

(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6月13日(13.06.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/122079 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/68 (2006.01) H01L 21/677 (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)

FIRM); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区
新横浜二丁目13番地6 第一K・Sビル
402号室 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014883

(22) 国際出願日: 2023年4月12日(12.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社東光高岳 (TAKAOKA TOKO
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1350061 東京都江東区豊
洲五丁目6番36号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 荒浪 太一 (ARANAMI, Taichi);
〒4312103 静岡県浜松市北区新都田一丁目
1番1号 株式会社東光高岳内 Shizuoka (JP).
鈴木 祥平 (SUZUKI, Shohei); 〒4312103 静岡
県浜松市北区新都田一丁目1番1号 株式
会社東光高岳内 Shizuoka (JP).

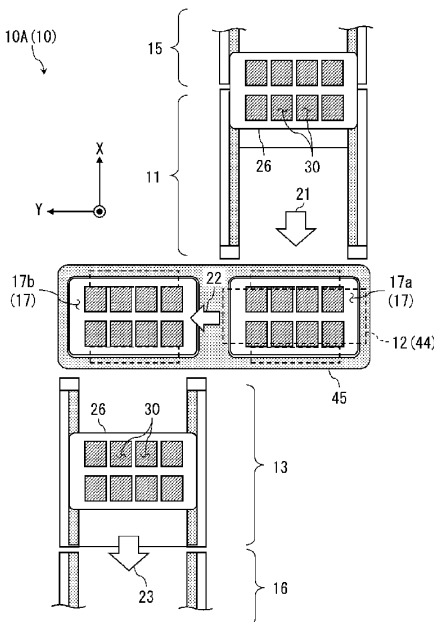
(74) 代理人: 弁理士法人 東京国際特許
事務所 (TOKYO INTERNATIONAL PATENT

(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,
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, 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,

(54) Title: WORKPIECE CONVEYANCE APPARATUS AND WORKPIECE INSPECTION DEVICE

(54) 発明の名称: ワーク搬送装置及びワーク検査装置



(57) Abstract: Provided are: a workpiece inspection device for which an increase in size can be avoided, even when a large inspector is utilized; and a workpiece conveyance apparatus that improves the degree of freedom in the design and layout of the workpiece inspection device. A workpiece conveyance apparatus (10) comprises: a carry-in means (15) for carrying in a tray (26) on which workpieces (30) are positioned prior to inspection; a first transfer part (11) that transfers the tray (26), which has been carried in, in a first direction (21) and directs the workpieces (30) toward a first inspection area (17a); a second transfer part (12) that transfers the tray (26) in a second direction (22), which is orthogonal to the first direction (21), and directs the workpieces (30) toward a second inspection area (17b); a third transfer part (13) that transfers the tray (26) on which the workpieces (30) are positioned after inspection in a third direction, which is orthogonal to the second direction (22); and a carry-out means (16) that carries out the tray (26).

WO 2024/122079 A1

[続葉有]

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：

- 国際調査報告（条約第21条(3)）
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正
を受理した際には再公開される。（規則
48.2(h)）
- 出願人の請求に基づく第21条(2)(a)による期
間経過前の公開。

(57) 要約：大型の検査器が適用される場合であっても、大型化を回避できるワーク検査装置及びこのワーク検査装置のデザインやレイアウトの自由度を向上させるワーク搬送装置を提供する。ワーク搬送装置（10）は、検査前のワーク（30）を配置したトレー（26）を搬入する搬入手段（15）と、搬入したトレー（26）を第1方向（21）に移送しワーク（30）を第1検査領域（17a）に向かわせる第1移送部（11）と、第1方向（21）とは直交する第2方向（22）にトレー（26）を移送しワーク（30）を第2検査領域（17b）に向かわせる第2移送部（12）と、検査後のワーク（30）を配置したトレー（26）を第2方向（22）とは直交する第3方向（23）に移送する第3移送部（13）と、トレー（26）を搬出する搬出手段（16）と、を備えている。