

(43) 国際公開日
2006年10月19日 (19.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/109415 A1

(51) 国際特許分類:

B66B 5/02 (2006.01)

B66B 25/00 (2006.01)

B66B 1/30 (2006.01)

(74) 代理人: 西岡 伸泰 (NISHIOKA, Nobuyasu); 〒5400026
大阪府大阪市中央区内本町2丁目1番13号 住友生命・
大西ビル10階 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/305333

(22) 国際出願日:

2006年3月13日 (13.03.2006)

(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2005-113814 2005年4月11日 (11.04.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): フジテック株式会社 (FUJITEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5678510
大阪府茨木市庄1丁目28番10号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡田 隆夫 (OKADA, Takao) [JP/JP]; 〒5678510 大阪府茨木市庄
1丁目28番10号 フジテック株式会社内 Osaka (JP).

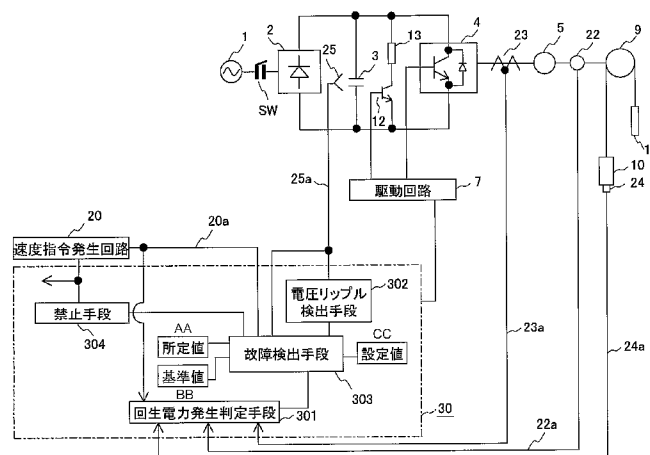
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG,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

[続葉有]

(54) Title: ELEVATING MACHINE CONTROL APPARATUS

(54) 発明の名称: 昇降機の制御装置



7... DRIVING CIRCUIT
20... SPEED INSTRUCTION GENERATING CIRCUIT
304... INHIBITING MEANS
302... VOLTAGE RIPPLE DETERMINING MEANS
AA... PREDETERMINED VALUE
BB... REFERENCE VALUE
303... FAULT DETECTING MEANS
CC... ESTABLISHED VALUE
301... REGENERATION POWER GENERATION DETECTING MEANS

(57) Abstract: An elevating machine control apparatus controls an inverter (4) to drive, by use of an AC power, an AC motor (5) connected to the inverter (4), and causes a current to flow in a power generation braking resistor (13) to perform a braking during the regenerating operation of the AC motor (5). During stoppage of the elevating machine, if the ripple amount of the DC stage voltage of the inverter (4) is equal to or greater than an established value, the elevating machine control apparatus inhibits the starting of the operation of the elevating machine, while interrupting the power supply to the power generation braking resistor (13). During operation of the elevating machine, if the DC stage voltage of the inverter (4) during the regenerating operation is equal to or smaller than a reference value, the elevating machine control apparatus instructs the stoppage of the operation of the elevating machine, while interrupting the power supply to the power generation braking resistor (13).

[続葉有]

WO 2006/109415 A1



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

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: インバータ(4)を制御して、該インバータ(4)に接続されている交流電動機(5)を交流電力により駆動すると共に、交流電動機(5)の回生動作時には発電制動用抵抗(13)に電流を流して制動を行なう昇降機の制御装置において、昇降機の停止中に、インバータ(4)の直流段電圧のリプル量が設定値以上ならば、昇降機の運転開始を禁止すると共に発電制動用抵抗(13)への電力供給を遮断する。或いは、昇降機の運転中に、回生動作時におけるインバータ(4)の直流段電圧が基準値以下ならば、昇降機の運転停止を指令すると共に、発電制動用抵抗(13)への電力供給を遮断する。