

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 3월 27일 (27.03.2025)

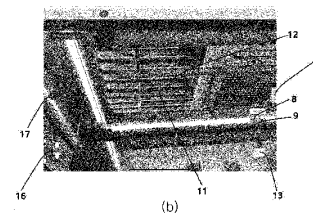
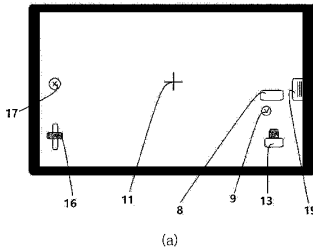
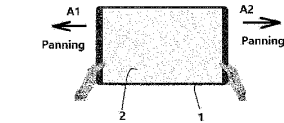


(10) 국제공개번호
WO 2025/063584 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/08 (2012.01) *G06T 19/00* (2011.01)
G06F 3/041 (2006.01) *G06F 3/0484* (2013.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/013667
- (22) 국제출원일: 2024년 9월 10일 (10.09.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0124426 2023년 9월 19일 (19.09.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 이안 (IAAN CO., LTD.) [KR/KR];
06163 서울특별시 강남구 봉은사로 502, 3층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이승호 (LEE, Seung Ho); 12502 경기도 양평군 서종면 갈매길 43-9, Gyeonggi-do (KR). 이연경 (LEE, Yeon Kyung); 08269 서울특별시 구로구 고척로10길 54, 303호, Seoul (KR). 이용모 (LEE, Yong Mo); 08848 서울특별시 관악구 광신길 160, 101동 2105호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 도담 (DODAM IP LAW FIRM);
13558 경기도 성남시 분당구 성남대로331번길 8, 306호 (정자동, 킨스타워), Gyeonggi-do (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, 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, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: AUGMENTED REALITY-BASED CONSTRUCTION PERFORMANCE REGISTRATION METHOD

(54) 발명의 명칭: 증강 현실 기반의 시공 실적 등록 방법



(57) Abstract: Disclosed is an augmented reality-based construction performance registration method using a mobile device in which an application for construction performance registration is installed and a camera for photographing a construction performance registration object is mounted. The disclosed method comprises the steps of: implementing augmented reality related to a construction site so as to be displayed via a mobile device; displaying a start point on a virtual position of a registration object of the augmented reality when a first touch input of an object selection button is made by a user of the mobile device in a state where a cross pointer is located at an arbitrary point on the virtual position of the registration object in the augmented reality; displaying an end point when a second touch input of the object selection button is made by the user of the mobile device after the mobile device is panned and the cross pointer is moved by a predetermined distance along the virtual position of the registration object of the augmented reality, and displaying, via the mobile device, the registration object of the augmented reality from the start point to the end point on the virtual position of the registration object; and when an input is made by the user for opening a registration information input window, displaying, via the mobile device, the registration information input window together with the registration object of the augmented reality from the start point to the end point.

(57) 요약서: 시공 실적 등록용 어플리케이션이 설치되고 시공 실적 등록 대상물의 촬영을 위한 카메라가 장착된 모바일 기기를 이용하는 증강 현실 기반의 시공 실적 등록 방법이 개시된다. 개시되는 방법은, 시공 현장에 관한 증강 현실을 모바일 기기를 통해 표시되도록 구현하는 단계, 상기 증강 현실에서 등록 대상물의 가상 포지션 상의 임의의 지점에 크로스 포인터가 위치한 상태에서 모바일 기기의 사용자에게 의한 대상물 선택 버튼의 1차 터치 입력이 있는 경우, 상기 증강 현실의 등록 대상물의 가상 포지션에 시작점을 표시하는 단계, (c) 모바일 기기가 패닝(panning) 되어 상기 크로스 포인터가 상기 증강 현실의 등록 대상물의 가상 포지션을 따라 소정의 간격만큼 이동된 후 모바일 기기의 사용자에게 의해 대상물 선택 버튼의 2차 터치 입력이 있는 경우 종료점을 표시하고, 등록 대상물의 가상 포지션 상에 시작점에서부터 종료점까지 증강 현실의 등록 대상물을 모바일 기기를 통해 표시하는 단계, 및 (d) 등록 정보 입력창의 오픈을 위한 사용자에게 의한 입력이 있는 경우, 시작점에서부터 종료점까지의 증강 현실의 등록 대상물과 함께 등록 정보 입력창을 모바일 기기를 통해 표시하는 단계를 포함한다.

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))