(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021 년 9 월 2 일 (02.09.2021)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2021/172877 A1

(51) 국제특허분류:
G06Q 20/38 (2012.01) *G06Q 20/40* (2012.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/002336

(22) 국제출원일: 2021 년 2 월 24 일 (24.02.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0022023 2020 년 2 월 24 일 (24.02.2020) KR
10-2021-0025002 2021 년 2 월 24 일 (24.02.2021) KR

(71) 출원인: 주식회사 센스톤 (SSENSTONE INC.) [KR/KR]; 04213 서울시 마포구 마포대로 122, 프론트원 15 층, Seoul (KR).

(72) 발명자: 유창훈 (YOO, Chang Hun); 07050 서울시 동작구 국사봉길 175, 201동 503호., Seoul (KR). 김민규 (KIM, Min Gyu); 16856 경기도 용인시 수지구 성복1로 13, 106동 1803호, Gyeonggi-do (KR). 와일드앤드류 (WYLD, Andrew); 04213 서울시 마포구 마포대로 122, 프론트원 15층, Seoul (KR). 정승섭 (JEONG, Seung Seob); 04213 서울시 마포구 마포대로 122, 프론트원 15 층, Seoul (KR).

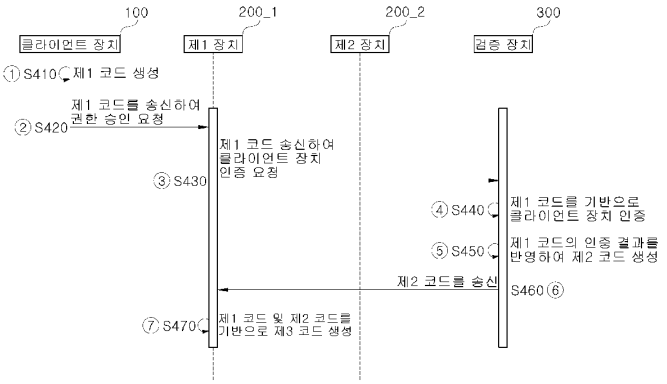
(74) 대리인: 특허법인 비엘티 (BLT PATENT & LAW FIRM); 06239 서울시 강남구 테헤란로 8길 33, 3층 (역삼동), Seoul (KR).

(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,

WO 2021/172877 A1

(54) **Title:** METHOD AND PROGRAM FOR AUTHENTICATION BETWEEN APPARATUSES BASED ON VIRTUAL AUTHENTICATION CODE

(54) **발명의 명칭:** 가상인증코드 기반의 장치 간 인증 방법 및 프로그램



100 ... Client apparatus
200_1 ... First apparatus
200_2 ... Second apparatus
300 ... Verification apparatus
S410 ... Generate first code
S420 ... Request approval for authority by transmitting first code
S430 ... Request to authenticate client apparatus by transmitting first code
S440 ... Authenticate client apparatus on basis of first code
S450 ... Generate second code by reflecting result of authentication for first code
S460 ... Transmit second code
S470 ... Generate third code on basis of first code and second code

(57) **Abstract:** The present invention provides a method for authentication between apparatuses based on a virtual authentication code. The method comprises: a first code transmission step; a second code reception step for receiving, from a verification apparatus, a second code on which the result of authentication for the first code has been reflected, wherein the second code includes a hash value and entitlement information regarding a client apparatus, generated by the verification apparatus on the basis of the first code; a step for generating a third code that is the virtual authentication code, on the basis of the first code and the second code; and a step for transmitting the third code to at least one second apparatus associated with the entitlement information.

[다음 쪽 계속]

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, 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 제21조(3))

(57) 요약서: 본 발명은 가상인증코드 기반의 장치 간 인증방법을 제공한다. 상기 방법은 제1 코드 송신 단계, 상기 검증 장치로부터 상기 제1 코드에 대한 인증 결과가 반영된 제2 코드를 수신하되, 상기 제2 코드는, 상기 제1 코드를 기반으로 상기 검증 장치에 의해 생성된 상기 클라이언트 장치에 관한 해쉬값 및 자격 정보를 포함하는, 제2 코드 수신 단계, 상기 제1 코드 및 상기 제2 코드를 기반으로 상기 가상인증코드인 제3 코드를 생성하는 단계 및 상기 자격 정보와 관련된 적어도 하나의 제2 장치로 상기 제3 코드를 송신하는 단계를 포함한다.