

(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
2023年3月9日(09.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/032020 A1

(51) 国際特許分類:
H04Q 9/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031838

(22) 国際出願日: 2021年8月31日(31.08.2021)

(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: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 五明 清司(GOMYO, Seiji); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 松本 良

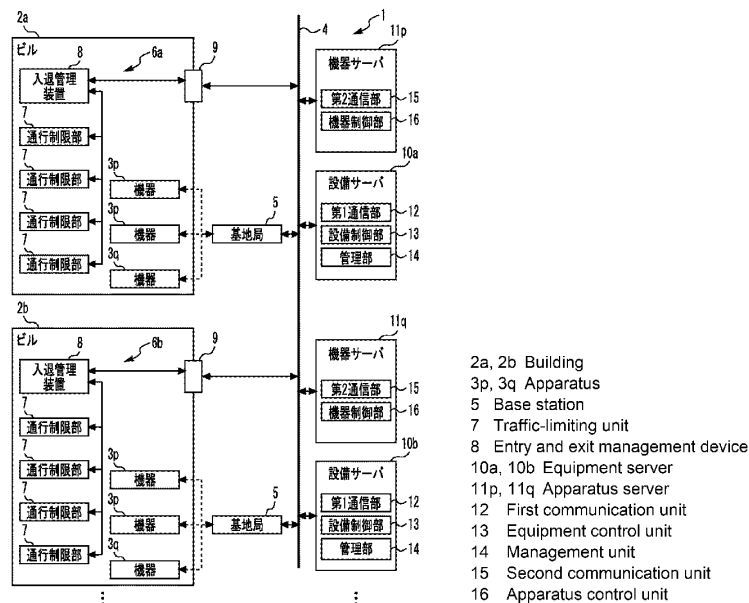
央(MATSUMOTO, Yoshio); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人高田・高橋国際特許事務所(TAKADA, TAKAHASHI & PARTNERS); 〒1040045 東京都中央区築地1丁目12番2号 コンワビル7階 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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: EQUIPMENT SERVER, APPARATUS SERVER, COMMUNICATION SYSTEM, AND DATA STRUCTURE

(54) 発明の名称: 設備サーバ、機器サーバ、通信システム、およびデータ構造



(57) Abstract: Provided are a communication system, an equipment server, an apparatus server, and a data structure with which a system for managing entry and exit to a facility and apparatuses moving in the facility are easy to operate in collaboration. The equipment server 10 of this communication system 1 comprises a first communication unit 12 and an equipment control unit 13. The first communication unit 12 communicates messages by a common data format to and from a plurality of apparatus servers 11. The equipment control unit 13, on the basis of messages received by the first

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

communication unit 12, controls an entry and exit management system 6 that is equipment in a building 2 and that includes one or more traffic-limiting units 7. The traffic-limiting units 7 are provided in the building 2 so as to be capable of limiting the traffic of a plurality of apparatuses 3. The apparatus servers 11 transmit messages to the equipment server 10 when the apparatuses 3 pass by locations where the traffic-limiting units 7 are provided. The equipment control unit 13 assesses, on the basis of the messages received by the first communication unit 12, whether or not the message is invalid. The equipment control unit 13 outputs the result of the assessment to the entry and exit management system 6.

(57) 要約: 施設の入退管理システムおよび当該施設を移動する機器が連携しやすい通信システム、設備サーバ、機器サーバ、およびデータ構造を提供する。通信システム1の設備サーバ10は、第1通信部12と、設備制御部13と、を備える。第1通信部12は、複数の機器サーバ11との間で、共通のデータ形式によるメッセージを通信する。設備制御部13は、第1通信部12が受信するメッセージに基づいて、ビル2内の設備であり1つ以上の通行制限部7を含む入退管理システム6を制御する。通行制限部7は、複数の機器3の通行を制限しうるようにビル2内に設けられる。機器サーバ11は、通行制限部7が設けられた場所を機器3が通行するときにメッセージを設備サーバ10に送信する。設備制御部13は、第1通信部12が受信するメッセージに基づいて当該メッセージが不正であるか否かを判定する。設備制御部13は、入退管理システム6に当該判定の結果を出力する。