

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 8월 19일 (19.08.2021)



(10) 국제공개번호

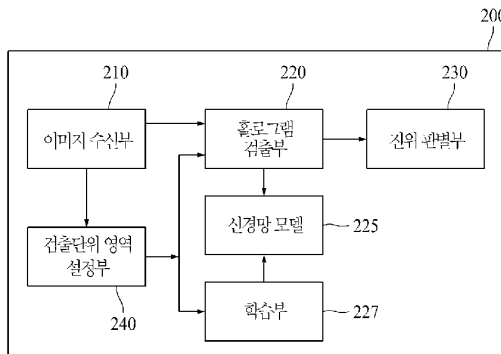
WO 2021/162440 A1

- (51) 국제특허분류:  
*G06T 7/00* (2006.01) *G06K 9/62* (2006.01)  
*G06T 7/11* (2017.01) *G06K 19/06* (2006.01)  
*G06T 7/136* (2017.01) *G06N 3/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/001764
- (22) 국제출원일: 2021년 2월 10일 (10.02.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2020-0016762 2020년 2월 12일 (12.02.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 카카오뱅크 (KAKAOBANK CORP.)  
[KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동5층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이동열 (LEE, Dong Yul); 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, H스퀘어 S동 5층, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 천문 (ASTRAN INT'L IP GROUP); 06225 서울시 강남구 역삼로 233, 5층 (역삼동, 신성빌딩), Seoul (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, 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 국내 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), 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, 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).

(54) Title: HOLOGRAM DETECTION SERVICE PROVIDING SERVER AND HOLOGRAM DETECTION METHOD

(54) 발명의 명칭: 홀로그램 검출 서비스 제공 서버 및 홀로그램 검출 방법



S210 ... Image reception unit  
S220 ... Hologram detection unit  
S225 ... Neural network model  
S227 ... Learning unit  
S230 ... Authenticity determination unit  
S240 ... Detection unit area configuration unit

(57) Abstract: A hologram detection method according to an aspect of the present invention, which can automatically detect a hologram from a detection object by using a deep learning-based neural network model, comprises the steps of: inputting, into a neural network model, a first image obtained by photographing a detection object with a first flash intensity, so as to acquire a first detection result value indicating whether a hologram is detected for each of at least one pre-configured detection unit area; and comparing the first detection result value obtained for each detection unit area with a threshold value, so as to determine whether a hologram is detected in the first image and a first detection unit area in which the hologram is detected.

(57) 요약서: 딥러닝 기반의 신경망 모델을 이용하여 검출대상으로부터 홀로그램을 자동으로 검출할 수 있는 본 발명의 일 측면에 따른 홀로그램 검출 방법은, 검출대상을 제1 플래시(Flash) 강도로 촬영하여 획득한 제1 이미지를 신경망 모델에 입력하여 미리 설정된 적어도 하나의 검출단위 영역 별로 홀로그램의 검출여부를 나타내는 제1 검출 결과값을 획득하는 단계; 및 상기 검출단위 영역 별로 획득된 제1 검출 결과값을 문턱값과 각각 비교하여 상기 제1 이미지 내에서 홀로그램의 검출여부 및 홀로그램이 검출된 제1 검출단위 영역을 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 한다.

WO 2021/162440 A1

[다음 쪽 계속]

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))