

(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11月28日(28.11.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/241654 A1

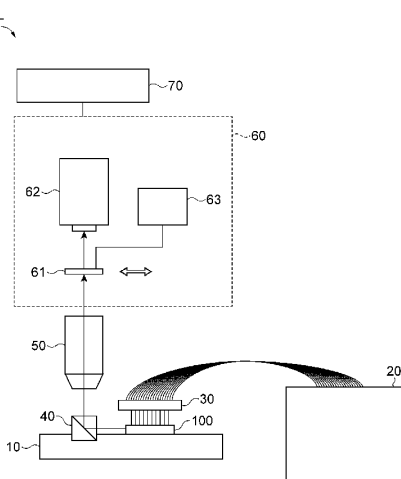
- (51) 国際特許分類:
G01M 11/00 (2006.01) H01S 5/0683 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/008100
- (22) 国際出願日: 2024年3月4日(04.03.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-083322 2023年5月19日(19.05.2023) JP
- (71) 出願人: 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP];
- (72) 発明者: 中村 共則 (NAKAMURA Tomonori);
〒4358558 静岡県浜松市中央区市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiaki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, CL, CN,

(54) Title: INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD

(54) 発明の名称: 検査装置及び検査方法



WO 2024/241654 A1



(57) **Abstract:** An inspection device 1 comprises: a stage 10 that holds a PIC 100; a PIC controller 20 that controls operation of the PIC 100; an LRG filter 61 having transmission characteristics such that transmittance changes linearly in a prescribed wavelength range, the LRG filter 61 transmitting or reflecting light that is guided by a waveguide 108 and outputted from at least one light-outputting unit 102 on the basis of the transmission characteristics; a camera 62 that captures the light transmitted through the LRG filter 61 and outputs a transmission image, and captures the light that has arrived without passing through the LRG filter 61 and outputs a full-light-quantity image; and a computer 70 that, on the basis of the transmission image and the total-light-quantity image, executes a first process for deriving wavelength information pertaining to the light outputted from the light-outputting unit 102.

(57) 要約: 検査装置 1 は、PIC 100 を保持するステージ 10 と、PIC 100 の動作を制御する PIC コントローラ 20 と、所定の波長域において透過率が線形に変化する透過特性を有し、導波路 108 によって導光されて少なくとも 1 つの光出力部 102 から出力された光を、透過特性に基づいて透過又は反射する LRG フィルタ 61 と、LRG フィルタ 61 を透過した光を撮像し透過画像を出力すると共に、LRG フィルタ 61 を介さずに到達した光を撮像し全光量画像を出力するカメラ 62 と、透過画像及び全光量画像に基づいて、光出力部 102 から出力された光の波長情報を導出する第 1 処理を実行するコンピュータ 70 と、を備える。

[続葉有]

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, 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))