

(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
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)

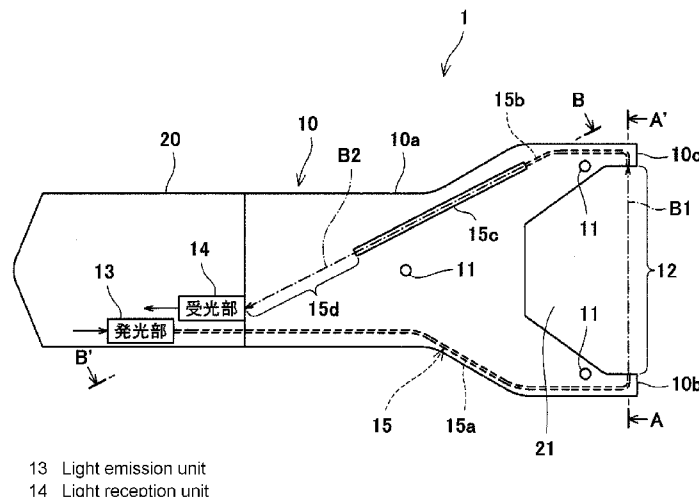


(10) 国際公開番号
WO 2014/103299 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) *H01L 21/67* (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007581
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 25 日(25.12.2013)
- (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 2012-286697 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP
- (71) 出願人: 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町 3 丁目 1 番 1 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 吉田 哲也(YOSHIDA, Tetsuya). 芝田 武士(SHIBATA, Takeshi).
- (74) 代理人: 特許業務法人 有古特許事務所(PATENT CORPORATE BODY ARCO PATENT OFFICE); 〒6500031 兵庫県神戸市中央区東町 1 2 3 番地の 1 貿易ビル 3 階 Hyogo (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))

(54) Title: END EFFECTOR

(54) 発明の名称: エンドエフェクタ



13 Light emission unit
14 Light reception unit

(57) Abstract: This end effector (1) is provided with the following: a hand (10); a substrate holding member (11) disposed on the hand (10); a mapping detection unit (12) disposed on the distal ends (10b, 10c) of the hand; a light emission unit (13) disposed on the hand (10) and for generating detection light; a light reception unit (14) disposed on the hand (10) and for receiving detection light and converting the detected light into electrical output; and a light path (15) formed so that detection light emitted from the light emission unit (13) passes therethrough and is incident on the light reception unit (14). The light path (15) is formed so that detection light (B1) is shielded by a substrate (W) within a cassette (6) that is detected by the mapping detection unit (12), and detection light (B2) is shielded by the substrate (W) held by the substrate holding member (11).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/103299 A1



本発明に係るエンドエフェクタ（１）は、ハンド（１０）と、ハンド（１０）に設けられた基板保持部（１１）と、ハンドの先端部（１０ｂ）及び（１０ｃ）に設けられたマッピング検出部（１２）と、ハンド（１０）に設けられ、検出光を発生する発光部（１３）と、ハンド（１０）に設けられた検出光を受光して当該検出光を電氣的出力に変換する受光部（１４）と、発光部（１３）から出射された検出光が通過して受光部（１４）に入射するように形成された光路（１５）とを備える。光路（１５）は、マッピング検出部（１２）が検出するカセット（６）内の基板（Ｗ）によって検出光（Ｂ１）が遮光され且つ基板保持部（１１）に保持される基板（Ｗ）によって検出光（Ｂ２）が遮光されるように形成されている。