



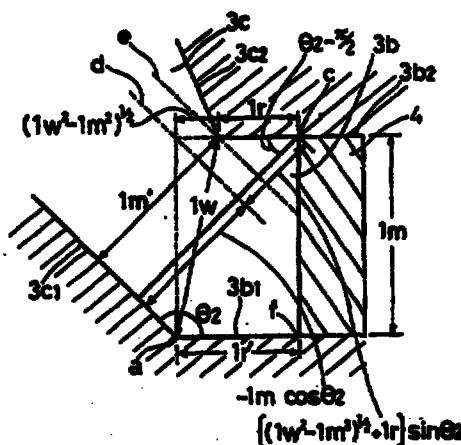
願

い願公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 H02K 29/00, 1/27	A1	(11) 国際公開番号 WO96/03793 (43) 国際公開日 1996年2月8日 (08.02.96)
(21) 国際出願番号 (22) 国際出願日 (30) 優先権データ 特願平6/172909 1994年7月25日 (25.07.94) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP] 〒530 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 山際昭雄(YAMAGIWA, Akio) [JP/JP] 大山和伸(OOYAMA, Kazunobu) [JP/JP] 小島浩明(KOJIMA, Hiroaki) [JP/JP] 〒525 滋賀県草津市岡本町字大谷1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga, (JP) (74) 代理人 弁理士 津川友士(TSUGAWA, Tomoo) 〒536 大阪府大阪市城東区中央2丁目7番7号 ライオンズマンション野江1201号 Osaka, (JP)		(81) 指定国 CN, JP, <u>SG</u> , US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: BRUSHLESS DC MOTOR

(54) 発明の名称 ブラシレスDCモータ



(57) Abstract

A permanent magnet housing (3b) and a magnetic gap (3c) are formed in a rotor (3), and a permanent magnet (4) and its position are set designed so that the minimum value of the distance from a portion of a boundary surface of the permanent magnet housing (3b) on the rotor outer peripheral side corresponding to an end portion of the permanent magnet (4) in a transverse direction to a boundary surface of both spaces (3b, 3c) on the rotary shaft side becomes greater than the distance of the permanent magnet housing (3b) at a transverse end portion of the permanent magnet (4) in the direction of thickness. Thus, initial performance can be maintained by preventing demagnetization of the permanent magnet resulting from a reverse magnetic field, and the cost of a brushless DC motor can be reduced by reducing the volume of the permanent magnet.

回転子3に永久磁石収容空間3bおよび磁束短絡防止用空間3cを形成し、永久磁石4の幅方向端部に対応する永久磁石収容空間3bの回転子外周側境界面の部位から上記両空間3b, 3cの回転軸側境界面までの距離の最小値が、永久磁石4の幅方向端部における永久磁石収容空間3bの上記厚み方向の距離よりも大きくなるように永久磁石4の幅、および収容位置を設定して、逆磁界に起因する永久磁石の減磁を未然に防止して初期性能を維持させるとともに、永久磁石の体積を小さくしてブラシレスDCモータのコストダウンを達成する。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DK	デンマーク	LK	スリランカ	PT	ポルトガル
AM	アルメニア	DE	ドイツ	LR	リベリア	RO	ルーマニア
AT	オーストリア	ES	スペイン	LS	レソト	RU	ロシア連邦
AU	オーストラリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AZ	アゼルバイジャン	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
BB	バルバドス	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	SI	スロベニア
BE	ベルギー	GE	グルジア	MC	モナコ	SK	スロバキア共和国
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	MD	モルドバ	SN	セネガル
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MK	マケドニア共和国	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	ML	マリ	TD	チャド
CA	カナダ	IT	イタリア	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
CF	中央アフリカ共和国	JP	日本	MR	モーリタニア	TM	トルクメニスタン
CG	コンゴ	KE	ケニア	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KR	韓国	MX	メキシコ	UA	ウクライナ
CI	コート・ジボワール	KZ	カザフスタン	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
CN	中国	LI	リヒテンシュタイン	NL	オランダ	US	米国
CZ	チェコ共和国			NO	ノルウェー	UZ	ウズベキスタン共和国
DE	ドイツ			NZ	ニュージーランド	VN	ベトナム