

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 524 393 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108343.2**

(51) Int. Cl.⁵: **H01R 39/32, H01R 43/08**

(22) Anmeldetag: **18.05.92**

(30) Priorität: **23.07.91 DE 4124386**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.01.93 Patentblatt 93/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.07.93 Patentblatt 93/27**

(71) Anmelder: **Kolektor p.o.
Vojkova 10
65280 Idrija(YU)**

(72) Erfinder: **Potocnik, Joze, Dipl.-Ing. org
Gortanova 2/a
YU-65280 Idrija(YU)**
Erfinder: **Cerin, Ivan,
Kap. Mihevea 58
YU-65280 Idrija(YU)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Phys. H. Bartels
Dipl.-Ing. H. Fink Dr.-Ing M. Held Dipl.-Ing. M.
Bartels
Lange Strasse 51
W-7000 Stuttgart 1 (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Kommutators und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Bei der Herstellung eines Kommutators, dessen die Bürstenlauffläche bildenden Segmente im Bereich ihres einen Endes je ein einstückig mit diesem ausgebildetes, radial abstehendes Anschlußelement zum Anschließen der Leiter einer Rotorwicklung aufweisen, wird unter Bildung einer gegen den Segmentfuß hin versetzten, neuen Rückenfläche (13) des Segmentes (1) das zwischen der ursprünglichen und der neuen Rückenfläche (13) vorhandene Material in Segmentlängsrichtung gegen denjenigen Bereich, in dem das Anschlußelement (10) zu bilden ist, verdrängt und dort unter Bildung des Anschlußelementes (10) angesammelt.

Die Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens hat einen Dorn (11) zum Abstützen der einen Stirnseite des aus den Segmenten (1) zusammengesetzten Segmentringes und einen hohlzylindrischen Stempel (7, 8), der zwischen einem ersten Abschnitt (7), dessen Innendurchmesser an den Durchmesser des Dornes (11) angepaßt ist, und einem zweiten Abschnitt (8), dessen Innendurchmesser an denjenigen des durch die neue Rückenfläche definierten Zylinders angepaßt ist, eine nach innen offene Ringnut (9) aufweist.

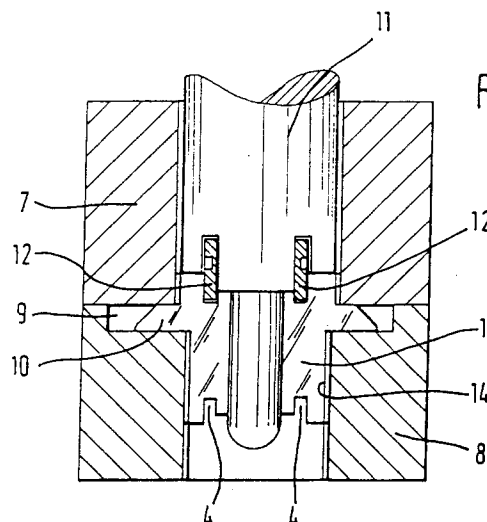


Fig.10

EP 0 524 393 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 8343

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 111 688 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 20, Absatz 1; Abbildung 6 * ---	1-4, 10, 11, 16	H01R39/32 H01R43/08
A,D	DE-A-2 028 857 (HITACHI LTD.) * Anspruch 1 * ---	1-4, 10-11	
A	DE-A-2 000 939 (SOCIETE' COMMERCIALE DES FABRICATIONS PAUL DAHL) * Anspruch 1 * ---	1-3	
A	DE-A-3 530 096 (ROBERT BOSCH GMBH) * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 39 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10 MAI 1993	Prüfer SIBILLA 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 Patentedokument, 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			