

(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
2015年5月14日(14.05.2015)



(10) 国際公開番号

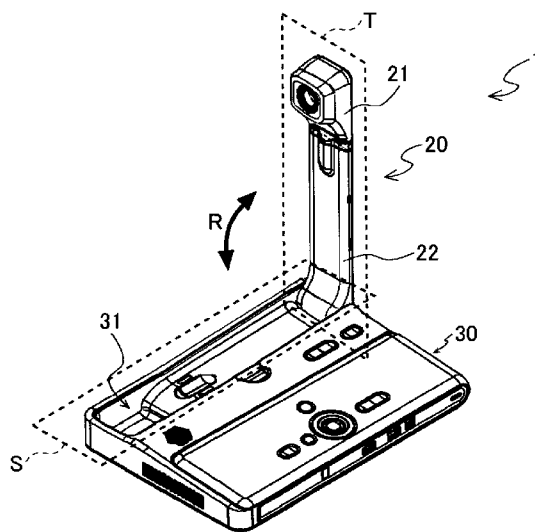
WO 2015/068591 A1

- (51) 国際特許分類:
G03B 11/04 (2006.01) H04N 5/225 (2006.01)
G03B 17/02 (2006.01) H04N 7/15 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/078321
- (22) 国際出願日: 2014年10月24日(24.10.2014)
- (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 2013-230385 2013年11月6日(06.11.2013) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リコー(RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 平松 嵩大(HIRAMATSU, Takahiro) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 16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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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).

(54) Title: IMAGE-CAPTURING DEVICE

(54) 発明の名称: 撮像装置

[図2]



(57) Abstract: An image-capturing device provided with: an image-capturing part for capturing an image of a subject; a holding part for holding the image-capturing part at one end; a housing in which a recessed part for accommodating an image-capturing unit comprising the image-capturing part and the holding part is formed on one side surface of the housing; and a hinge device including a hinge member linked so as to be capable of relative rotation around an axis extending substantially parallel to the one side surface inside the recessed part, the hinge device being connected to the housing in a state in which the hinge member is accommodated inside the recessed part. The image-capturing unit turns on the hinge device around the axis in the housing, between an accommodation position in which the image-capturing unit is accommodated inside the recessed part, and a projecting position in which the image-capturing unit projects from the recessed part. The image-capturing part is provided with a substantially rectangular image-capturing element, a lens for causing external light to impinge on the image-capturing element, and a substantially rectangular lens hood provided around the lens. The lens hood projects beyond the apex of the lens surface by at least the distance at which it is possible to ensure the necessary light that impinges on the image-capturing element from the lens and is necessary for an image of a subject to be captured using the image-capturing part, and at which a shielding function is ensured for shielding the non-required light that impinges on the image-capturing element from the lens.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/068591 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

被写体を撮像する撮像部と、前記撮像部を一端で保持する保持部と、前記撮像部と前記保持部とからなる撮像ユニットを収納する凹部が一側の面に形成された筐体と、前記凹部内で前記一側の面に略平行に延びる軸線の周りに相対回動可能に連結されたヒンジ部材を含み、前記ヒンジ部材が前記凹部内に収納された状態で該筐体に接続されたヒンジ装置と、を備える撮像装置である。前記撮像ユニットは、前記筐体に対し前記ヒンジ装置を介して前記軸線の周りで前記凹部内に収納される収納位置と前記凹部内から突出する突出位置との間を回動する。前記撮像部は、略長方形形状の撮像素子と、前記撮像素子に外部からの光を入射させるレンズと、前記レンズの外周に設けられた略長方形形状のレンズフードを備える。前記レンズフードは、少なくとも、前記撮像部により被写体を撮像するために必要な前記レンズから前記撮像素子に入射させる必要光を確保でき、前記レンズから前記撮像素子へ入射する不要光を遮光する遮光機能を確保できる距離だけ前記レンズ表面の頂点から突出している。