

(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
2025年5月1日(01.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/088957 A1

(51) 国際特許分類:
G07C 9/20 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033507

(22) 国際出願日: 2024年9月19日(19.09.2024)

(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 2023-184220 2023年10月26日(26.10.2023) JP

(71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5710057 大阪府門真市元町2番6号(JP).

(72) 発明者: 柴野 伸之 (SHIBANO, Nobuyuki).
王 燕 峰 (WANG, Yanfeng). 大塚 貴丈 (OTSUKA, Takatomo).

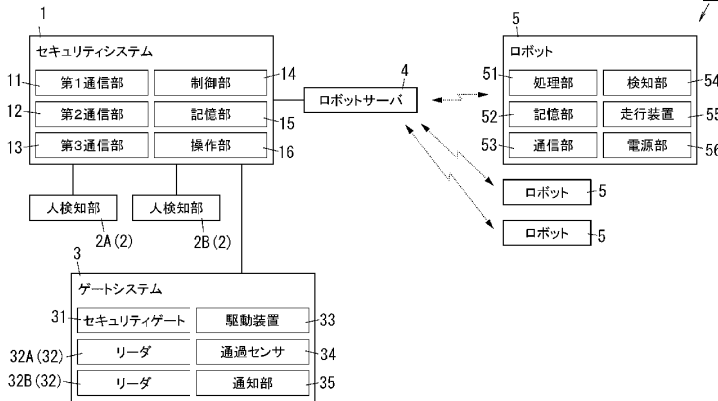
(74) 代理人: 弁理士法人北斗特許事務所(HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 JR梅田スクエアビル(JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: SECURITY SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: セキュリティシステム、制御方法及びプログラム

[図1]



- 1 Security system
2A (2), 2B (2) Person detection unit
3 Gate system
4 Robot server
5 Robot
11 First communication unit
12 Second communication unit
13 Third communication unit
14 Control unit
15, 52 Storage unit
16 Operating unit
31 Security gate
32A (32), 32B (32) Reader
33 Drive device
34 Passage sensor
35 Notification unit
51 Processing unit
53 Communication unit
54 Detection unit
55 Traveling device
56 Power source unit

(57) Abstract: The purpose of the present disclosure is to suppress reduction in security due to inadvertent opening of a security gate. A security system (1) according to the present disclosure includes a first communication unit (11), a second communication unit (12), and a control unit (14). The control unit (14) determines whether a security gate (31) is in a state in which opening is permissible or in a state in which opening is impermissible, on the basis of detection results of a person. Upon the first communication unit (11) receiving a gate-opening request signal from a robot (5), the control unit (14) opens the security gate (31) if the security gate (31) is in the state in which opening is permissible. Upon the first

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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 (11) receiving the gate-opening request signal from the robot (5), the control unit (14) maintains the security gate (31) in a closed state if the security gate (31) is in the state in which opening is impermissible.

(57) 要約: 本開示は、セキュリティゲートが不用意に開けられることによるセキュリティの低下を抑制することを目的とする。本開示のセキュリティシステム(1)は、第1通信部(11)と、第2通信部(12)と、制御部(14)と、を備える。制御部(14)は、人の検知結果に基づいて、セキュリティゲート(31)を開けてよい状態か開けてはいけない状態かを判断する。制御部(14)は、第1通信部(11)がロボット(5)から開扉要求信号を受信した際に、セキュリティゲート(31)を開けてよい状態であれば、セキュリティゲート(31)を開ける。制御部(14)は、第1通信部(11)がロボット(5)から開扉要求信号を受信した際に、セキュリティゲート(31)を開けてはいけない状態であれば、セキュリティゲート(31)を閉じた状態に維持する。