



(19)

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.⁶: H01R 39/58

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.1996 Patentblatt 1996/30

(21) Anmeldenummer: 96104231.4

(22) Anmeldetaq: 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 Melde- litze ist mit einem Abschnitt (26) einer vorzugsweise in Längsrichtung der Kohlebürste verlaufenden Ausneh- mung (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.

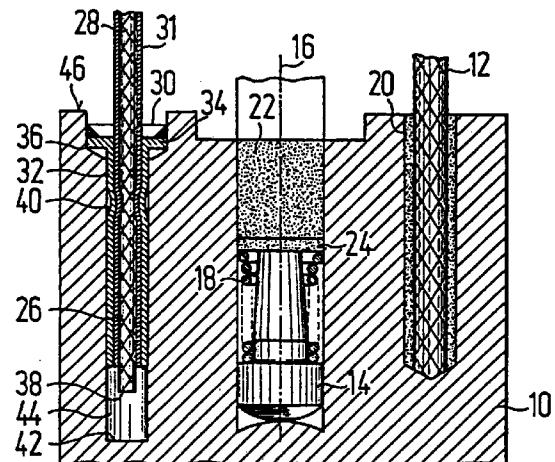


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4231

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------|-----------------------------|--------|--------|-------------|-------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieb 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 KOHLEBURSTENFABRIK 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 | | | | | | |
| <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>BERLIN</td> <td>13.Mai 1996</td> <td>Alexatos, G</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | BERLIN | 13.Mai 1996 | Alexatos, G |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| BERLIN | 13.Mai 1996 | Alexatos, G | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 | | | | | | | | | |