

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 320 155 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:
H01R 39/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(21) Anmeldenummer: **02027223.3**

(22) Anmeldetag: **06.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **15.12.2001 DE 10161740**

(71) Anmelder: **Stemann-Technik GmbH
48465 Schüttorf (DE)**

(72) Erfinder: **Barthelt, Klaus, Dipl.-Ing.
53501 Grafschaft 1 (DE)**

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg et al
Bockermann - Ksoll - Griepenstroh
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

(54) Schleifringübertrager

(57) Der Schleifringübertrager (1) weist mindestens einen in eine Isolierbuchse (12) eingebetteten Innenring (14) aus Messing und einen den Innenring (14) unter Ausbildung eines Spalts (18) mit radialem Abstand umgebenden Außenring (15) aus Graphit auf. Der Außenring (15) ist durch seitliche Iso-

lierringe (19) zum Innenring (14) konzentrisch zentriert und mit dem Innenring (14) durch den Spalt (18) überbrückende metallische Kontaktlamellen (22) elektrisch gekoppelt. An den Außenring (15) ist ein aus Graphit bestehender Schleifkontakt (34) als Bestandteil eines Stators angedrückt.

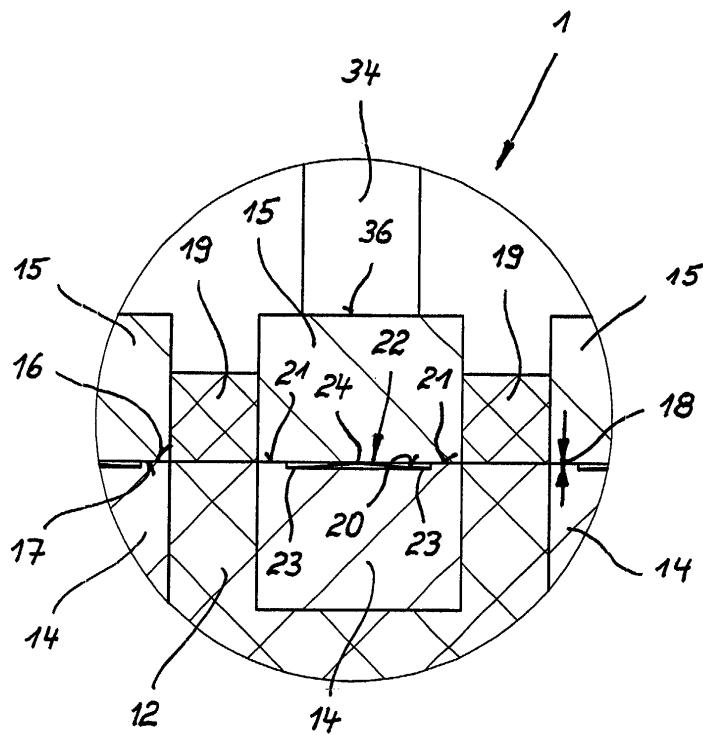


Fig. 3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | FR 1 063 144 A (C. CONRADTY) 29. April 1954 (1954-04-29) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 10 * | 1,3,4 | H01R39/08 |
| Y | ----- | 2,5-7 | |
| Y | US 3 636 394 A (WALTER FORSTE ET AL) 18. Januar 1972 (1972-01-18) * Anspruch 1 * | 2,5-7 | |
| A | ----- | 1-7 | |
| A | US 2001/033117 A1 (VESPER WOLFGANG ET AL) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Absatz [0036] * | 1 | |
| A | ----- | | |
| A | CH 215 756 A (AKTIENGESELLSCHAFT BROWN, BOVERI & CIE) 15. Juli 1941 (1941-07-15) * Anspruch 1 * | 1 | |
| A | ----- | | |
| A | GB 1 526 401 A (MC GEOCH & CO LTD W) 27. September 1978 (1978-09-27) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 24 * | 1 | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | H01R |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2006 | Prüfer Demol, S |
| 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 : nichtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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

EP 02 02 7223

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.

06-02-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|--|--|
| FR 1063144 | A | 29-04-1954 | KEINE | |
| US 3636394 | A | 18-01-1972 | KEINE | |
| US 2001033117 | A1 | 25-10-2001 | BR 0100825 A CA 2337978 A1 CZ 20010670 A3 DE 10009007 A1 EP 1133028 A2 PL 345985 A1 | 23-07-2002 25-08-2001 17-10-2001 13-09-2001 12-09-2001 27-08-2001 |
| CH 215756 | A | 15-07-1941 | KEINE | |
| GB 1526401 | A | 27-09-1978 | KEINE | |