

(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
2023年2月9日(09.02.2023)



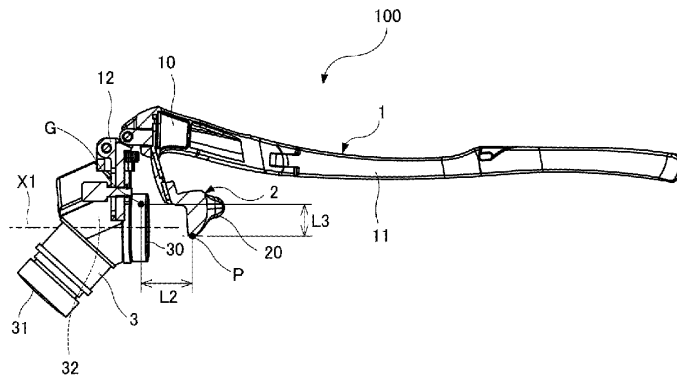
(10) 国際公開番号

WO 2023/013098 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 25/00 (2006.01) G02B 23/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/000682
- (22) 国際出願日: 2022年1月12日(12.01.2022)
- (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 2021-126715 2021年8月2日(02.08.2021) JP
- (71) 出願人: HOYA Technosurgical 株式会社 (HOYA TECHNOSURGICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1600004 東京都新宿区四谷4-28-4 YKBエンサインビル8階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小口 睦 (KOGUCHI Mutsumi); 〒1600004 東京都新宿区四谷4-28-4 YKBエンサインビル HOYA Technosurgical 株式会社内 Tokyo (JP).
石川 剛 (ISHIKAWA Tsuyoshi); 〒1600004 東京都新宿区四谷4-28-4 YKBエンサインビル HOYA Technosurgical 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐原 雅史, 外 (SAHARA Masashi et al.); 〒3300854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1丁目9番地18 大宮三貴ビル5階 彩都総合特許事務所 Saitama (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,

(54) Title: BINOCULAR MAGNIFIER AND BINOCULAR MAGNIFIER SET

(54) 発明の名称: 双眼拡大鏡、および双眼拡大鏡セット



(57) Abstract: A binocular magnifier, wherein, when the location in a nose pad that is farthest downward from the optical axis of an eyepiece lens is defined as a lower-end reference position of the nose pad, the distance between the position of the overall center of gravity of a frame, the nose pad, and a pair of magnifying optical system units and the lower-end reference position in the optical axis direction in which the optical axis extends has a value greater than 0 (mm) and smaller than 14.4 (mm). The magnifying optical system units each have a housing for accommodating an optical element, and a spacer disposed between the optical element and the housing. The optical element has a first surface facing toward an objective lens, the spacer is disposed between at least the first surface and the housing, and the spacer forms a case shape that covers the optical element from the outside. Through this configuration, there is provided a binocular magnifier, etc., whereby slippage during wear is suppressed, and usability is enhanced.

WO 2023/013098 A1

[続葉有]

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))

(57) 要約: 双眼拡大鏡において、ノーズパッドの中で、接眼レンズの光軸から下方に最も離れている場所をノーズパッドの下端基準位置と定義したとき、フレーム、ノーズパッド、および一对の拡大光学系ユニットの全体の重心位置と、下端基準位置との間の光軸が延びる光軸方向の距離が0 [mm] より大きく14.4 [mm] よりも小さい値となっている。拡大光学系ユニットは、光学素子を収容するハウジングと、光学素子とハウジングとの間に配置されるスペーサと、を有している。光学素子は、対物レンズ側を向く第一面を有し、スペーサは、少なくとも第一面とハウジングとの間に配置され、スペーサは、光学素子を外側から覆うケース状をなしている。これにより装用時のズレを抑え、使用性の向上を図った双眼拡大鏡等を提供する。