

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 11 月 8 日 (08.11.2007)

PCT

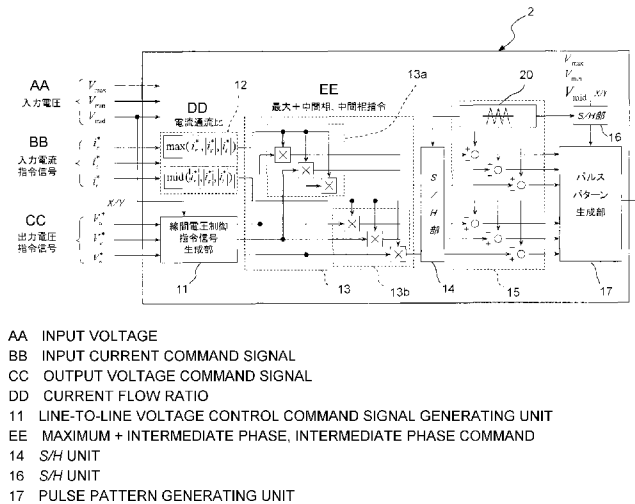
(10) 国際公開番号
WO 2007/125828 A1

- (51) 国際特許分類:
H02M 5/293 (2006.01) H02M 5/297 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058627
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 20 日 (20.04.2007)
- (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2006-125692 2006 年 4 月 28 日 (28.04.2006) 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 1 2 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): 榊原 憲一 (SAKAKIBARA, Kenichi) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 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: 田中 光雄, 外 (TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル青山特許事務所 Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,

[続葉有]

(54) Title: MATRIX CONVERTER, AND CONTROL METHOD FOR THE MATRIX CONVERTER

(54) 発明の名称: マトリックスコンバータおよびマトリックスコンバータの制御方法



(57) Abstract: An output voltage command signal for outputting a predetermined three-phase AC output voltage is generated by a line-to-line voltage control command signal generating unit (11), and a signal indicating a current flow ratio is generated by a current flow ratio generating unit (12) on the basis of a predetermined input current command signal. On the basis of the output voltage command signal generated by the line-to-line voltage control command signal generating unit (11) and the signal generated by the current flow generating unit (12) and indicating the current flow ratio, the output voltage command signal is corrected by a command signal operation unit (13). On the basis of the corrected output voltage command signal and a carrier signal, a PWM conversion signal is generated by PWM conversion signal generating units (15, 17). On the basis of the generated PWM conversion signal, a three-phase AC input voltage is converted by a conversion unit into the predetermined three-phase AC output voltage.

(57) 要約: 所定の三相交流出力電圧を出力するための出力電圧指令信号を線間電圧制御指令信号生成部 11 により生成すると共に、所定の入力電流指令信号に基づいて電流通流比を表す信号を電流通流比生成部 12 により生成する。線間電圧制御指令信号生成部 11 により生成された出力電圧指令信号および電流通流比生成部 12 により生成された電流通流比を表す信号に基づいて、出力電圧指令信号を指令信号演

[続葉有]



SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,

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。