

(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
2024年2月1日(01.02.2024)



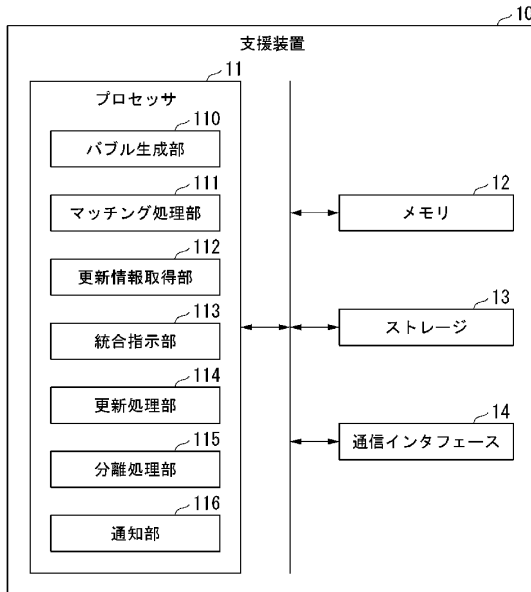
(10) 国際公開番号

WO 2024/024141 A1

- (51) 国際特許分類:
G08G 1/09 (2006.01) G08G 1/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005866
- (22) 国際出願日: 2023年2月17日(17.02.2023)
- (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 2022-117992 2022年7月25日(25.07.2022) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大野 秀和 (ONO Hidekazu); 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重工機械システム株式会社内 Hyogo (JP). 小西 高三郎 (KONISHI Kozaburo); 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重工機械システム株式会社内 Hyogo (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,

(54) Title: ASSISTANCE DEVICE, ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 支援装置、支援方法、およびプログラム



- 10 Assistance device
11 Processor
12 Memory
13 Storage
14 Communication interface
110 Bubble generation unit
111 Matching processing unit
112 Update information acquisition unit
113 Integration instruction unit
114 Update processing unit
115 Separation processing unit
116 Notification unit

(57) Abstract: This assistance device comprises: a bubble generation unit that, when a bubble registration request is accepted from a vehicle, generates bubbles using the vehicle as a leader and registers bubble information; a matching processing unit that selects a bubble satisfying a prescribed matching condition as a matching candidate for a bubble that is the request source of a following travel request; an integration instruction unit that instructs the leaders of each of the request source bubble and the matching candidate to carry out bubble integration; and an update processing unit that,

[続葉有]

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, 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, 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))

when an integration completion notification indicating that one of the request source bubble and the matching candidate has formed an integrated bubble is accepted, integrates the bubble information pertaining to the integration bubble with the bubble information pertaining to the integrated bubble that was integrated with the integration bubble to update the bubble information.

- (57) 要約: 支援装置は、車両からバブル登録要求を受け付けた場合に、当該車両をリーダーとするバブルを生成し、バブル情報を登録するバブル生成部と、所定のマッチング条件を満たすバブルを追従走行要求の要求元バブルに対するマッチング候補として選択するマッチング処理部と、前記要求元バブルおよび前記マッチング候補それぞれのリーダーにバブル統合を指示する統合指示部と、前記要求元バブルおよび前記マッチング候補の一方を統合バブルとすることを通知する統合完了通知を受け付けた場合に、前記統合バブルのバブル情報に前記統合バブルに統合される被統合バブルのバブル情報を統合して更新する更新処理部と、を備える。