

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

(43) 国際公開日
2007 年 7 月 12 日 (12.07.2007)(10) 国際公開番号
WO 2007/077717 A1

- (51) 国際特許分類:
H02M 7/12 (2006.01) H02M 3/155 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/324941
- (22) 国際出願日: 2006 年 12 月 14 日 (14.12.2006)
- (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 2006-000513 2006 年 1 月 5 日 (05.01.2006) 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): 大口 國臣 (OGUCHI, Kuniomi) [JP/JP]; 〒3160032 茨城県日立市西成沢町 4 丁目 7 番 4 4 号 Ibaraki (JP). 榊原 憲一

(SAKAKIBARA, Kenichi) [JP/JP]; 〒5258526 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: 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 7 0 号 住友生命 OBP プラザビル 1 0 階 Osaka (JP).

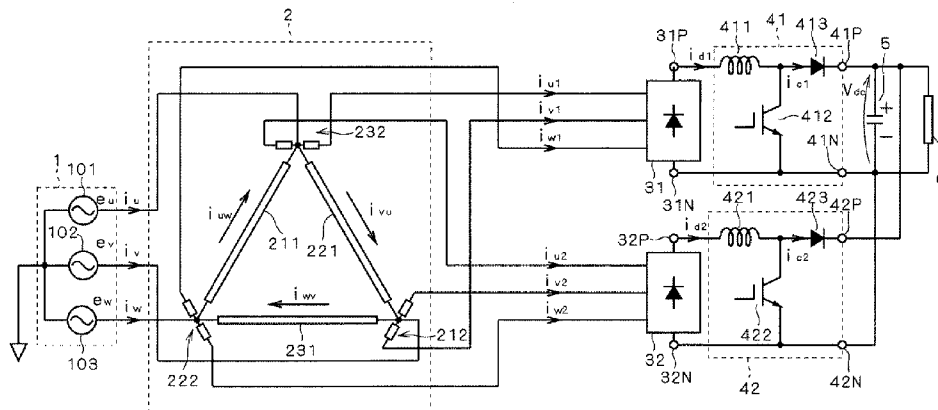
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,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

[続葉有]

(54) Title: RECTIFYING CIRCUIT, AND THREE-PHASE RECTIFYING CIRCUIT

(54) 発明の名称: 整流回路及び三相整流装置



(57) Abstract: An electric current to flow through a transformer for outputting plural sets of three-phase currents to a multiplex rectifying circuit is easily brought close to a sinusoidal wave. Two diode bridges (31, 32) are provided at their output stages with choppers (41, 42), respectively, the output sides of which are connected in parallel with a smoothing capacitor (5). By controlling the actions of the two choppers (41, 42), the electric currents, which are allowed by the choppers (41, 42) to enter the diode bridges (31, 32), respectively, are changed into either triangular waves opposite in phase to each other or waveforms of intermediate phases of the three phases.

(57) 要約: 本発明は、多重整流回路に与える複数組の三相電流を出力するための変圧器に流れる電流を、容易に正弦波に近づける。二つのダイオードブリッジ (31, 32) の出力段に、それぞれチョッパ (41, 42) を設け、それらの出力側を平滑コンデンサ (5) に対して並列に接続する。二つのチョッパ (41, 42) の動作を制御することにより、それぞれがダイオードブリッジ (31, 32) に入力を許す電流を、相互に逆相の三角波、もしくは三相の中間相波形とする。



WO 2007/077717 A1



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。