

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年3月8日 (08.03.2001)

PCT

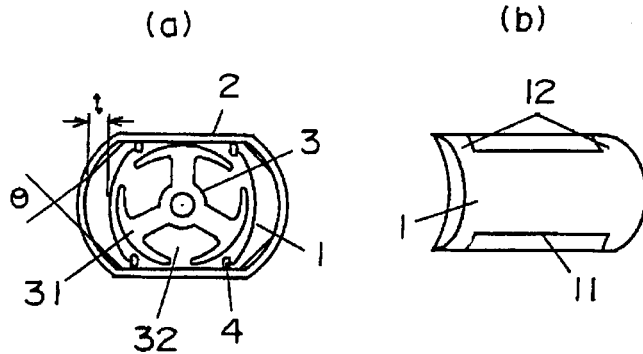
(10) 国際公開番号
WO 01/17093 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02K 1/17, 15/03, 23/04 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05733 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下文敏 (YAMASHITA, Fumitoshi) [JP/JP]; 〒630-0212 奈良県生駒市辻町450-6 Nara (JP). 佐々木雄一郎 (SASAKI, Yuichiro) [JP/JP]; 〒571-0074 大阪府門真市宮前町16-1 松和寮428 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2000年8月25日 (25.08.2000)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(30) 優先権データ: 特願平11/241107 1999年8月27日 (27.08.1999) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). (81) 指定国 (国内): SG, US.
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[続葉有]

(54) Title: PERMANENT MAGNET FIELD SMALL DC MOTOR

(54) 発明の名称: 永久磁石界磁型小型直流モータ



(57) Abstract: A permanent magnet small DC motor wherein an arcuate rare earth magnet (1) having a maximum thickness of 1 mm or less which is formed with a binder by compression forming from rare earth metal-iron rapidly-cooled solidified flakes is pressed in and secured to a soft-magnetic frame (2), and the magnet has both ends (11) in the circumferential direction having no back yoke. The arcuate rare earth magnet fabricated by compressive forming of a material containing more rare earth metal-iron rapidly-cooled solidified flakes exhibits both a residual flux density B_r as a function of magnetization field and a coercive force H_c both increasing simultaneously and hence exhibits a well-balanced magnetization curve even in an unsaturated magnetized state.

(57) 要約:

本件発明は希土類-鉄系急冷凝固薄片を結合剤とともに圧縮成形した最大厚さ1 mm未満の円弧状希土類磁石1を軟磁性フレーム2に押圧固定したとき、バックヨークをもたない周方向両端部11を形成した永久磁石小型直流モータである。より多くの希土類-鉄系急冷凝固薄片を含む圧縮成形による円弧状希土類磁石は、着磁界の関数として残留磁束密度 B_r と保磁力 H_c とが同時にさらに大きくなる性質をもち、仮に未飽和着磁状態でもバランスのより減磁曲線が得られる。

WO 01/17093 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。