

(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
2026年7月16日(16.07.2026)



(10) 国際公開番号

WO 2026/150621 A1

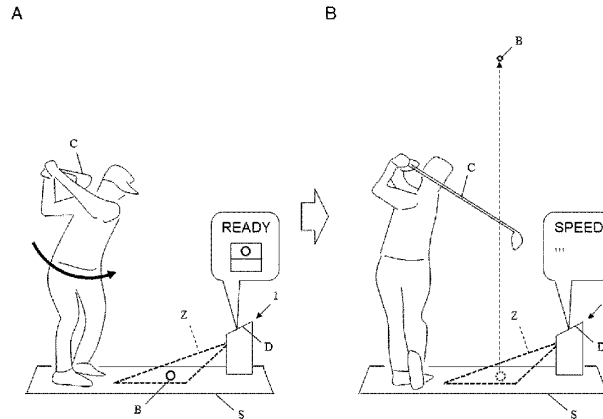
(51) 国際特許分類:
G06T 7/20 (2017.01) *A63B 69/36* (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2025/032797
(22) 国際出願日: 2025年9月17日(17.09.2025)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2025-004429 2025年1月10日(10.01.2025) JP
19/207,423 2025年5月14日(14.05.2025) US
(71) 出願人: 株式会社 G P R O (GPRO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6610012 兵庫県尼崎市南塚口町
5-14-12 (JP).

(72) 発明者: 川本 秀昭 (KAWAMOTO Hideaki);
〒6610012 兵庫県尼崎市南塚口町5-14-
12 株式会社 G P R O 内 (JP). ドベトマ
ン(DO Manh Viet); 113000 ハノイ、ディン
コンワード、ダイトゥストリート 119-
121、4階 MQ インフォメーション ア
ンド コミュニケーション テクノロジー ソ
リューションズ ジョイント スtock カンパ
ニー内 (VN). ルオン ホンクアン(LUONG Quan
Hong); 113000 ハノイ、ディンコン
ワード、ダイトゥストリート 119-121、4
階 MQ インフォメーション アンド コ
ミュニケーション テクノロジー ソ
リューションズ ジョイント スtock カ
ンパニー内 (VN).

(54) Title: BALL DRIVING ANALYSIS DEVICE AND BALL DRIVING ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: ボール打ち出し解析装置及びボール打ち出し解析方法

【図1】



(57) Abstract: A placement determination control unit 103 uses left and right cameras to determine whether a ball has been placed in a left trigger area preset in a left detection area, or in a right trigger area preset in the left detection area. By using an infrared sensor corresponding to the camera of the placement trigger area in which the ball was placed, an appearance determination control unit 104 determines whether an object has appeared in the placement detection area that includes the placement trigger area. A disappearance determination control unit 105 determines whether the ball has

[続葉有]

WO 2026/150621 A1

(74) 代理人： 福 島 一 (FUKUSHIMA Hajime);
〒6500015 兵庫県神戸市中央区多聞通 2
- 2 - 1 6 - 2 0 2 (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, MU, 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, UY, 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, MU, 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, 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))

disappeared from the placement detection area by using the infrared sensor corresponding to the placement detection area. A next appearance determination control unit 106 determines whether the ball has appeared in a driving detection area adjacent to the placement detection area by using the infrared sensor corresponding to the driving detection area. A signal transmission control unit 107 transmits a trigger signal.

(57) 要約：【解決手段】設置判定制御部 103 は、左右のカメラを用いて、左検出領域内に予め設定された左トリガー領域と、左検出領域内に予め設定された右トリガー領域とのいずれかにボールが設置されたか否かを判定する。出現判定制御部 104 は、ボールが設置された設置トリガー領域のカメラに対応する赤外線センサーを用いて、前記設置トリガー領域を含む設置検出領域に物体が出現したか否かを判定する。消失判定制御部 105 は、前記設置検出領域に対応する赤外線センサーを用いて、前記設置検出領域から前記ボールが消失したか否かを判定する。次出現判定制御部 106 は、前記設置検出領域に隣接した打ち出し検出領域に対応する赤外線センサーを用いて、前記打ち出し検出領域に前記ボールが出現したか否かを判定する。信号発信制御部 107 は、トリガー信号を発信する。