

(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
2022年1月27日(27.01.2022)



(10) 国際公開番号

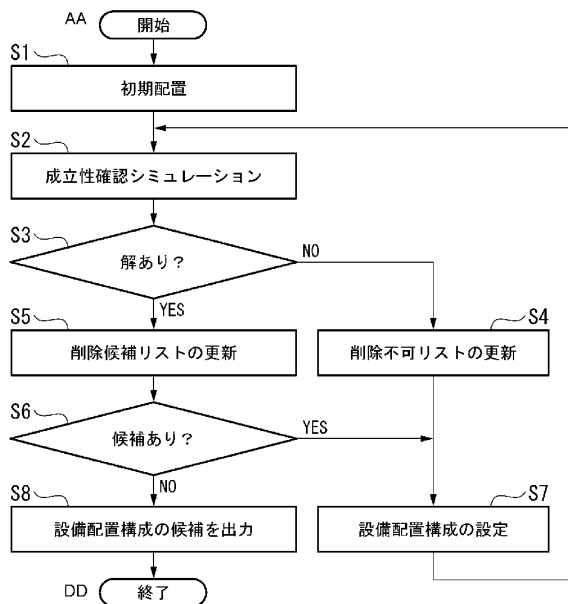
WO 2022/018977 A1

- (51) 国際特許分類:
B61L 27/00 (2006.01) B60M 3/02 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/021011
- (22) 国際出願日: 2021年6月2日(02.06.2021)
- (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 2020-123544 2020年7月20日(20.07.2020) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業エンジニアリング株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 岡崎 広昂 (OKAZAKI Hirotaka); 〒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). 尾西 京太郎 (ONISHI Kyotaro); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (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,

(54) Title: POSITIONING CONFIGURATION DESIGN DEVICE, POSITIONING CONFIGURATION DESIGN METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 配置構成設計装置、配置構成設計方法及びプログラム

【図4】



S1 Initial period positioning
S2 Feasibility confirmation simulation
S3 Does solution exist?
S4 Update non-deletable list
S5 Update deletion candidate list
S6 Does candidate exist?
S7 Set facility positioning configuration
S8 Output candidates for facility positioning configuration
AA Start
DD End

(57) Abstract: This positioning configuration design device comprises: a positioning configuration setting unit that deletes facilities that can be deleted from facilities positioned in each of a plurality of positions, and sets a positioning configuration for each facility; a feasibility confirmation unit that determines whether a prescribed condition is feasible in the set positioning configuration of each facility; a deletion candidate list update unit that registers, in a deletion candidate list, information about the deleted facilities in a positioning configuration for which the condition is feasible; a non-deletable

〔続葉有〕

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, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
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))

list update unit that registers, in a non-deletable list, information about the deleted facilities in the positioning configuration for which the condition is not feasible; and a control unit that repeatedly performs a confirmation process, including the setting of the positioning configuration and the determination of the feasibility of the condition, while increasing the number of facilities to be deleted one at a time, until a positioning configuration can be calculated for which the condition is feasible and no more facilities can be deleted.

(57) 要約: この配置構成設計装置は、複数の位置の各々に配置された設備から削除できる可能性がある設備を削除して、設備の配置構成を設定する配置構成設定部、設定した設備の配置構成において、所定の条件が成立するか否かを判定する成立性確認部、条件が成立する配置構成において削除された設備の情報を削除候補リストに登録する削除候補リスト更新部、条件が成立しない配置構成において削除された設備の情報を削除不可リストに登録する削除不可リスト更新部、条件が成立し且つそれ以上設備を削除することができない配置構成が算出できるまで、配置構成の設定と条件の成立性の判定を含む確認処理を、削除する設備の数を1ずつ増加させながら繰り返し実行させる制御部、を備える。