(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2006 年8 月17 日 (17.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/085440 A1

(51) 国際特許分類:
H02K 1/27 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/301201

(22) 国際出願日: 2006 年1 月26 日 (26.01.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-032932 2005 年2 月9 日 (09.02.2005) JP
特願2005-123740 2005 年4 月21 日 (21.04.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 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

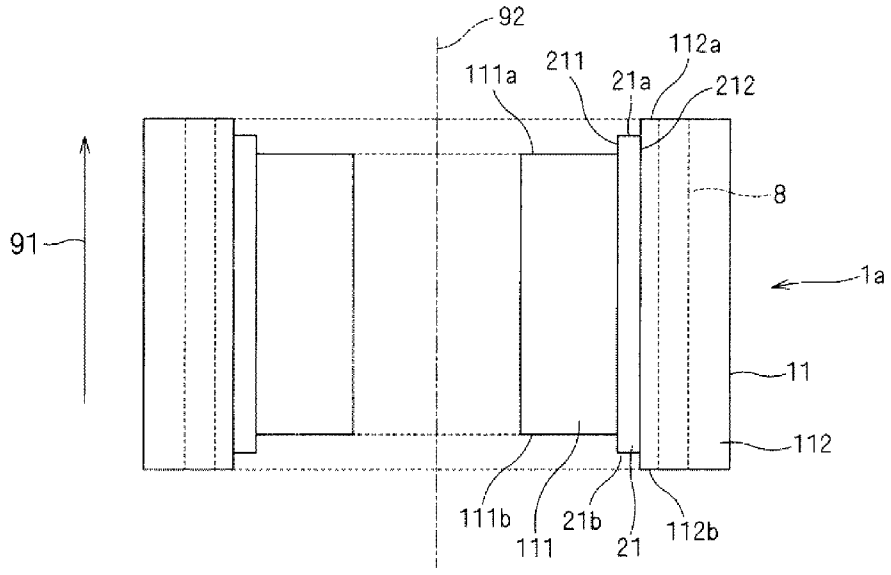
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大山 和伸 (OHYAMA, Kazunobu) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷１０００番地の２ ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 中増 伸 (NAKAMASU, Shin) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷１０００番地の２ ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 浅野 能成 (ASANO, Yoshinari) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷１０００番地の２ ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 近藤 俊成 (KONDO, Toshinari) [JP/JP]; 〒5258526 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). 青田 桂治 (AOTA, Keiji) [JP/JP]; 〒5258526 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: 吉田 茂明, 外(YOSHIDA, Shigeaki et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目４番７０号 住友生命ＯＢＰプラザビル１０階 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) **Title:** CORE, ROTOR, MOTOR, AND COMPRESSOR

(54) 発明の名称: コア及び回転子並びにモータ及び圧縮機



(57) **Abstract:** There are provided a core, a rotor, a motor, and a compressor. In the rotor, it is possible to prevent short-circuiting pf a magnetic flux. In order to achieve this object, the rotor (1a) includes a magnetic core (11) extending in a predetermined direction (91) and a plurality of magnets (21). The magnetic core (11) has portions (111, 112) formed by a magnetic body and extending in the predetermined direction (91). The portion (112) is arranged in an annular shape around the portion (111) so as to oppose to the portion (111) via a space (41). The magnets (21) are embedded into the space (41), arranged in an annular shape in the magnetic core (11), and have magnetic pole surfaces (211, 212) extending in the predetermined direction (91). In any of the magnets (21), regarding the predetermined direction (91), at least one of the ends (21a, 21b) of the magnet (21) protrudes toward the ends (111a, 111b) of the portion (111) positioned at the same side as it.

(57) 要約: 本発明はコア及び回転子並びにモータ及び圧縮機に関し、特に回転子において、磁束が短絡することを防止することが目的とされる。そして、上記目的を達成するために、

/続葉有/

WO 2006/085440 A1

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

回転子（１ａ）は、所定の方向（９１）に延在する磁心（１１）と、磁石（２１）の複数とを備える。磁心（１１）は、磁性体からなり所定の方向（９１）に延在する部分（１１１，１１２）を有する。部分（１１２）は、部分（１１１）の周りで環状に配置されており、空隙（４１）を介して部分（１１１）に対向している。磁石（２１）は、空隙（４１）に埋め込まれて、磁心（１１）において環状に配置され、所定の方向（９１）に延在する磁極面（２１１，２１２）を有する。磁石（２１）のいずれにおいても、所定の方向（９１）に関して、磁石（２１）の端（２１ａ，２１ｂ）の少なくとも一方がそれと同じ側にある部分（１１１）の端（１１１ａ，１１１ｂ）に対して突出する。