

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 651 473 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.1996 Patentblatt 1996/28

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 43/06**, H01R 39/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.1995 Patentblatt 1995/18

(21) Anmeldenummer: **94116339.6**

(22) Anmeldetag: **17.10.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK IT

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(30) Priorität: **29.10.1993 DE 9316606 U**

(72) Erfinder: **Maihofer, Thomas**
D-97230 Estenfeld (DE)

(54) **Schleifring- bzw. Kommutatormotor**

(57) Zur Herstellung einer asbestfreien Schleifring- bzw. Kommutatoranordnung ist Wollastonit (CaSiO_3) in Nadelform-Struktur als Füllstoff der Phenolharz-Preßmasse für den Tragkörper der Schleifringe bzw. der Kommutator-Lamellen beigemischt.

EP 0 651 473 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 6339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 350 (C-387), 26.November 1986 & JP-A-61 151260 (SUMITOMO BAKELITE CO LTD), 9.Juli 1986, * Zusammenfassung *	1,2	H01R43/06 H01R39/16
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 379 (C-463), 10.Dezember 1987 & JP-A-62 149756 (MITSUBISHI METAL CORP), 3.Juli 1987, * Zusammenfassung *	1,2	
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 242 (C-510), 8.Juli 1988 & JP-A-63 033435 (MITSUBISHI METAL CORP), 13.Februar 1988, * Zusammenfassung *	1,2	
Y	--- US-A-4 963 610 (SCHMID EDUARD ET AL) 16.Oktober 1990 * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 16 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R
Y	--- EP-A-0 131 544 (CIBA GEIGY AG) 16.Januar 1985 * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 31; Anspruch 5 *	1,2	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 067 (C-053), 7.Mai 1981 & JP-A-56 016578 (NISSHINBO IND INC), 17.Februar 1981, * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Mai 1996	Prüfer Horak, A
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 (PM/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 6339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 409 (C-0876), 18.Oktober 1991 & JP-A-03 167248 (SUMITOMO BAKELITE CO LTD), 19.Juli 1991, * Zusammenfassung *	1,5	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 353 (C-530), 21.September 1988 & JP-A-63 108033 (KYUSHU REFRACT CO LTD), 12.Mai 1988, * Zusammenfassung *		
A	--- US-A-3 652 761 (WEETALL HOWARD H) 28.März 1972		
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 162 (C-235), 26.Juli 1984 & JP-A-59 064647 (IDEMITSU SEKIYU KAGAKU KK), 12.April 1984, * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Mai 1996	Prüfer Horak, A
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (PM/C03)