

(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1月16日(16.01.2025)



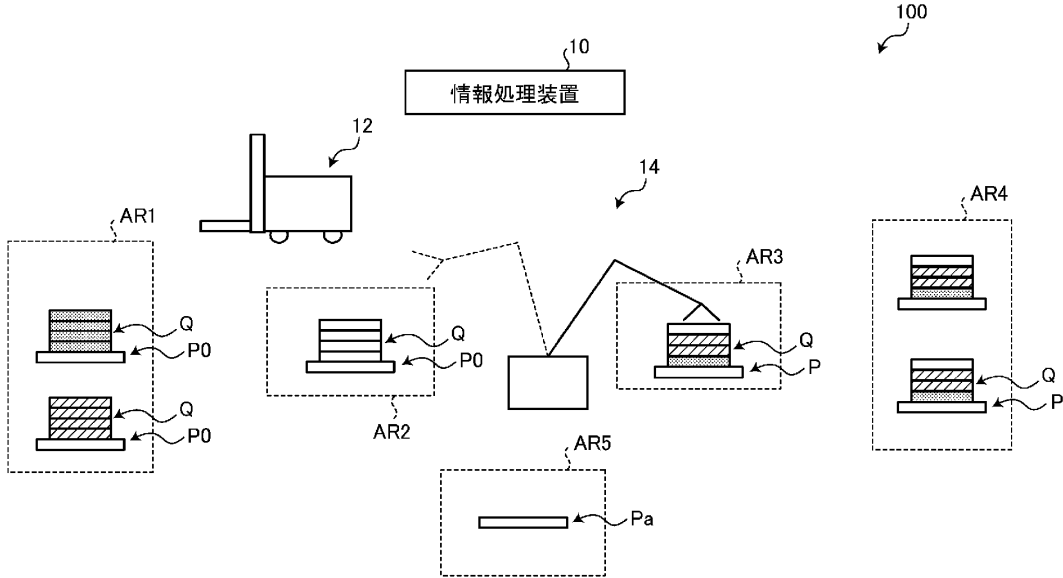
(10) 国際公開番号

WO 2025/013327 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 57/03 (2006.01) *B65G 60/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/006238
- (22) 国際出願日: 2024年2月21日(21.02.2024)
- (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 2023-112377 2023年7月7日(07.07.2023) 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: 入江 大史 (IRIE, Daishi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 古賀 祐一 (KOGA, Yuichi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 遠藤 洋 (ENDO, Hiroshi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎ノ門ダイビルイースト 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,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD, STOWAGE METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 情報処理方法、積付方法、プログラム、及び情報処理装置



10... Information processing device

(57) Abstract: The present invention suitably creates a stowage plan in accordance with work details. This information processing method comprises: a step for acquiring work information indicating goods to be shipped to a shipping destination; a step for calculating, on the basis of the work information, an initial solution that indicates stowage information indicating the goods to be allocated to each of multiple pallets and the stacking order of the goods in one of the pallets, and a stowage order indicating the order of stowing the pallets; a step for calculating, on the basis of the initial solution,

[続葉有]

WO 2025/013327 A1

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, 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))

an initial evaluation value indicating the degree of load of the shipping work in the initial solution; a step for calculating, on the basis of the initial solution, a neighborhood solution obtained by changing a part of the stowage information and the stowage order with respect to the initial solution; a step for calculating, on the basis of the neighborhood solution, a neighborhood evaluation value indicating the load degree of the shipping work in the neighborhood solution; and a step for setting the stowage information and the stowage order to be used for a stowage plan on the basis of the initial evaluation value and the neighborhood evaluation value.

(57) 要約: 作業内容に応じて適切に積付計画を作成する。情報処理方法は、出荷先に出荷する物品を示す作業情報を取得するステップと、作業情報に基づき、複数のパレットのそれぞれに割り当てられる物品、及びパレットにおける物品の積層順を示す積付情報と、積付が行われるパレットの順番を示す積付順とを示す初期解を算出するステップと、初期解に基づき、初期解における出荷作業の負荷度合いを示す初期評価値を算出するステップと、初期解に基づき、初期解に対して、積付情報及び積付順のうちの一部を変更した近傍解を算出するステップと、近傍解に基づき、近傍解における出荷作業の負荷度合いを示す近傍評価値を算出するステップと、初期評価値及び近傍評価値に基づき、積付計画に用いる積付情報及び積付順を設定するステップと、を含む。