

(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
2021年12月9日(09.12.2021)



(10) 国際公開番号

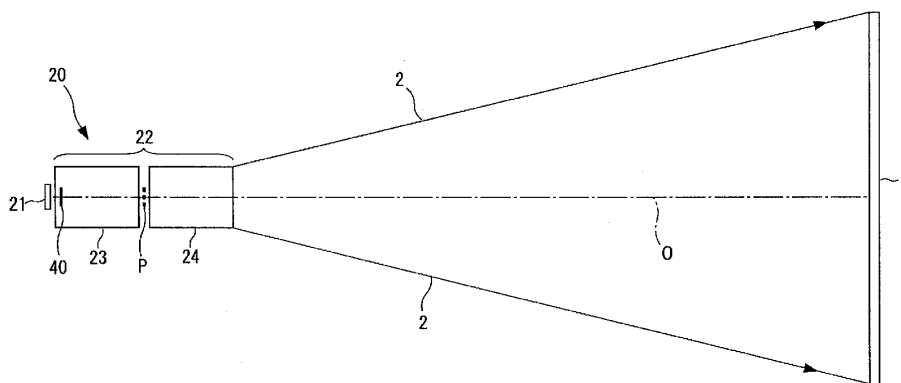
WO 2021/246430 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 5/225 (2006.01) *G03B 15/02* (2021.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/020932
- (22) 国際出願日: 2021年6月2日(02.06.2021)
- (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 2020-096600 2020年6月3日(03.06.2020) 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3丁目6番29号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 牛山 孝夫 (**USHIYAMA, Takao**); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦3-6-2
- 9 サウスハウス 10階 興和オプトロニクス株式会社内 Aichi (JP). 高橋 栄至(**TAKAHASHI Eiji**); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦3-6-2 9 サウスハウス 10階 興和オプトロニクス株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 山本 寿武 (**YAMAMOTO, Toshitake**); 〒1670054 東京都杉並区松庵3丁目20番11号 グレイス松庵 302 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,

(54) Title: IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 撮像装置

Fig. 4



(57) Abstract: This imaging device comprises: an illumination unit 20 that includes a light source 21 for emitting illumination light 2, and a lens group 22 for irradiating an imaging object 1 with the illumination light 2 emitted from the light source 21; and an imaging unit 10 for imaging the imaging object 1. The imaging device is configured so as to block some of the illumination light 2 emitted from the light source 21 by using a light-shielding component 40.

[続葉有]

WO 2021/246430 A1

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明の撮像装置は、照明光 2 を放射する光源 2 1 と、この光源 2 1 から放射された照明光 2 を撮像対象 1 に向けて照射するためのレンズ群 2 2 とを含む照明ユニット 2 0 と、撮像対象 1 を撮像する撮像ユニット 1 0 とを備える。そして、光源 2 1 から放射された照明光 2 の一部を、遮光部品 4 0 により遮光する構成としてある。