

2310103
2003003787

(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
2002 年 11 月 28 日 (28.11.2002)

PCT

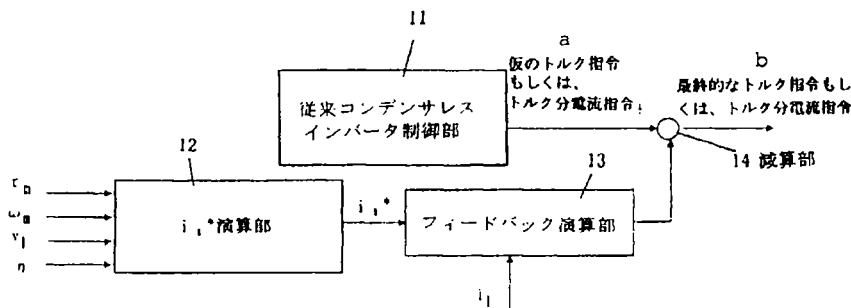
(10) 国際公開番号
WO 02/095918 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02M 7/48 (71) 出願人 および
(72) 発明者: 高橋 勲 (TAKAHASHI, Isao) [JP/JP]; 〒940-2114 新潟県 長岡市 北山町 4 丁目 4 6 3 番地 Niigata (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/04969
- (22) 国際出願日: 2002 年 5 月 22 日 (22.05.2002) (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]; 〒525-0044 滋賀県 草津市 岡本町字大谷 1 0 0 0 番地の 2 株式会社ダイキン空調技術研究所内 Shiga (JP).
- (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2001-155477 2001 年 5 月 24 日 (24.05.2001) JP (74) 代理人: 津川 友士 (TSUGAWA, Tomoo); 〒536-0005 大阪府 大阪市 城東区中央 2 丁目 7 番 7 号 ライオンズマンション野江 1 2 0 1 号 Osaka (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]; 〒530-8323 大阪府 北区 中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP). (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

[続葉有]

(54) Title: INVERTER CONTROL METHOD AND ITS DEVICE

(54) 発明の名称: インバータ制御方法およびその装置



11...CONVENTIONAL CAPACITORLESS INVERTER CONTROL BLOCK

12... I_1^* CALCULATING BLOCK

13...FEEDBACK CALCULATING BLOCK

a...TENTATIVE TORQUE COMMAND OR TENTATIVE TORQUE CURRENT COMMAND

b...FINAL TORQUE COMMAND OR FINAL TORQUE CURRENT COMMAND

14...SUBTRACTING BLOCK

WO 02/095918 A1

(57) Abstract: An inverter controlling device for controlling an inverter so that the capacitor current may be decreased and the distortion of the power supply current may be decreased, comprising a conventional capacitorless inverter control block (11), an I_1^* calculating block (12) for receiving a motor torque τ_m , a motor rotational speed ω_m , a power supply voltage V_1 , and a factor η , performing calculation of equation (10) to determine a power supply current i_1 , and outputting the power supply current i_1 as a power supply current command variable i_1^* , a feedback calculating block (13) for receiving the power supply current command variable i_1^* and a real current i_1 and outputting a torque command for correction or a torque current command for correction after performing calculation (e.g., PI calculation) so that the difference between the power supply current command variable i_1^* and the real current i_1 may be zero, and a subtraction block (14) for subtracting the torque command for correction or the torque current command for correction from a tentative torque command or a tentative torque current command outputted from the conventional capacitorless inverter control block (11) so as to generate a final torque command or a final torque current command.

[続葉有]



162162



ACTION