

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2020/130331 A1

(43) 국제공개일
2020년 6월 25일 (25.06.2020)

(51) 국제특허분류:

H04L 29/08 (2006.01) *G06Q 10/10* (2012.01)
H04L 29/06 (2006.01) *G06F 21/62* (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01) *H04L 9/06* (2006.01)

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.

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/014749

(22) 국제출원일: 2019년 11월 1일 (01.11.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2018-0167815 2018년 12월 21일 (21.12.2018) KR
10-2018-0168117 2018년 12월 24일 (24.12.2018) KR

(71) 출원인: (주)소프트제국 (SWEMPIRE CO., LTD.) [KR/KR]; 10526 경기도 고양시 덕양구 용현로 9, 701호, Gyeonggi-do (KR).

(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))

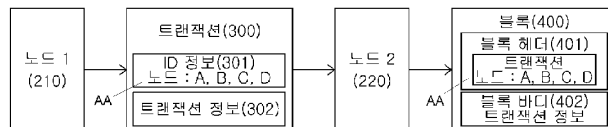
(72) 발명자: 최명수 (CHOI, Myoung Soo); 10521 경기도 고양시 덕양구 무원로 41, 903동 1001호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 유철현 (YOO, Cheol Hyun); 06131 서울시 강남구 테헤란로25길 15-5, 5층 (역삼동, 아이티빌딩), 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,

(54) Title: METHOD FOR SHARING AND VERIFYING BLOCKS AND ELECTRONIC DOCUMENTS BETWEEN NODES IN BLOCKCHAIN

(54) 발명의 명칭: 블록체인에서 노드들간 블록 및 전자 문서를 공유 및 검증하는 방법



210, 220 ... Node
300 ... Transaction
301 ... ID information
302 ... Transaction information
400 ... Block
401 ... Block header
402 ... Block body
AA ... Node: A, B, C, D

(57) Abstract: The present invention relates to a method for sharing and verifying blocks between specific nodes in a blockchain, wherein on the basis of identification information included in a block, specific nodes related to the block share blocks containing transaction information, and the remaining nodes not related to the block share blocks containing only a block header, such that the efficiency of management of all nodes in the blockchain can be increased.

(57) 요약서: 본 발명은 블록체인에서 특정 노드들간 블록을 공유 및 검증하는 방법에 관한 것으로, 블록에 포함된 식별 정보에 기반하여, 블록과 관련된 특정 노드들은 트랜잭션 정보를 포함하는 블록을 공유하고 블록과 관련 없는 나머지 노드들은 블록 헤더만을 포함하는 블록을 공유함으로써, 블록체인 전체 노드들의 관리의 효율성을 증가시킬 수 있다.



WO 2020/130331 A1