(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2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/205170 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) *B25J 9/02* (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/010212

(22) 国際出願日： 2025年3月17日(17.03.2025)

(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 2024-056019 2024年3月29日(29.03.2024) JP

(71) 出願人: 東京エレクトロン株式会社(**TOKYO ELECTRON LIMITED**) [JP/JP]; 〒1076325 東京都港区赤坂五丁目３番１号 (JP).

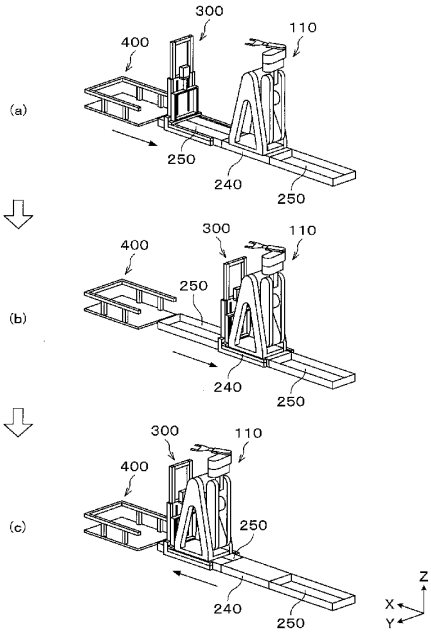
(72) 発明者: 音峯 佑哉(**OTOMINE, Yuya**); 〒4070192 山梨県韮崎市穂坂町三ツ沢６５０ 東京エレクトロン株式会社内 (JP). 豊巻 俊明(**TOYOMAKI, Toshiaki**); 〒9813629 宮城県黒川郡大和町テクノヒルズ１番 東京エレクトロン宮城株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 金本 哲男，外(**KANEMOTO, Tetsuo** et al.); 〒1620065 東京都新宿区住吉町１－２０ 角張ビル 曙国際特許事務所 (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:** CONVEYANCE DEVICE

(54) 発明の名称： 搬送装置



(57) **Abstract:** This conveyance device for substrates comprises: a body having an internal space composed of a front part that has linked thereto a load port where a container for accommodating a substrate is placed and that extends in the device width direction, a rear part that has linked thereto a load lock module provided in a processing device and that faces the front part in the device depth direction, a bottom part where a conveyance robot for conveying a substrate is placed, a ceiling part that faces the bottom part, and a pair of lateral parts that face each other in the device width direction; and a structure that is provided to the bottom part and that has a support base to which the conveyance robot is fixed and a structurally characteristic part extending in the device width direction. The lateral parts are each provided with an opening. The structurally characteristic part has a contiguous surface contiguous with a lateral surface, of the support base, that extends in the device width direction.

(57) 要約：基板の搬送装置であって、基板を収容する容器が載置されるロードポートが連結され、装置幅方向に延在する前部と、処理装置に設けられたロードロックモジュールが連結され、前部と装置奥行方向で対向する後部と、基板を搬送する搬送ロボットが載置される底部と、底部と対向する天井部と、装置幅方向で対向する一対の側部とから構成される内部空間を有する本体部と、底部に設けられる構造体であって、搬送ロボットが固定される支持台と、装置幅方向に延在する構造的特徴部とを有する構造体と、を備え、側部には開口部が設けられ、構造的特徴部は、支持台の装置幅方向に延在する側面と連続する連続面を有する。

WO 2025/205170 A1

［続葉有］

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, 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)）