

(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
2022年4月14日(14.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/075423 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 3/10 (2006.01) G02C 7/06 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/037213
- (22) 国際出願日: 2021年10月7日(07.10.2021)
- (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 2020-170804 2020年10月8日(08.10.2020) JP
- (71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 安部修治 (ABE, Shuji); 〒4312103 静岡県浜松市北区新都田一丁目3番1号 興和株式会社 浜松工場内 Shizuoka (JP). 菱沼泰宏 (HISHINUMA, Yasuhiro); 〒1038433 東京都中央区日本橋本町三丁目4番14号 興和株式会社 東京支店内 Tokyo (JP). 光本浩太郎

- (74) 代理人: 福田 充広, 外 (FUKUDA, Mitsuhiro et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田2丁目5番3号 児谷ビル1階 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, 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, IT, 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,

(54) Title: MULTIFOCAL DIFFRACTION LENS

(54) 発明の名称: 多焦点回折レンズ

FIG.2A

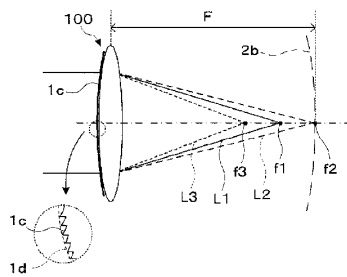
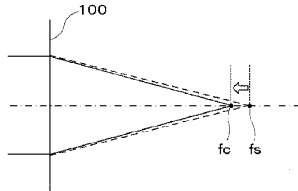


FIG.2B



(57) Abstract: The present invention provides a multifocal diffraction lens capable of efficiently using light. A multifocal diffraction lens 100 has a diffraction grating 1c. Minus-order light L2 generates a focal point f2 for distant vision, zero-order light L1 generates a focal point f1 that is closer than that for distant vision, the number of focal points is two or more, and a focal position fc for distant vision in multicolor performance evaluation is disposed closer than a focal position fs for distant vision in single color performance evaluation.

(57) 要約: 光を効率良く使用することができる多焦点回折レンズを提供する。多焦点回折レンズ100は、回折格子1cを有し、マイナス次数光L2が遠方視のための焦点f2を生成し、0次光L1が遠方視より近方側の焦点f1を生成し、焦点数が2以上であり、単色性能評価における遠方視のための焦点位置fsに対し、多色性能評価における遠方視のための焦点位置fcが近方側に配置される。

[続葉有]

WO 2022/075423 A1

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))