(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10月30日(30.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/225127 A1

(51) 国際特許分類:
F16B 1/02 (2006.01) *F16B 11/00* (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/004516

(22) 国際出願日： 2025年2月12日(12.02.2025)

(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 2024-070627 2024年4月24日(24.04.2024) 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 (JP).

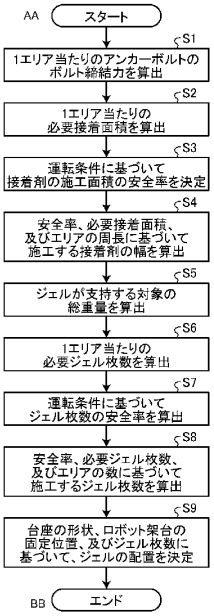
(72) 発明者: 青木 将一 (**AOKI, Shoichi**); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 (JP). 河本 洋 (**KAWAMOTO, Hiroshi**); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 (JP). 藤里 淳史 (**FUJISATO, Atsushi**); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 (JP).

(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 (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:** CONSTRUCTION METHOD

(54) 発明の名称： 施工方法



S1 ... Calculate bolt fastening force of anchor bolt per area
S2 ... Calculate required adhesion area per area
S3 ... Determine safety factor for construction area of adhesive on the basis of operation condition
S4 ... Calculate width of adhesive to be constructed on the basis of safety factor, required adhesion area, and the circumferential length of area
S5 ... Calculate total weight of object to be supported by gel
S6 ... Calculate required number of gel sheets per area
S7 ... Calculate safety factor for number of gel sheets on the basis of operation condition
S8 ... Calculate number of gel sheets to be constructed on the basis of safety factor, require dnumber of gel sheets, and number of areas
S9 ... Determine arrangement of gel on the basis of shape of pedestal, fixing position of robot base, and number of gel sheets
AA ... Start
BB ... End

(57) **Abstract:** Provided is a construction method with which it is possible to construct an adhesive with an appropriate adhesion area. The construction method is for constructing, in a state where a movable device at least partially movable with respect to a pedestal is fixed to the pedestal, a gel-like support member interposed between the pedestal and a floor surface and supporting the pedestal, and an adhesive interposed between the pedestal and the floor surface for adhering the pedestal to the floor surface. The construction method includes: calculating a required adhesion area on the basis of

WO 2025/225127 A1

[続葉有]

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, UY, 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)）

design values of the pedestal and the movable device and the tensile strength of the adhesive; determining an adhesive safety factor for the construction area of the adhesive according to a load level estimated on the basis of an operation condition including the speed, operation rate, installation environment, and weight of the movable device; and calculating the width of the adhesive to be constructed on the basis of the adhesive safety factor, the required adhesion area, and the length for which the adhesive is applied.

(57) 要約：接着剤を適切な接着面積で施工できる施工方法を提供する。施工方法は、台座に対して少なくとも一部が可動する可動装置が前記台座に対して固定された状態において、前記台座と床面との間に介在して前記台座を支持するジェル状の支持部材と、前記台座と前記床面との間に介在して前記台座を前記床面に接着する接着剤と、を施工する施工方法であって、前記台座及び前記可動装置の設計値と前記接着剤の引張強度とに基づいて必要接着面積を算出することと、前記可動装置の速度、稼働率、設置環境、及び重量を含む運転条件に基づいて推定された負荷レベルに応じて、前記接着剤の施工面積の接着剤安全率を決定することと、前記接着剤安全率と、前記必要接着面積と、前記接着剤を塗布する長さと、に基づいて、施工する前記接着剤の幅を算出することと、を含む。