

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 11월 19일 (19.11.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/174647 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 21/32 (2013.01) *G06T 7/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/004006
- (22) 국제출원일: 2015년 4월 22일 (22.04.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0056802 2014년 5월 12일 (12.05.2014) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김호 (KIM, Ho) [KR/KR]; 120-801 서울시 서대문구 가재울로 8길 5-26, 2층 (남가좌동), Seoul (KR).
- (74) 대리인: 홍지명 (HONG, Jimyung); 153-803 서울시 금천구 가산디지털1로 137, 301호 (가산동, IT캐슬 2차), 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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.

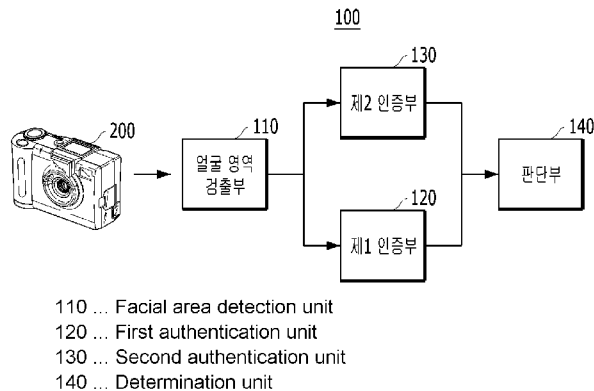
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: USER AUTHENTICATION METHOD, DEVICE FOR EXECUTING SAME, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING SAME

(54) 발명의 명칭: 사용자 인증 방법, 이를 실행하는 장치 및 이를 저장한 기록 매체



(57) Abstract: The present invention relates to a user authentication method, a device for executing the same, and a recording medium for storing the same. A user authentication method executed in a user authentication device according to an embodiment of the present invention comprises: a step of, when image data of a user is received from an image photographing device, detecting a facial area and a facial feature point using each frame image of the image data; a step of performing a face authentication by matching the facial area with a predetermined face template; a password authentication step of detecting an eye blinking using an image of an eye area extracted using the facial feature point, recognizing a password according to a state of the eye blinking on the basis of a preconfigured reference, and checking whether the recognized password matches with a preconfigured password; and a step of determining that the user authentication is successful, on the basis of the results obtained from the face authentication and the password authentication.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2015/174647 A1



본 발명은 사용자 인증 방법, 이를 실행하는 장치 및 이를 저장한 기록 매체에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 사용자 인증 장치에서 실행되는 사용자 인증 방법은, 영상 촬영 기기로부터 사용자의 영상 데이터를 수신하면 상기 영상 데이터의 각각의 프레임 영상을 이용하여 얼굴 영역과 얼굴 특징점을 검출하는 단계; 상기 얼굴 영역과 특정 얼굴 템플릿을 매칭하여 얼굴 인증을 실행하는 단계; 상기 얼굴 특징점을 이용하여 추출한 눈 영역의 이미지를 이용하여 눈 깜빡임 여부를 검출하고, 미리 설정한 기준에 근거하여 상기 눈 깜빡임 상태에 따라 비밀번호를 인식하고, 상기 인식된 비밀번호와 기 설정된 비밀번호의 일치 여부를 확인하는 비밀번호 인증 단계; 및 상기 얼굴 인증의 결과 및 상기 비밀번호 인증의 결과에 따라 상기 사용자의 인증이 성공하였다고 판단하는 단계를 포함한다.