

(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3月24日(24.03.2022)



(10) 国際公開番号

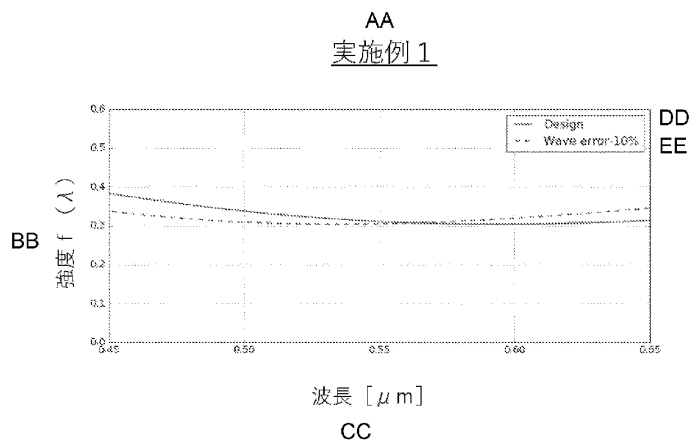
WO 2022/059333 A1

- (51) 国際特許分類:
G02C 7/06 (2006.01) G02C 7/02 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01) 県タンヤブリ郡プラチャティパット町ファホル
ヨティンロード 8 5 3 Pathumthani (TH).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/027056 (72) 発明者; および
(71) 出願人 (US についてののみ): 松岡 祥平
(MATSUOKA Shohei) [JP/JP]; 〒1608347 東京
都新宿区西新宿六丁目 1 0 番 1 号 H O
Y A株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2021年7月20日(20.07.2021)
- (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 2020-157037 2020年9月18日(18.09.2020) JP (74) 代理人: 福岡 昌浩, 外(FUKUOKA Masahiro et
al.); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋四丁目
6 番 1 号 2 1 東和ビル3階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (US を除く全ての指定国について): ホヤ
レンズ タイランド リミテッド (HOYA LENS
THAILAND LTD.) [TH/TH]; 12130 パトムタニ (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,

(54) Title: SPECTACLE LENS AND METHOD FOR DESIGNING SAME

(54) 発明の名称: 眼鏡レンズ及びその設計方法

[図5]



AA Example
BB Intensity
CC Wavelength
DD Design
EE Wave error

(57) Abstract: Provided is a spectacle lens and a technique relating thereto, the spectacle lens wherein the sign of $[f(\lambda \times 1.01) - f(\lambda)]$ inverts at least once when the wavelength λ is increased in the range of $0.45 \mu\text{m} \leq \lambda \leq 0.65 \mu\text{m}$, where $f(\lambda)$ is $[1 - r + r \cdot c(\lambda)]^2 + [s(\lambda)]^2$, λ is the wavelength, r is the ratio of the total area of defocused regions with respect to the overall area in plan view of the portion of a spectacle lens in which a plurality of defocused regions are provided, w is the degree of progress of a wavefront in the defocused regions with

[続葉有]

WO 2022/059333 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

respect to a base region, $c(\lambda)$ is the gross average of the plurality of average values obtained by obtaining, for each of the plurality of defocused regions, the average value of $\cos(2\pi w/\lambda)$ in each defocused region, and $s(\lambda)$ is the gross average of the plurality of average values obtained by obtaining, for each of the plurality of defocused regions, the average value of $\sin(2\pi w/\lambda)$ in each defocused region.

(57) 要約: 波長を λ 、複数のデフォーカス領域が設けられた平面視での眼鏡レンズの部分の全体面積に対するデフォーカス領域の総面積の比を r 、ベース領域に対する各デフォーカス領域での波面の進行量を w とし、一つのデフォーカス領域での $\cos(2\pi w/\lambda)$ の平均値を、複数のデフォーカス領域の各々で得、複数の該平均値の総平均を $c(\lambda)$ とし、一つのデフォーカス領域での $\sin(2\pi w/\lambda)$ の平均値を、複数のデフォーカス領域の各々で得、複数の該平均値の総平均を $s(\lambda)$ とし、 $f(\lambda)$ を $\{1 - r + r \cdot c(\lambda)\}^2 + \{s(\lambda)\}^2$ としたとき、 $0.45\mu\text{m} \leq \lambda \leq 0.65\mu\text{m}$ の範囲で波長 λ を増加させると、 $\{f(\lambda \times 1.01) - f(\lambda)\}$ の符号が1回以上反転する眼鏡レンズ及びその関連技術を提供する。