11 Veröffentlichungsnummer:

0 111 687

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83110669.5

(51) Int. Cl.4: H 01 R 43/08

(22) Anmeldetag: 26.10.83

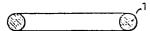
- (30) Priorität: 19.11.82 DE 3242703
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.06.84 Patentblatt 84/26
- (88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.07.86
- 84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB

- 71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH Postfach 50 D-7000 Stuttgart 1(DE)
- 72 Erfinder: Bode, Werner Franz-Hartmann-Weg 1 D-3200 Hildesheim(DE)
- 22 Erfinder: Franz, Peter Schwarze Riehe 27
 D-3201 Diekholzen(DE)
- (2) Erfinder: Ross, Werner, Dipl.-Ing. Michelsenstrasse 6 D-3200 Hildesheim(DE)
- 72) Erfinder: Schulze, Günter Am Berg 13 D-3321 Klein Elbe(DE)

(54) Verfahren zum Herstellen eines Kommutatorsegmentringes.

(57) Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Kommutatorsegmentringes vorgeschlagen, das zum Umformen eines ringförmigen Rohlings (1) in den Kommutatorsegmentring (2) dient. Das Verfahren wird mit einem Umformwerkzeug durch geführt, bei dem ein Ringstempel (16) und ein Formstempel (18) in einem Arbeitshub den Rohling (1) in den Kommutatorsegmentring (2) mit einem Flansch (4) an einem Ende und einem Schaft (3) mit Kommutatorsegmente (5) bildenden Innenrippen und sie verbindenden Stegen (7) durch Fließpressen unformen. Dabei werden im ersten Abschnitt des Arbeitshubes eine Vorstufe des Flansches (4) und ein Schaftansatz (24) aus dem Rohling (1) geformt, wobei in einem eingestellten Zeitabschnitt am Ende des ersten Abschnittes des Arbeitshubes sich das Profil der die Kommutatorsegmente (5) bildenden Innenrippen auch in den an die Stirnseiten grenzenden Randabschnitten vollständig ausbilden kann. Im anschließenden zweiten Abschnitt des Arbeitshubes werden der Flansch (4) und der Schaft (3) in ihre Endform fließgepreßt. Die Kommutatorsegmente 5 mit vollständigem Profil auf ihrer ganzen Länge ermöglichen das Anformen von Verankerungsmitteln ebenfalls auf der ganzen Länge der Segmente. Dadurch wird bei Kommutatoren die schleuderfeste Verankerung der Segmente im Isolierkörper ermöglicht, so daß sie auch bei schnellaufenden elekrischen Maschinen verwendet werden können.

FIG. 1







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 83 11 0669

	EINSCHLÄ	GIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich. der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Ci. 3)	
Y	al.)	(K. MATSUMOTO et llen 44-48; Spalte Figuren 1-4 *	1	H 01 R 43/08	
A			2,3,6,		
Y	BE-A- 561 328 METALLWERKE) * Seite 4, Zeil 4,5 *	(KABEL- UND len 11-15; Figuren	1		
A	* Seite 3, Absatz 4 *		2,3,7	•	
A	US-A-2 864 157	(B. CAMPRUBI)	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Ci. 3)	
	* Spalte 1, Zeilen 11-71; Figuren 3,7 *		7	H 01 R B 21 K B 21 J	
Der	vorliegende Recherchenbericht wur Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
X: vor X: vor and A: tec O: nic P: Zwi	DEN HAAG TEGORIE DER GENANNTEN DO n besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Verb deren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur Erfindung zugrunde liegende T	DKUMENTE E : älteres petrachtet nach d pindung mit einer n Kategorie D : in der L : aus an	s Patentdokumer Iem Anmeldedatu Anmeldung ange Idern Gründen ar	A, A.J.L. at, das jedoch erst am oder um veröffentlicht worden ist aführtes Dokument ngeführtes Dokument	