

(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
2021年8月12日(12.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/157086 A1

- (51) 国際特許分類:
B66B 3/00 (2006.01) *B66B 5/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/004967
- (22) 国際出願日: 2020年2月7日(07.02.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 三菱電機ビルテクノサービス株式会社 (MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 安部 雅哉 (ABE, Masaya); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号 三菱電

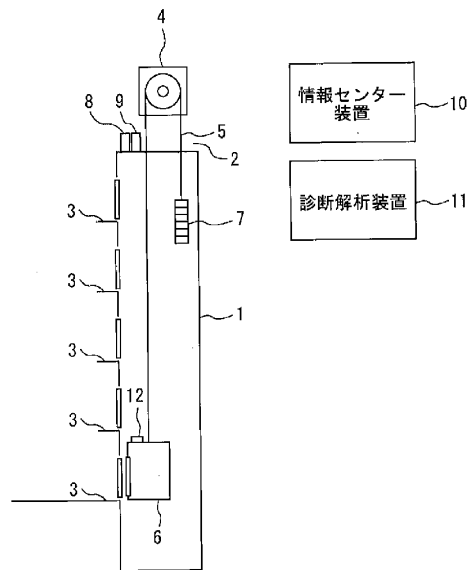
機ビルテクノサービス株式会社内 Tokyo (JP).
藤田 武 (FUJITA, Takeshi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号 三菱電機ビルテクノサービス株式会社内 Tokyo (JP).
尾田 巧 (ODA, Takumi); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目7番1号 三菱電機ビルテクノサービス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 高田 守, 外 (TAKADA, Mamoru et al.); 〒1040045 東京都中央区築地1丁目12番2号 コンワビル7階 特許業務法人 高田・高橋国際特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC ANALYSIS DEVICE FOR VERTICAL TRANSPORTATION DEVICES

(54) 発明の名称: 昇降機の診断装置および診断解析装置



10 Information center device
11 Diagnostic analysis device

(57) Abstract: Provided is a diagnostic device for vertical transportation devices with which it is possible to obtain information for proper diagnosis of vertical transportation devices. This diagnostic device for vertical transportation devices comprises: a housing that forms an outer shell; a storage unit that is housed in the housing and stores information; an acceleration detection unit that is housed in the housing, and, when a mobile object in a vertical transportation device is moved in a state in which the housing is attached to the mobile object, detects the vertical acceleration and horizontal

[続葉有]

WO 2021/157086 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

acceleration of the mobile object as diagnostic information of the mobile object in the vertical transportation device; and a control unit that is housed in the housing and causes the storage unit to store information on the vertical and horizontal accelerations detected by the acceleration detection unit in association with information on the detection timing.

(57) 要約: 昇降機の診断を適切に行うための情報を得ることができる昇降機の診断装置を提供する。昇降機の診断装置は、外郭をなす筐体部と、前記筐体部に収納され、情報を記憶する記憶部と、前記筐体部に収納され、前記筐体部が昇降機の移動物に取り付けられた状態において当該移動物が移動した際に当該移動物の鉛直方向の加速度と水平方向の加速度とを当該昇降機の移動物の診断情報として検出する加速度検出部と、前記筐体部に収納され、前記加速度検出部により検出された鉛直方向の加速度の情報と水平方向の加速度の情報とを検出タイミングの情報に対応付けて前記記憶部に記憶させる制御部と、を備えた。