

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 September 2017 (20.09.2017)

Information valid as of: 14 February 2019 (14.02.2019)

Report generated on: 16 July 2019 (16.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/049216

(43) Publication date:

14 March 2019 (14.03.2019)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2017/032000

(22) Filing Date:

05 September 2017 (05.09.2017)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(51) International Patent Classification:

A63B 71/06 (2006.01)

(71) Applicant(s):

FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

NAITO, Hirohisa; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP)

MATSUMOTO, Tsuyoshi; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP)

SHIMIZU, Satoshi; c/o Toyama Fujitsu Limited, 2-1, Yasuuchi 2-chome, Yatsuo-machi, Toyama-shi, Toyama 9392392 (JP)

YABUKI, Akihiko; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP)

HIRANO, Hideaki; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588 (JP)

(74) Agent(s):

SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE; Toranomom Mitsui Building, 8-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 (JP)

(54) Title (EN): GRADING METHOD, GRADING PROGRAM AND GRADING DEVICE

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE CLASSEMENT, PROGRAMME DE CLASSEMENT ET DISPOSITIF DE CLASSEMENT

(54) Title (JA): 採点方法、採点プログラムおよび採点装置

(57) Abstract:

(EN): This grading device (100) acquires sensor data obtained by measuring a player of a grading game. The grading device (100) extracts joint information on the player on the basis of an analysis result of the sensor data. The grading device (100) acquires evaluation items and evaluation indices corresponding to the joint information on the player on the basis of rules associated with the postures designated with series of movements and angles of the joints, the evaluation items, and the evaluation indices for evaluating performance. The grading device (100) evaluates whether a technique is valid or not, and the completeness of the technique in the play by the player on the basis of the analysis result, the evaluation items and the evaluation indices.

(FR): La présente invention concerne un dispositif de classement (100) acquiert des données de capteur obtenues par mesure d'un joueur d'un jeu de classement. Le dispositif de classement (100) extrait des informations d'articulation sur le joueur sur la base d'un résultat d'analyse des données de capteur. Le dispositif de classement (100) acquiert des éléments d'évaluation et des indices d'évaluation correspondant aux informations d'articulation sur le joueur sur la base de règles associées aux postures désignées avec des séries de mouvements et d'angles des articulations, aux éléments d'évaluation et aux indices d'évaluation pour évaluer des performances. Le dispositif de classement (100) évalue si une technique est valide ou non, et la complétude de la technique dans le jeu par le joueur sur la base du résultat d'analyse, des éléments d'évaluation et des indices d'évaluation.

(JA): 採点装置(100)は、採点競技の競技者を測定したセンサデータを取得する。採点装置(100)は、センサデータの解析結果に基づき、競技者の関節情報を抽出する。採点装置(100)は、一連の関節の動きと関節の角度とで指定される姿勢と、評価項目と、出来栄を評価する評価指標とを対応づけたルールに基づき、競技者の関節情報に対応する評価項目および評価指標を取得する。採点装置(100)は、解析結果と評価項目と評価指標に基づき、競技者の演技の中での技の成立不成立と完成度とを評価する。

International search report:

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM