda, Anton**  
**1232 Wien (AT)**  
• **Kübler, Edmund**  
**1220 Wien (AT)**

(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-**  
**Phys.**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 21 44**  
**63411 Hanau (DE)**

(54) **Kohlebürste**

(57) Es wird eine Kohlebürste (10) mit quader- oder zylinderförmiger Geometrie mit Seiten- oder Stirnflächen vorgeschlagen, in der eine stromführende Litze (12) sowie eine in Längsrichtung der Kohlebürste sich erstreckende Meldelitze (28) angeordnet ist. Die Meldelitze ist mit einem Abschnitt (26) einer vorzugsweise in Längsrichtung der Kohlebürste verlaufenden Ausnehmung (30) wie Bohrung angeordnet und lagefixiert, um zur Anzeige eines bestimmten Kohlebürstenverbrauchs durch Wechselwirken mit einem Kommutator oder Schleifring ein Signal zu erzeugen.

Um eine eindeutige, jedoch spannungsfreie Lagefixierung der Meldelitze sicherzustellen, wird diese von einer Hülse (32) mit umlaufendem Rand (34) umgeben, der seinerseits an einem Absatz (36) der Ausnehmung anliegt.



**FIG.1**

EP 0 723 318 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 4231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-40 34 030 (SCHUNK) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5	H01R39/58
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 80 (E-168), 2.April 1983 & JP-A-58 009549 (TOKYO SHIBAURA DENKI), 19.Januar 1983, * Zusammenfassung *	1,2,4,5	
A	--- DE-A-21 28 457 (LE CARBONE-LORRAINE) * Seite 3, Absatz 3-5; Abbildung 4 *	1,2,5	
A	--- DE-A-24 61 374 (RHEINISCHE KOHLEBÜRSTENFABRIK FRANZ WENZEL) * Seite 3, Absatz 2-3 * * Seite 3, Absatz 2-3 * * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen 1,4 * -----	1,2,4,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 13.Mai 1996	Prüfer Alexatos, G
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)