

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 2월 28일 (28.02.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/039912 A1



- (51) 국제특허분류:
G06T 7/00 (2006.01) *G06T 11/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/009809
- (22) 국제출원일: 2018년 8월 24일 (24.08.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2017-0108232 2017년 8월 25일 (25.08.2017) KR
- (71) 출원인: 주식회사 메디웨일 (MEDI WHALE INC.)
[KR/KR]; 04022 서울시 마포구 월드컵로7길 58, 301호,
Seoul (KR).
- (72) 발명자: 임형택 (RIM, Hyung Taek); 07694 서울시 강서
구 우현로 67, 127-302, Seoul (KR). 김성중 (KIM, Seong
Jung); 06902 서울시 동작구 노량진로23가길 20, 102동
1403호, Seoul (KR). 최태근 (CHOI, Tae Geun); 04022 서
울시 마포구 월드컵로7길 58, 301호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 아이피에스 (IPS PATENT FIRM);
06656 서울시 서초구 반포대로23길 14, 5층, Seoul (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

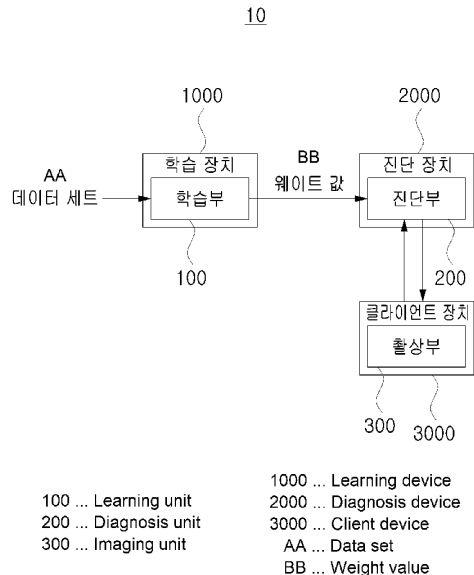
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수
하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 진단 보조 시스템 및 그 제어 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a diagnosis assistance system for assisting in diagnosis of a plurality of diseases, on the basis of a fundus image, the system comprising: a fundus image acquisition unit for acquiring a fundus image; a first processing unit for acquiring a first result relating to a first opinion for a subject by using a first neural network model with respect to the fundus image; a second processing unit for acquiring a second result relating to a second opinion for the subject by using a second neural network model with respect to the fundus image; a third processing unit for determining diagnosis information of the subject, on the basis of the first result and the second result; and a diagnosis information output unit for providing the determined diagnosis information to a user.

(57) 요약서: 본 발명은 안저 이미지에 기초하여 복수의 질병에 대한 진단을 보조하는 진단 보조 시스템에 있어서, 안저 이미지를 획득하는 안저 이미지 획득부, 안저 이미지에 대하여 제1 신경망 모델을 이용하여 피검체에 대한 제1 소견과 관련된 제1 결과를 획득하는 제1 처리부, 안저 이미지에 대하여 제2 신경망 모델을 이용하여 피검체에 대한 제2 소견과 관련된 제2 결과를 획득하는 제2 처리부, 제1 결과 및 제2 결과에 기초하여, 피검체에 대한 진단 정보를 결정하는 제3 처리부 및 사용자에게 결정된 진단 정보를 제공하는 진단 정보 출력부를 포함하는 진단 보조 시스템에 관한 것이다.