

(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9月2日(02.09.2021)



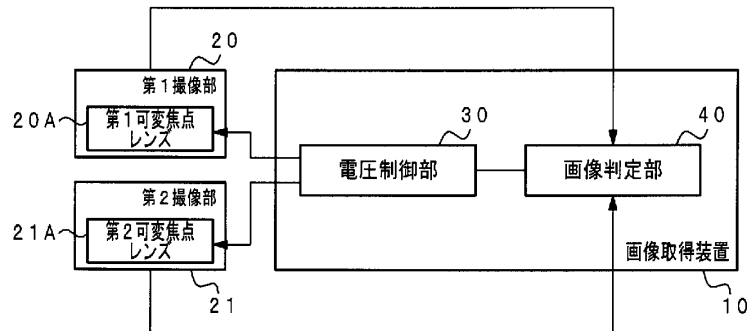
(10) 国際公開番号

WO 2021/171586 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 5/232 (2006.01) G03B 13/36 (2006.01)
G02B 7/04 (2006.01) G03B 19/07 (2006.01)
G02B 7/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/008421
- (22) 国際出願日: 2020年2月28日(28.02.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山下 部 諒 (YAMAKABE Ryo); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 荻野 有加(OGINO Yuka); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 蝶野 慶一(CHONO Keiichi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 岩壁 冬樹, 外(IWAKABE Fuyuki et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋二丁目8番7号 読売八重洲ビル6階 サンライズ国際特許事務所 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,

(54) Title: IMAGE ACQUIRING DEVICE, IMAGE ACQUIRING METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像取得装置、画像取得方法および画像処理装置



- 10... Image acquiring device
20... First imaging unit
20A... First varifocal lens
21... Second imaging unit
21A... Second varifocal lens
30... Voltage control unit
40... Image determining unit

(57) Abstract: This image acquiring device 10 includes: a voltage control unit 30 that generates first voltage information for enabling the identification of a voltage applied to a first varifocal lens 20A which is included in a first imaging unit 20 which is installed at a position enabling the imaging of a subject, and the focal distance of which changes in response to the applied voltage, and that generates second voltage information for enabling the identification of a voltage applied to a second varifocal lens 21A which is included in a second imaging unit 21 which is installed at a position enabling the imaging of a subject, and the focal distance of which changes in response to the applied voltage; and an image determining unit 40 that receives inputs of images from the first imaging unit 20 and the second imaging unit 21 and selects, from the received images, one image imaged at the focal position. The voltage control unit 30 generates, as the first voltage

[続葉有]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

information, information that enables the identification of voltages among time-series voltages, the values of which change with time elapse, and generates, as the second voltage information, information that enables the identification of the voltages identified with the first voltage information as voltages applied to the second varifocal lens 21A while delayed by a predetermined time period.

(57) 要約: 画像取得装置 10 は、被写体を撮影可能な位置に設置される第1撮像部 20 に含まれ印加された電圧に応じて焦点距離が変わる第1可変焦点レンズ 20A に印加される電圧を特定可能な第1電圧情報を生成し、被写体を撮影可能な位置に設置される第2撮像部 21 に含まれ印加された電圧に応じて焦点距離が変わる第2可変焦点レンズ 21A に印加される電圧を特定可能な第2電圧情報を生成する電圧制御部 30 と、第1撮像部 20 および第2撮像部 21 から画像を入力し、入力された画像から合焦位置で撮影された一の画像を選択する画像判定部 40 とを含み、電圧制御部 30 は、第1電圧情報として、時間経過に伴って値が変化する時系列の電圧における各々の電圧を特定可能な情報を生成し、第2電圧情報として、第1電圧情報で特定される各々の電圧が所定期間遅れて第2可変焦点レンズ 21A に印加されることを特定可能な情報を生成する。