



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 651 472 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.1996 Patentblatt 1996/14

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 39/39**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.1995 Patentblatt 1995/18

(21) Anmeldenummer: **94116338.8**

(22) Anmeldetag: **17.10.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT

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

(30) Priorität: **28.10.1993 DE 9316543 U**

(72) Erfinder: **Tiemeyer, Peter, Dipl.-Ing.**
D-97074 Würzburg (DE)

(54) **Kunststoff-Hammerbürstenhalteranordnung**

(57) Zur Reduzierung des Betriebsgeräusches einer mit einem rotierenden Kommutator (1) zusammenarbeitenden Kunststoff-Hammerbürstenhalteranordnung mit einer Bürstenaufnahme (56) an dem einen Ende und einer drehbaren Lagerung (51) an dem anderen Ende eines Bürstentragarmes (5) ist eine geräuschkämpfende und/oder geräuschkämpfende Ummantelung (9) von freien Außenflächen des Bürstentragarmes (5) vorgesehen.

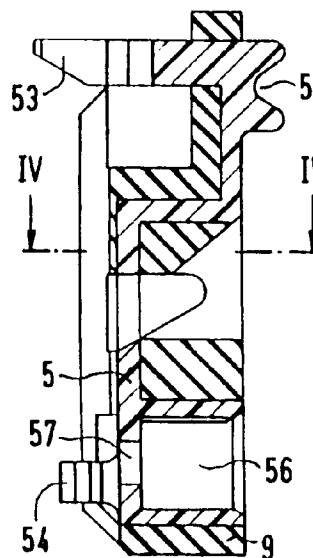


FIG 1

EP 0 651 472 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 6338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	GB-A-2 063 577 (MABUCHI MOTOR CO) 3.Juni 1981 * Seite 1 - Seite 4, Zeile 110; Abbildungen 1-11 *	1	H01R39/39
D,Y	GB-A-2 018 044 (SIEMENS AG) 10.Oktober 1979 * Seite 1; Abbildungen 1-4 *	1	
A	DE-C-41 20 355 (AB ELEKTRONIK GMBH) 24.September 1992 * das ganze Dokument *	1-3,5	
A	GB-A-2 162 378 (MABUCHI MOTOR CO) 29.Januar 1986 * Seite 1 - Seite 2, Zeile 46; Abbildungen 1-6 *	1,2	
D,A	EP-A-0 175 993 (SIEMENS AG) 2.April 1986 * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildungen 1-10 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7.Februar 1996	Prüfer Tappeiner, R
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 01.12 (PmC03)