

(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
2020年4月16日(16.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/075293 A1

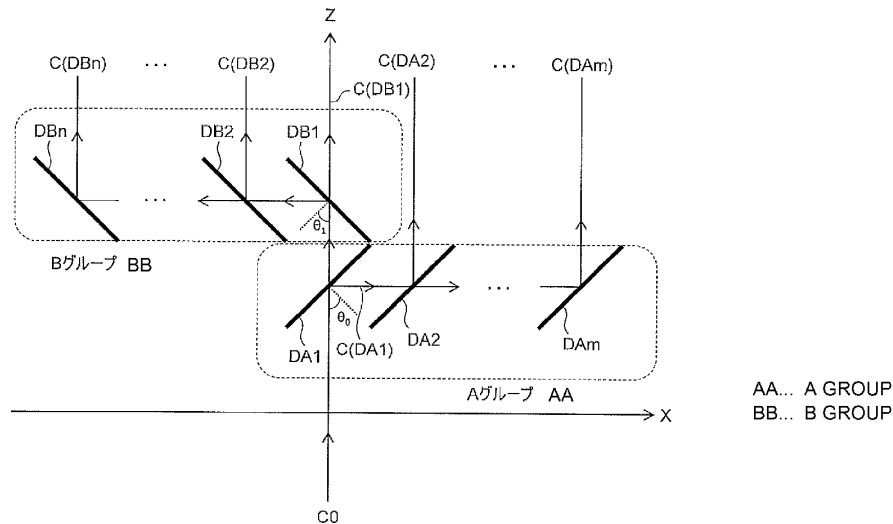
- (51) 国際特許分類:
G01J 3/36 (2006.01) *G02B 27/10* (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/038131
- (22) 国際出願日: 2018年10月12日(12.10.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社日立ハイテクノロジーズ(HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058717 東京都港区西新橋一丁目2 4 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 穴 沢 隆 (ANAZAWA Takashi); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番

- 6 号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 伊名波 良仁(INABA Ryoji); 〒1058717 東京都港区西新橋一丁目2 4 番 1 4 号 株式会社日立ハイテクノロジーズ内 Tokyo (JP). 山本 周平(YAMAMOTO Shuhei); 〒1058717 東京都港区西新橋一丁目2 4 番 1 4 号 株式会社日立ハイテクノロジーズ内 Tokyo (JP). 中澤 太朗(NAKAZAWA Taro); 〒1058717 東京都港区西新橋一丁目2 4 番 1 4 号 株式会社日立ハイテクノロジーズ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人平木国際特許事務所(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都港区愛宕二丁目5 - 1 愛宕グリーンヒルズMORIタワー3 2階 Tokyo (JP).

(54) Title: DICHROIC MIRROR ARRAY AND LIGHT DETECTING DEVICE

(54) 発明の名称: ダイクロイックミラーアレイ及び光検出装置

[図1]



(57) Abstract: A dichroic mirror array according to the present disclosure is provided with, with respect to a right-handed XYZ cartesian coordinate system: a first group in which m ($m \geq 2$) dichroic mirrors DA1-DA m are arranged parallel to each other in the positive direction of the X-axis; and a second group in which n ($n \geq 2$) dichroic mirrors DB1-DB n are arranged parallel to each other in the negative direction of the X-axis. Incident surfaces of DA1-DA m and DB1-DB n are perpendicular to the XZ plane. In addition, the slopes of straight lines, formed by projecting the normal lines of the

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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))

incident surfaces of DA1-DAm onto the XZ plane, are negative, and the slopes of straight lines, formed by projecting the normal lines of the incident surfaces of DB1-DBn onto the XZ plane, are positive.

(57) 要約: 本開示のダイクロイックミラーアレイは、右手系XYZ直交座標系において、m個($m \geq 2$)のダイクロイックミラーDA1~DAmがX軸の正方向に沿って互いに平行に配列する第1のグループと、n個($n \geq 2$)のダイクロイックミラーDB1~DBnがX軸の負方向に沿って互いに平行に配列する第2のグループと、を備える。DA1~DAmの入射面及びDB1~DBnの入射面は、XZ平面に垂直である。また、DA1~DAmの入射面の法線をXZ平面に投影した直線のXZ平面における傾きが負であり、DB1~DBnの入射面の法線をXZ平面に投影した直線のXZ平面における傾きが正である。