

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005303 A1

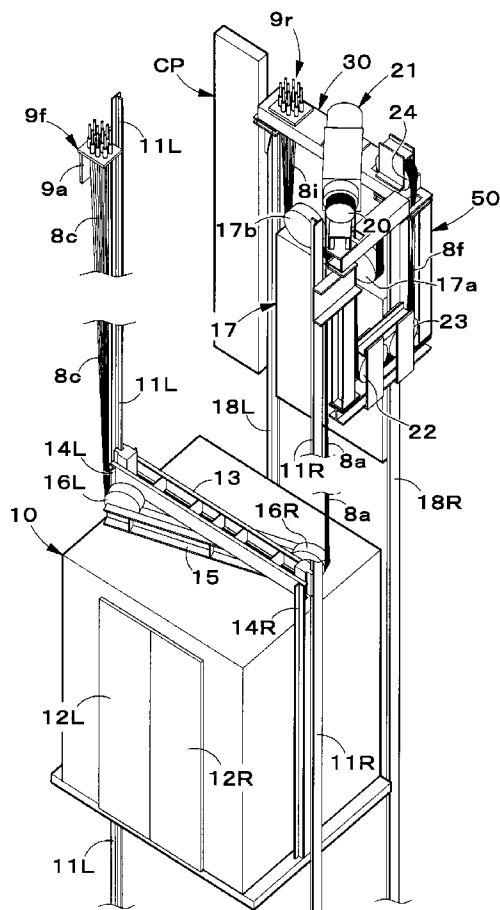
- (51) 国際特許分類⁷: B66B 11/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009658
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 7 日 (07.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-196637 2003 年 7 月 14 日 (14.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝エレベータ株式会社 (TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 5 番 2 7 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和泉 一裕 (IZUMI,

Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 川崎 幹 (KAWASAKI, Kan) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 浅見 郁夫 (ASAMI, Ikuo) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 石井 隆史 (ISHII, Takashi) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 浦田 尚紀 (URATA, Takanori) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 藤村 俊 (FUJIMURA, Syun) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 東 雅之 (HIGASHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社府中工場内 Tokyo (JP). 倉光 昌裕 (KURAMITSU, Masahiro) [JP/JP]; 〒1830043

/ 続葉有 /

(54) Title: MACHINE ROOM-LESS ELEVATOR

(54) 発明の名称: マシンルームレスエレベータ



(57) Abstract: Vibration occurs in a drive device and upper and lower diverting sheaves when a cage and a balance weight are lifted and lowered is not transmitted from guide rails to wall surfaces of a lifting/lowering path. Vibration-insulating means (41, 42, 43) are arranged between a foundation (30), which supports a drive device (21) and an upper diverting sheave (24), and supporting means (36, 37, 38), respectively, of respective guide rails (11R, 18R, 11L). Further, vibration-insulating means (54, 55) are respectively arranged between vertical members (51, 52) of a supporting frame (50), supporting lower diverting sheaves (22, 23), and a horizontal member (53). This cuts off a vibration transmission path from the drive device (21), the upper diverting sheave (24), and the lower diverting sheaves (22, 23) to side walls of the lifting/lowering path.

(57) 要約: 乗りかごおよび釣合錘の昇降に伴って駆動装置や上下のそらせシーブに発生する振動が、ガイドレールから昇降路の壁面に伝達されないようにする。駆動装置 21 および上側そらせシーブ 24 を支持している架台 30 と各ガイドレール 11R, 18R, 11L の各支持手段 36, 37, 38 との間に防振手段 41, 42, 43 をそれぞれ介装する。また、下側そらせシーブ 22, 23 を支持している支持枠 50 の縦部材 51, 52 と水平部材 53 との間に防振手段 54, 55 をそれぞれ介装する。これにより、駆動装置 21, 上側そらせシーブ 24 および下側そらせシーブ 22, 23 から昇降路の側壁に至る振動伝達経路を途中で遮断することができる。



東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社
社府中工場内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士
ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, 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,
IT, LU, 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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

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。