

(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
2021年1月21日(21.01.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/010469 A1

(51) 国際特許分類:
H02P 25/16 (2006.01) H02P 29/028 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/027891

(22) 国際出願日: 2020年7月17日(17.07.2020)

(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 2019-132822 2019年7月18日(18.07.2019) JP

(71) 出願人: 学校法人法政大学 (HOSEI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028160 東京都千代田区富士見二丁目17番1号 Tokyo (JP). zenmotor株式会社(ZENMOTOR INC.)

[JP/JP]; 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目7番1号 赤坂榎坂ビル8階 Tokyo (JP).

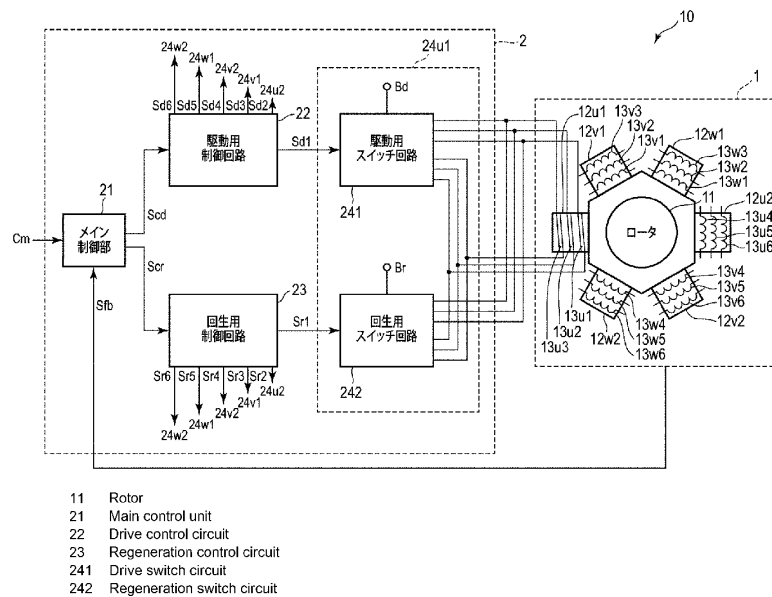
(72) 発明者: 安田 彰(YASUDA, Akira); 〒1028160 東京都千代田区富士見二丁目17番1号 学校法人法政大学内 Tokyo (JP). 澤田 昭彦(SAWADA, Akihiko); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目7番1号 赤坂榎坂ビル8階 zenmotor株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人スズエ国際特許事務所 (S & S INTERNATIONAL PPC); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目12番9号 スズエ・アンド・スズエビル Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ,

(54) Title: ROTATING MACHINE SYSTEM

(54) 発明の名称: 回転機システム



(57) Abstract: A rotating machine system (10) comprises: a rotating machine (1) provided with coils (13u1-13w6) connected individually to one of a plurality of phases; a direction-of-operation determination means that determines whether the direction of operation of the rotating machine (1) is a driving direction or a braking direction; a driving coil number determination means that, when the direction of operation decided by the direction-of-operation determination means is the driving direction, determines a number of coils for each phase on the basis of a driving operation command value

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(Scd); a driving coil selection means that selects, from the coils (13u1-13w6) of each phase, coils (13u1-13w6) equivalent to the number of coils decided by the driving coil number determination means; a driving control means that induces voltage in the coils (13u1-13w6) selected by the driving coil selection means and performs drive control of the rotating machine (1); and a braking control means that, when the direction of operation decided by the direction-of-operation determination means is the braking direction, performs brake control of the rotating machine (1) on the basis of a braking operation command value (Scr).

(57) 要約: 回転機システム (10) は、複数の相のそれぞれに個別に導通されるコイル (13u1~13w6) を備える回転機 (1) と、回転機 (1) の運転方向を駆動方向又は制動方向に決定する運転方向決定手段と、運転方向決定手段により決定された運転方向が駆動方向の場合、駆動運転指令値 (Scd) に基づいて、各相のコイル数を決定する駆動用コイル数決定手段と、各相のコイル (13u1~13w6) から駆動用コイル数決定手段により決定されたコイル数のコイル (13u1~13w6) を選択する駆動用コイル選択手段と、駆動用コイル選択手段により選択されたコイル (13u1~13w6) を導通して、回転機 (1) を駆動制御する駆動制御手段と、運転方向決定手段により決定された運転方向が制動方向の場合、制動運転指令値 (Scr) に基づいて、回転機 (1) を制動制御する制動制御手段とを備える。