

(43) 国際公開日  
2006 年 6 月 15 日 (15.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/061977 A1(51) 国際特許分類:  
H02M 7/48 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/021038

(22) 国際出願日: 2005 年 11 月 16 日 (16.11.2005)

(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2004-356973 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004) 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): 山井 広之 (YAMAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5202132 滋賀県大津市神領 2-1-31 Shiga (JP). 関本 守満 (SEKIMOTO,

Morimitsu) [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).

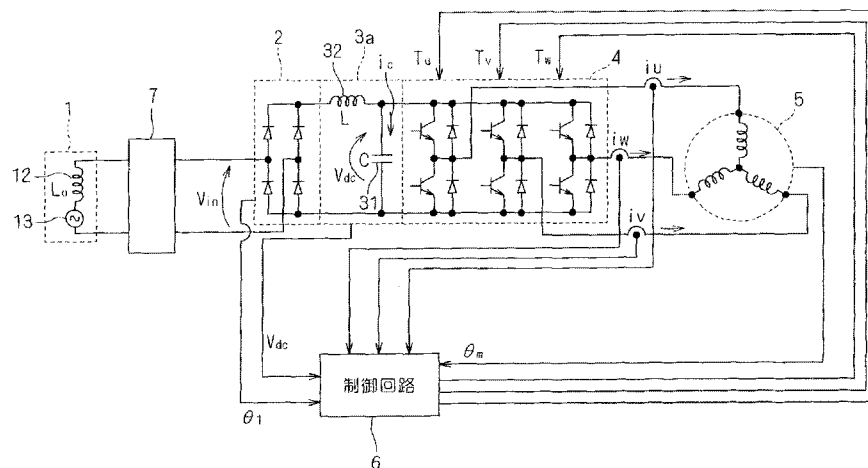
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, 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,

[続葉有]

(54) Title: MULTI-PHASE CURRENT SUPPLYING CIRCUIT, DRIVING APPARATUS, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 多相電流供給回路、駆動装置、圧縮機、及び空気調和機



6.. CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A multi-phase current supplying circuit comprises a diode bridge (2), an intervening circuit (3a), an inverter (4), a control circuit (6) and a lightning arrester (7). A single-phase AC power supply system (1) is connected to the diode bridge (2) via the lightning arrester (7), whereby a single-phase AC voltage ( $V_{in}$ ) is full-wave rectified. The intervening circuit (3a), which has a capacitor (31) and an inductor (32), is constituted by a choke input type of lowpass filter. Specifically, an end of the inductor (32) is connected to an end of the capacitor (31), and an output of the diode bridge (2) is received between the other end of the inductor (32) and the end of the capacitor (31), whereby a rectified voltage ( $V_{dc}$ ) occurring across the capacitor (31) is outputted to the inverter (4).(57) 要約: 本発明にかかる多相電流供給回路はダイオードブリッジ (2)、介在回路 (3a)、インバータ (4)、制御回路 (6) 及び避雷器 (7) を備えている。ダイオードブリッジ (2) には避雷器 (7) を介して、単相交流の電源系統 (1) が接続され、単相交流電圧 ( $V_{in}$ ) が全波整流される。介在回路 (3a) は、コンデンサ

[続葉有]



WO 2006/061977 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。

---

(31) 及びインダクタ (32) を有しており、チョークインプット型のローパスフィルタで構成されている。具体的にはインダクタ (32) の一端とコンデンサ (31) の一端とが接続され、インダクタ (32) の他端とコンデンサ (31) の一端との間にダイオードブリッジ (2) の出力を受け、コンデンサ (31) の両端に生じた整流電圧 ( $v_{dc}$ ) をインバータ 4 に出力する。