

(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12月23日(23.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/255932 A1

(51) 国際特許分類:  
B66B 5/00 (2006.01)

7 番 1 号 三菱電機ビルテクノサービス株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/024222

(74) 代理人: 高田 守, 外(TAKADA, Mamoru et al.);  
〒1040045 東京都中央区築地 1 丁目 1 2 番 2  
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).

(22) 国際出願日: 2020年6月19日(19.06.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

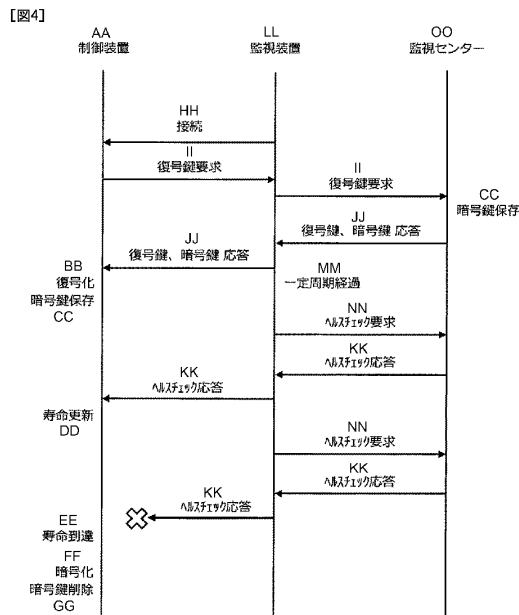
(71) 出願人: 三菱電機ビルテクノサービス株式会社 (MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(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, 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,

(72) 発明者: 渡邊 明彦 (WATANABE, Akihiko);  
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目

(54) Title: ELEVATOR CONTROL DEVICE, ELEVATOR MONITORING SYSTEM, AND ELEVATOR MONITORING METHOD

(54) 発明の名称: エレベーター制御装置、エレベーター監視システム及びエレベーター監視方法



AA... CONTROL DEVICE  
BB... DECODING  
CC... STORE DECODING KEY  
DD... UPDATE LIFETIME  
EE... END OF LIFETIME IS REACHED  
FF... ENCODING  
GG... DELETE ENCODING KEY  
HH... CONNECTION  
II... REQUEST DECODING KEY  
JJ... DECODING KEY AND ENCODING KEY RESPONSE  
KK... HEALTH CHECK RESPONSE  
LL... MONITORING DEVICE  
MM... CERTAIN PERIOD HAS PASSED  
NN... HEALTH CHECK REQUEST  
OO... MONITORING CENTER

(57) Abstract: The present invention achieves a proper use of a remote monitoring function in an elevator control device that monitors an elevator. The elevator control device is connected via a communication network to a remote monitoring server that remotely monitors the elevator. The elevator control device comprises: a processor that carries out a monitoring control process for monitoring the elevator; and a storage device. The storage device stores: a communication function in which a control program for the elevator to communicate with the remote monitoring server is stored; the remote

[続葉有]

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))

monitoring function in which a control program for the monitoring control process is stored; and a maintenance terminal function in which a control program for connection with a maintenance terminal is stored. The remote monitoring function is stored in an encoded manner in the storage device. In carrying out the encoded remote monitoring function, the processor uses the communication function to receive a decoding key for the remote monitoring function from the remote monitoring server, and uses the decoding key to decode the remote monitoring function so as to carry out the monitoring control process.

(57) 要約: エレベーターの監視を行うエレベーター制御装置において、遠隔監視機能の適正な利用を実現する。エレベーター制御装置は、エレベーターを遠隔監視する遠隔監視サーバーに通信ネットワークを介して接続される。エレベーター制御装置は、エレベーターの監視を行う監視制御処理を行うプロセッサと記憶装置とを備える。記憶装置には、エレベーターの遠隔監視サーバーとの通信を行うための制御プログラムが格納された通信機能と、監視制御処理のための制御プログラムが格納された遠隔監視機能と、保守端末との接続のための制御プログラムが格納された保守端末機能と、が格納される。遠隔監視機能は暗号化されて記憶装置に格納される。暗号化された遠隔監視機能を実行する場合、プロセッサは、通信機能を用いて遠隔監視機能の復号鍵を遠隔監視サーバーから受信し、復号鍵を用いて遠隔監視機能を復号し、監視制御処理を実行する。