

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 2월 16일 (16.02.2023)



(10) 국제공개번호
WO 2023/017919 A1

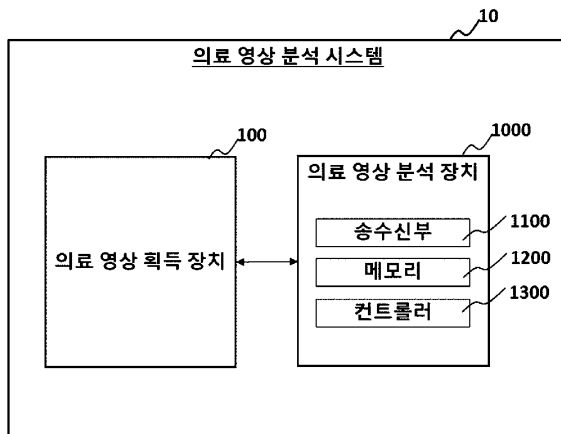
- (51) 국제특허분류:
G16H 30/40 (2018.01) *G06T 7/11* (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01) *G06T 7/62* (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01) *G06T 7/136* (2017.01)
G06N 3/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/018218
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 3일 (03.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0105754 2021년 8월 11일 (11.08.2021) KR
- (71) 출원인: 주식회사 크레스콤 (CRESCOM CO., LTD.)
[KR/KR]: 13558 경기도 성남시 분당구 성남대로331번
길 8, 19층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이재준 (LEE, Jae Joon); 16808 경기도 용인시
수지구 신봉3로 25, 307동 401호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 도담 (DODAM IP LAW FIRM);
13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 909
호 (삼평동, 에이치스퀘어), Gyeonggi-do (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): 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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: MEDICAL IMAGE ANALYSIS METHOD, MEDICAL IMAGE ANALYSIS DEVICE, AND MEDICAL IMAGE ANALYSIS SYSTEM FOR QUANTIFYING JOINT CONDITION

(54) 발명의 명칭: 관절 상태를 정량화하기 위한 의료 영상 분석 방법, 의료 영상 분석 장치, 및 의료 영상 분석 시스템



(57) Abstract: A medical image analysis method according to an embodiment of the present application comprises the steps of: acquiring a target medical image; detecting a target joint gap region from the target medical image; acquiring a first value related to the width of a joint part from the target medical image; acquiring a second value related to a joint gap from the target joint gap region; and calculating a target joint state index indicating the state of a joint on the basis of the first value and the second value.

(57) 요약서: 본 출원의 일 실시예에 따른 의료 영상 분석 방법은, 대상 의료 영상을 획득하는 단계; 상기 대상 의료 영상으로부터 대상 관절 간격 영역을 검출하는 단계; 상기 대상 의료 영상으로부터 관절 부위의 폭과 관련된 제1 값을 획득하는 단계; 상기 대상 관절 간격 영역으로부터 관절 간격과 관련된 제2 값을 획득하는 단계; 및 상기 제1 값 및 상기 제2 값에 기초하여, 관절의 상태를 나타내는 대상 관절 상태 지표를 산출하는 단계;를 포함한다.

10 ... Medical image analysis system
100 ... Medical image acquisition device
1000 ... Medical image analysis device
1100 ... Transceiver
1200 ... Memory
1300 ... Controller

WO 2023/017919 A1