(11) **EP 1 333 453 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: **05.01.2005 Patentblatt 2005/01**

(51) Int Cl.7: **H01F 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2: 06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: 03001580.4

(22) Anmeldetag: 24.01.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 05.02.2002 DE 10204460

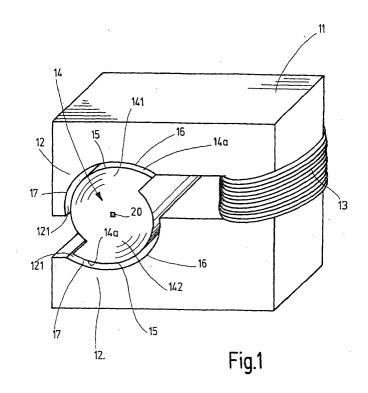
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Hein, Bernd
72270 Baiersbronn/Schoenmuenzach (DE)

(54) **Drehmagnet**

(57) Ein Drehmagnet weist ein mit einer Erregerwicklung (13) versehenes Joch (11), an dem mindestens ein Paar von einander diametral gegenüberliegenden Polschuhen (12) ausgebildet ist, und einen zwischen den Polschuhen (12) drehbar angeordneten Anker (14) auf, der mindestens ein Paar von zueinander diametral ausgerichteten Ankerschenkeln (141, 142) hat, deren Außenflächen (14a) eine zumindest abschnittweise gleiche Kontur wie die Polschuhflächen

(121) besitzen und jeweils mit einem der Polschuhflächen (121) einen Luftspalt (17) begrenzen. Zur Erzielung eines ausreichend großen Drehmoments über einen relativ großen Drehwinkel des Ankers (14) ist die Konturenausbildung der Polschuhflächen (121) und der zugeordneten Ankerschenkel-Außenflächen (14a) so vorgenommen, daß mit zunehmendem Drehwinkel des Ankers (14) sich die radiale Breite der Luftspalte (17) zwischen den Polschuhen (12) und den Ankerschenkeln (141, 142) verkleinert (Fig. 1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 1580

	EINSCHLÄGIGE		,		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	US 3 638 550 A (HER 1. Februar 1972 (19 * Spalte 1, Zeile 5 Abbildungen *		1-11	H01F7/14	
Х	9. Februar 1972 (19	THS INDUSTRIES LIMITED) 72-02-09) - Seite 3, Zeile 33;	1-11		
А	US 4 428 356 A (KEM 31. Januar 1984 (19 * Spalte 2, Zeile 3 Abbildungen 1-3 *	MNER ULRICH) 84-01-31) 2 - Spalte 3, Zeile 19;	1,14		
A	US 5 927 249 A (ACK 27. Juli 1999 (1999 * Zusammenfassung *	1,14			
Α	BB 1 422 121 A (CAV LTD) 11. Januar 1976 (1976-01-21) Seite 1, Zeile 64 - Seite 2, Zeile 20; Abbildungen 1,2 *		10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H01F H02K	
Der vo	——————————————————————————————————————	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Becherche	<u> </u>	Serif-	
	Recherchenort Den Haag	12. November 200	4 Man	ti Almeda, R	
X : von Y : von and A : tect O : nicl	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate- nologischer Hintergrund nischriftliche Offenbarung schenliteratur	UMENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführte	Theorien oder Grundsätze och erst am oder ntlicht worden ist okument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 1580

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	3638550	Α	01-02-1972	DE GB	1589914 1192180		14-05-1970 20-05-1970
GB	1262855	Α	09-02-1972	KEIN	E		
US	4428356	Α	31-01-1984	DE	3218210	A1	17-11-1983
US	5927249	Α	27-07-1999	DE DE EP JP	19651920 59710263 0848481 10178769	D1 A2	18-06-1998 17-07-2003 17-06-1998 30-06-1998
GB	1422121	Α	21-01-1976	DE FR IT	2301753 2168350 976859	A1	19-07-1973 31-08-1973 10-09-1974

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82