

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/190480 A1

(51) 国際特許分類:
G05D 1/02 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/012442

(22) 国際出願日: 2023年3月28日(28.03.2023)

(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 2022-051893 2022年3月28日(28.03.2022) JP

(71) 出願人: 清水建設株式会社 (SHIMIZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番6号 Tokyo (JP).

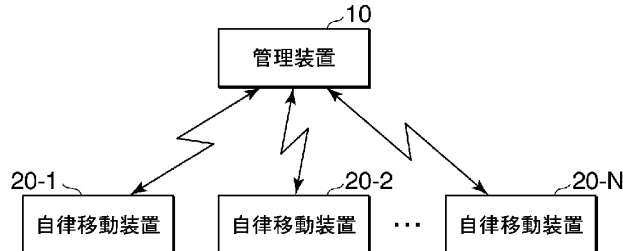
(72) 発明者: 木村 駿介 (KIMURA Shunsuke); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番6号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2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, 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: AUTONOMOUS MOBILE DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, AUTONOMOUS MOBILE DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 自律移動装置管理システム、自律移動装置管理方法及びプログラム



10 Management device
20-1, 20-2, 20-N Autonomous mobile device

(57) Abstract: This autonomous mobile device management system comprises a plurality of autonomous mobile devices that autonomously move inside a building on the basis of instruction information, and a management device that manages the plurality of autonomous mobile devices, wherein: the autonomous mobile devices are provided with an operation information transmission means for transmitting operation information to the management device, and an instruction information reception means for receiving instruction information transmitted by the management device; and the management device is provided with an operation information reception means for receiving the operation information transmitted by each of the autonomous mobile devices, a list creation means for creating a movement list for each of the autonomous mobile devices, a list updating means for updating the movement list for each of the autonomous mobile devices, and an instruction information transmission means for transmitting the instruction information to each of the autonomous mobile devices on the basis of the movement list for each of the autonomous mobile devices created by the list creation means or updated by the list updating means, the list updating means updating the movement list for one of the autonomous mobile devices on the basis of the operation information of the plurality of autonomous mobile devices.

[続葉有]

WO 2023/190480 A1

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本自律移動装置管理システムは、建物内を指示情報に基づいて自律移動する複数の自律移動装置と、複数の自律移動装置を管理する管理装置とを含み、自律移動装置は、稼働情報を管理装置に送信する稼働情報送信手段と、管理装置から送信された指示情報を受信する指示情報受信手段とを備え、管理装置は、夫々の自律移動装置から送信された稼働情報を受信する稼働情報受信手段と、夫々の自律移動装置の移動リストを作成するリスト作成手段と、夫々の自律移動装置の移動リストを更新するリスト更新手段と、リスト作成手段で作成、又は、リスト更新手段で更新した夫々の自律移動装置の移動リストに基づいて、夫々の自律移動装置に指示情報を送信する指示情報送信手段とを備え、リスト更新手段は、一の自律移動装置の移動リストを複数の自律移動装置の稼働情報に基づいて更新する。