

(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8月4日(04.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/163773 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 7/02 (2021.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/003157

(22) 国際出願日: 2022年1月27日(27.01.2022)

(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 2021-011973 2021年1月28日(28.01.2021) 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: 高山 純 (TAKAYAMA Jun); 〒3400004 埼玉県草加市弁天二丁目1番4号 興

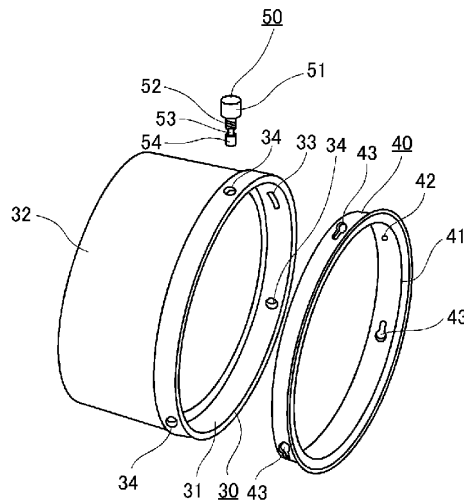
和オプトロニクス株式会社 草加工場内 Saitama (JP). 富永 修一 (TOMINAGA Syuichi); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 サウスハウス10階 興和オプトロニクス株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 浅見 浩二, 外 (ASAMI Koji et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木1丁目38番2号ミヤタビル8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,

(54) Title: LENS BARREL AND KNOB ANTI-DROP MEMBER

(54) 発明の名称: レンズ鏡筒及びツマミ脱着防止部材



(57) Abstract: In order to prevent a fixing member from falling off, a knob drop-off prevention member switches between a state in which a knob can be attached to and detached from a lens barrel body and a state in which the knob cannot be attached to and detached from the lens barrel body. In addition, the knob may be an anti-drop screw that has a first body that is threaded, a second body that is smaller in diameter than the first body and not threaded, and a diameter greater than that of the second body but equal to or less than that of the first body. Further, an operating member may include a screw hole that can be screwed in by the first body of the knob, and the knob anti-drop member may include a daruma doll hole configured to connect a hole through which the third body of the knob can be inserted and a hole through which the third body cannot be inserted.

[続葉有]



WO 2022/163773 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: 固定用の部材の脱落を防止するために、ツマミ脱落防止部材は、ツマミを鏡筒本体に対し脱着可能にする状態と、ツマミを鏡筒本体から脱着不能にする状態とを切り替える。また、ツマミは、ネジ加工されている第1胴部と、第1胴部よりも小径でありネジ加工されていない第2胴部と、第2胴部よりも大径であり第1胴部以下の径からなる脱落防止ネジでもよい。また、操作用の部材は、ツマミの第1胴部によって螺合可能なネジ穴を備え、ツマミ脱落防止部材は、ツマミの第3胴部が挿通可能な穴と第3胴部が挿通不能な穴とを連通して構成されたダルマ穴を有してもよい。