

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 5월 19일 (19.05.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/103106 A1

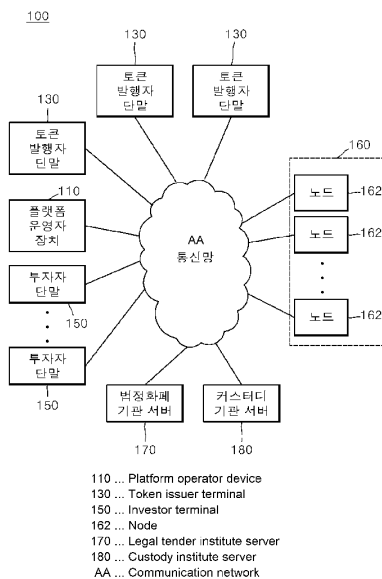
- (51) 국제특허분류:
G06Q 40/04 (2012.01) G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01) G06Q 20/36 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/016180
- (22) 국제출원일: 2021년 11월 9일 (09.11.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0151019 2020년 11월 12일 (12.11.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엔터프라이즈블록체인 (ENTER-
PRISE BLOCKCHAIN CO., LTD.) [KR/KR]; 06159 서
울시 강남구 테헤란로 431, 에스 11002호(삼성동, 저스
트코타워), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이준섭 (LEE, Junsup); 04386 서울시 용산구 한
강대로30길 25, B동 1507호(한강로2가, 아스테리움 용

산), Seoul (KR). 광태호 (GWAK, Tacho); 06785 서울시
서초구 강남대로10길 60-5, 202호(양재동, 양재아이힐),
Seoul (KR). 김관래 (KIM, Kwanlae); 16950 경기도 용
인시 기흥구 흥덕3로 20, 1208동 1301호(영덕동, 흥덕마
음신동아파밀리아아파트), Gyeonggi-do (KR). 전중혁
(JEON, Jonghyeok); 12736 경기도 광주시 초월읍 경충
대로 1065, 101동 103호(초월롯데캐슬아파트), Gyeong-
gi-do (KR). 문창호 (MOON, Changho); 17106 경기도
용인시 기흥구 서천동로21번길 24-10, 203동 102호 (서
천동, 세인트캐슬), Gyeonggi-do (KR). 백운혁 (BAEK,
Woonhyuk); 06534 서울시 서초구 주흥로16길 3, 503호(반
포동), Seoul (KR). 윤재호 (YOON, Jaeho); 05672 서울시
송파구 오금로32길 10, 2동 1306호(송파동, 미성맨션),
Seoul (KR).

- (74) 대리인: 특허법인 펜타스 (PENTAS INTELLECTUAL
PROPERTY LAW FIRM); 06787 서울시 서초구 강남
대로6길 20, 4층(양재동), Seoul (KR).

(54) Title: PLATFORM OPERATOR DEVICE SUPPORTING ISSUANCE OF MULTI-ASSET-BACKED SECURITY TOKENS

(54) 발명의 명칭: 복수-자산 담보부 증권형 토큰의 발행을 지원하는 플랫폼 운영자 장치



(57) Abstract: Provided is a platform operator device supporting the issuance of multi-asset-backed security tokens on a blockchain network. The platform operator device comprises memory, a processor, a display unit, and a communication unit. The processor of the platform operator device is configured to communicate, by means of the communication unit and a communication network, with: one or more token issuer terminals; one or more investor terminals; and one or more custody institute servers managing the one or more token issuer terminals, respectively, the one or more investor terminals, respectively, or each electronic money wallet associated with the platform operator device, wherein the block chain network includes a plurality of computing devices performing P2P communication with each other, each of the computing devices includes at least a portion of a blockchain distributed ledger on which a plurality of pieces of smart contract code by which prescribed types of transactions are respectively made on the blockchain network and information about each of the transactions made by executing the respective pieces of smart contract code are recorded, and the plurality of pieces of smart contract code include at least issuance contract code and vault contract code.

(57) 요약서: 블록체인망 상에서 복수-자산 담보부(multi-asset backed) 증권형 토큰의 발행을 지원하는 플랫폼 운영자 장치가 제공된다. 플랫폼 운영자 장치는, 메모리, 프로세서, 디스플레이 유닛, 및 통신 유닛을 포함한다. 플랫폼 운영자 장치의 상기 프로세서는, 상기 통신 유닛 및 통신망을 통해서, 하나 이상의 토큰 발행자 단말, 하나 이상의 투자자 단말, 및 상기 하나 이상의 토큰 발행자 단말 각각, 상기 하나 이상의 투자자 단말 각각, 또는 상기 플랫폼 운영자 장치와 연관된 각 전자화폐 지급을 관리하는 하나 이상의 커스터디 기관 서버와 통신하도록 구성되고, 상기 블록체인망은, 서로 P2P 통신하는 복수의 컴퓨팅 장치들을 포함하고, 상기 컴퓨팅 장치들 각각은, 상기 블록체인망 상에서 각각 소정 유형의 거래가 이루어지도록 하는 복수의 스마트 계약 코드와 상기 스마트 계약 코드 각각의 실행에 의해 생성되는 각 거래에 관한 정보를 기록하는 블록체인 분산 원장의 적어도 일부를 포함하며, 상기 복수의 스마트 계약 코드는, 적어도, 발행(issuance) 계약 코드 및 볼트(vault) 계약 코드를 포함한다.

[다음 쪽 계속]

(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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))