

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2026년 4월 23일 (23.04.2026)

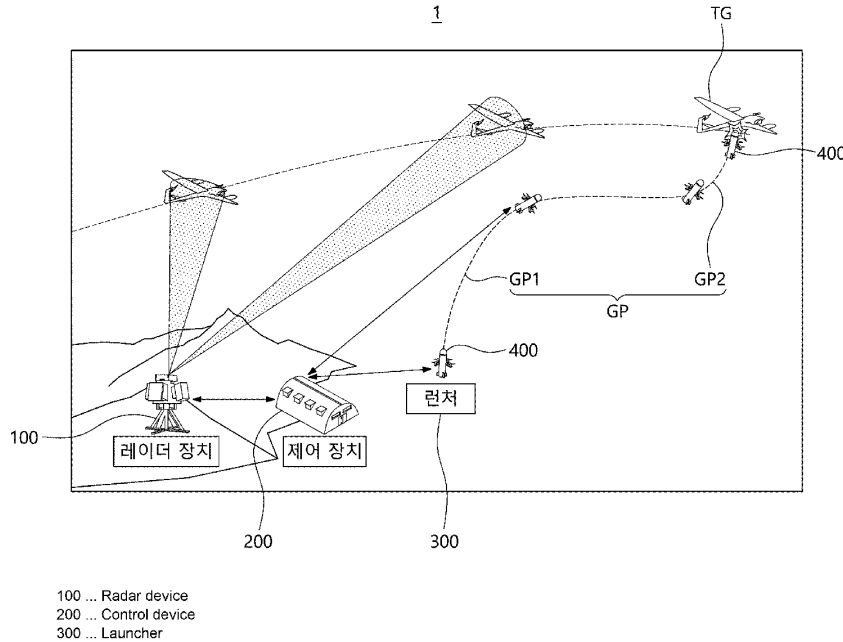


(10) 국제공개번호
WO 2026/084105 A1

- (51) 국제특허분류:
F41H 11/02 (2006.01) *G01S 13/86* (2006.01)
G06V 10/764 (2022.01) *G06V 10/20* (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01) *G05D 1/24* (2024.01)
G01S 13/66 (2006.01) *F41G 7/22* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/015947
- (22) 국제출원일: 2024년 10월 21일 (21.10.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0140907 2024년 10월 16일 (16.10.2024) KR
- (71) 출원인: (주)니어스랩 (NEARTHLAB INC.) [KR/KR];
05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR).
- (72) 발명자: 정영석 (CHUNG, Youngsuk); 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR). 나호영 (NA, Hoyoung); 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR). 신대윤 (SHIN, Dacyun); 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR). 이동연 (LEE, Dongyeon); 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR). 이동근 (LEE, Donggeun); 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, 3층 (KR).
- (74) 대리인: 카이특허법인(유한) (KAI IP LAW LLC); 06236 서울특별시 강남구 논현로87길 19, 4층 (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,

(54) Title: TARGET TRACKING DEVICE AND SYSTEM INCLUDING SAME

(54) 발명의 명칭: 타겟 추적 장치와 이를 포함하는 시스템



(57) Abstract: The present invention relates to a target tracking device capable of quickly and precisely tracking a target and a system including same. The target tracking device comprises a memory for storing at least one instruction, and at least one processor for executing the at least one instruction, wherein the processor may: identify a target on the basis of imaged data acquired via a camera included in the target tracking device; perform a guidance process for approaching the identified target, wherein the imaged data includes at least one of an electro-optical (EO) image or an infrared (IR) image; and identify the target from the imaged data on the basis of at least one of a pre-processed image that is a result of pre-processing the EO image, or the IR image, and a pre-trained detection model.

[다음 쪽 계속]

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.

(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))

(57) 요약서: 본 발명은 타겟을 빠르고 정밀하게 추적할 수 있는 타겟 추적 장치와 이를 포함하는 시스템에 관한 것이다. 상기 타겟 추적 장치는, 적어도 하나의 인스트럭션(instruction)을 저장하는 메모리 및 상기 적어도 하나의 인스트럭션을 실행하는 적어도 하나의 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는, 상기 타겟 추적 장치에 포함된 카메라를 통해 획득된 촬영 데이터에 기초하여 타겟을 식별하고, 식별된 상기 타겟에 근접하기 위한 유도 과정을 수행하되, 상기 촬영 데이터는 EO(Electro Optical) 영상 및 IR(Infrared) 영상 중 적어도 하나를 포함하고, 상기 프로세서는, 상기 EO 영상을 전처리한 결과인 전처리 영상 및 상기 IR 영상 중 적어도 하나와, 미리 학습된 디텍션 모델(Detection Model)에 기초하여 상기 촬영 데이터로부터 상기 타겟을 식별할 수 있다.