

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 12월 22일 (22.12.2022) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2022/265131 A1

- (51) 국제특허분류:
A61B 5/16 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/007590
- (22) 국제출원일: 2021년 6월 17일 (17.06.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0077875 2021년 6월 16일 (16.06.2021) KR
- (71) 출원인: (주)해피마인드 (HAPPYMIND CO., LTD)
[KR/KR]: 03908 서울시 마포구 월드컵북로 361, 1504호,
Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이준영 (LEE, Jun-Young); 06909 서울시 동작
구 현충로 52, 103-1103, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 양성보 (YANG, Sungbo); 06099 서울시 강남구
선릉로125길 14 삼성빌딩 2층 피앤티특허법률사무소,
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,

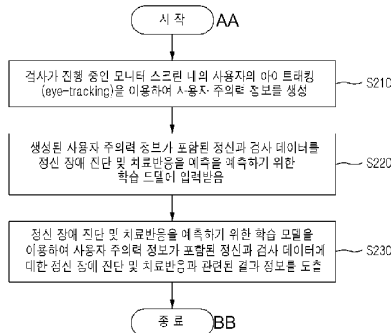
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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: SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING MENTAL DISORDER AND PREDICTING TREATMENT RESPONSE ON BASIS OF PSYCHIATRIC EXAMINATION DATA USING EYE TRACKING

(54) 발명의 명칭: 아이트래킹을 이용한 정신과 검사 데이터에 기초하여 정신 장애 진단 및 치료 반응을 예
측하는 시스템 및 방법



- S210 ... Generate user attention information by using user eye-tracking in monitor screen on which examination is being conducted
- S220 ... Receive input of psychiatric examination data including generated user attention information into learning model for diagnosing mental disorder and predicting treatment response
- S230 ... Derive result information related to mental disorder diagnosis and treatment response regarding psychiatric examination data including user attention information by using learning model for predicting mental disorder and predicting treatment response

AA ... Start
BB ... End

(57) Abstract: Disclosed is a system and method for diagnosing a mental disorder and predicting a treatment response on the basis of psychiatric examination data using eye tracking. The method for diagnosing a mental disorder and predicting a treatment response, which is performed by a psychiatric examination system, according to an embodiment may comprise the steps of: generating user attention information by using user eye-tracking in a monitor screen on which an examination is being conducted; receiving an input of psychiatric examination data including the generated user attention information into a learning model for diagnosing a mental disorder and predicting a treatment response; and deriving result information related to a mental disorder diagnosis and a treatment response regarding the psychiatric examination data including the user attention information by using the learning model for predicting a mental disorder and predicting treatment response.

(57) 요약서: 아이트래킹을 이용한 정신과 검사 데이터에 기초하여 정신 장애 진단 및 치료 반응 예측 시스템 및 방법이 개시된다. 일 실시예에 따른 정신과 검사 시스템에 의해 수행되는 정신 장애 진단 및 치료 반응 예측 방법은, 검사기 진행 중인 모니터 스크린 내의 사용자의 아이트래킹(eye-tracking)을 이용하여 사용자 주의력 정보를 생성하는 단계; 상기 생성된 사용자 주의력 정보가 포함된 정신과 검사 데이터를 정신 장애 진단 및 치료 반응을 예측하기 위한 학습 모델에 입력받는 단계; 및 상기 정신 장애 진단 및 치료 반응을 예측하기 위한 학습 모델을 이용하여 상기 사용자 주의력 정보가 포함된 정신과 검사 데이터에 대한 정신 장애 진단 및 치료 반응과 관련된 결과 정보를 도출하는 단계를 포함할 수 있다.

WO 2022/265131 A1