

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022 년 9 월 9 일 (09.09.2022)



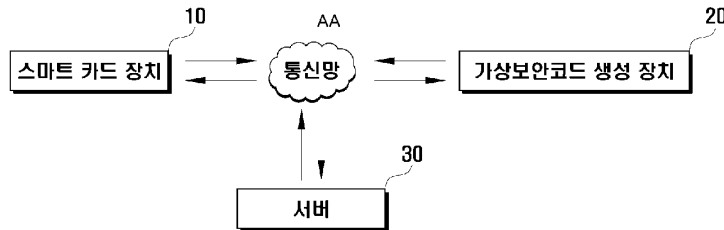
(10) 국제공개번호

WO 2022/186653 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 20/34 (2012.01) *G06Q 20/40* (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01) *G06Q 20/38* (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/003087
- (22) 국제출원일: 2022 년 3 월 4 일 (04.03.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0029035 2021 년 3 월 4 일 (04.03.2021) KR
10-2022-0027774 2022 년 3 월 4 일 (04.03.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 센스톤 (SENSTONE INC.) [KR/KR]; 02622 서울특별시 동대문구 천호대로 329, 5층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 유창훈 (YOO, Chang Hun); 07050 서울특별시 동작구 국사봉길 175, 201동 503호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 비엘티 (BLT PATENT & LAW FIRM); 06239 서울특별시 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, JM, 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

(54) Title: SMART CARD DEVICE, AND DEVICE AND METHOD FOR GENERATING VIRTUAL SECURITY CODE BY DETERMINING WHETHER DATA MATCH

(54) 발명의 명칭: 스마트 카드 장치, 데이터 일치 여부 판단을 통해 가상보안코드를 생성하는 장치 및 그 방법



10 ... Smart card device
20 ... Virtual security code generation device
30 ... Server
AA ... Communication network

(57) Abstract: Provided are a smart card device, and a device and method for generating a virtual security code by determining whether data match. The method comprises the steps of: receiving, from a card, seed data and a unique chip value that are required for generating a virtual security code when tagging a card having an IC chip and an NFC chip embedded therein; determining whether the received chip unique value matches a pre-stored chip unique value; and generating a virtual security code on the basis of the seed data and time data corresponding to a reception time of the seed data when the received chip unique value matches the pre-stored chip unique value.

(57) 요약서: 스마트 카드 장치, 데이터 일치 여부 판단을 통해 가상보안코드를 생성하는 장치 및 그 방법이 제공된다. 상기 방법은, IC 칩 및 NFC 칩이 내장된 카드 태그 시, 상기 카드로부터 가상보안코드의 생성에 필요한 시드 데이터 및 칩 고유 값을 수신하는 단계, 상기 수신된 칩 고유 값이 기 저장된 칩 고유 값과 일치하는지의 여부를 판단하는 단계 및 상기 수신된 칩 고유 값이 상기 기 저장된 칩 고유 값과 일치하면, 상기 시드 데이터 및 상기 시드 데이터의 수신 시점에 해당하는 시간 데이터에 기초하여 가상보안코드를 생성하는 단계를 포함한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/186653 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))