

(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11月16日(16.11.2023)



(10) 国際公開番号

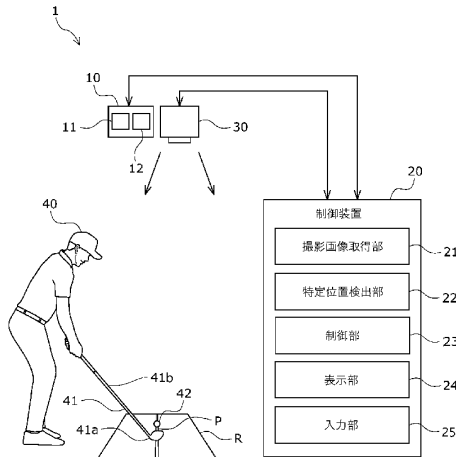
WO 2023/218692 A1

- (51) 国際特許分類:
A63B 69/36 (2006.01) **H04N 7/18** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/047052
- (22) 国際出願日: 2022年12月21日(21.12.2022)
- (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 2022-077045 2022年5月9日(09.05.2022) JP
- (71) 出願人: 有限会社 A M P L U S (AMPLUS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目20番12 新横浜望星ビル 3階 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 倉地 伸 尚 (KURACHI Nobuhisa); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目20番12 新横浜望星ビル 3階 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 安田隆一(YASUDA Ryuichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目7番4 フジビル 4階 Kanagawa (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,

(54) Title: DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 表示制御装置および方法並びにプログラム



- 20 Control device
21 Photographed image acquiring unit
22 Specific position detecting unit
23 Control unit
24 Display unit
25 Input unit

(57) Abstract: The present invention comprises: a photographic image acquiring unit (21) that acquires a photographic image in which is photographed a club head (41a) of a golf club (41); a specific position detecting unit (22) that inputs the photographic image acquired by the photographic image acquiring unit (21) into a trained model obtained by performing mechanical learning on the relationship between a plurality of photographic images in which the club head (41a) of the golf club (41) is photographed and position information of the toe and heel of the club head (41a) included in the photographic images, thereby detecting the position information of the toe and heel of the club head (41a) included in the photographic images; and a control unit (23) that causes information based on the position information of the toe and heel of the club head (41a) detected by the specific position detecting unit (22) to be displayed.

WO 2023/218692 A1

[続葉有]

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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：ゴルフクラブ（4 1）のクラブヘッド（4 1 a）を撮影した撮影画像を取得する撮影画像取得部（2 1）と、ゴルフクラブ（4 1）のクラブヘッド（4 1 a）を撮影した複数の撮影画像と各撮影画像に含まれるクラブヘッド（4 1 a）のトゥおよびヒールの位置情報との関係を機械学習して得られた学習済みモデルに対して、撮影画像取得部（2 1）によって取得された撮影画像を入力することによって、撮影画像に含まれるクラブヘッド（4 1 a）のトゥおよびヒールの位置情報を検出する特定位置検出部（2 2）と、特定位置検出部（2 2）によって検出されたクラブヘッド（4 1 a）のトゥおよびヒールの位置情報に基づく情報を表示させる制御部（2 3）とを備える。