(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 6 월 4 일 (04.06.2020)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2020/111699 A3

(51) 국제특허분류:
G06Q 40/02 (2012.01) *G06Q 50/10* (2012.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/016292

(22) 국제출원일: 2019 년 11 월 25 일 (25.11.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

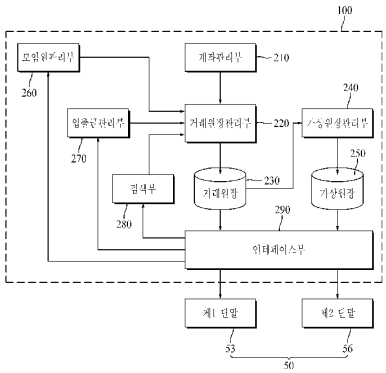
(30) 우선권정보:
10-2018-0149385 2018 년 11 월 28 일 (28.11.2018) KR

(71) 출원인: 한국카카오은행 주식회사 (**KAKAO BANK OF KOREA CORP.**) [KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **이병수 (LEE, Byeoung Su)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **송형근 (SONG, Hyung Keun)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **김진우 (KIM, JIn Woo)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **고은혜 (KHO, Eun Hyi)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **고정희 (KO, Jung Hee)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **오종환 (OH, Jong Hwan)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **모근원 (MO, Geun Won)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **김성준 (KIM, Sung Jun)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **유종선 (YOO, Jong Sun)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **김용준 (KIM, Yong Jun)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **김태완 (KIM, Tae Wan)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **이선범 (LEE, Seon Beom)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR). **한진 (HAN, Jin)**; 13494 경기도 성남시 분당구 판교역로 231, 에스동 5층, Gyeonggi-do (KR).

(54) **Title:** GROUP ACCOUNT SERVICE PROVIDING SERVER AND METHOD

(54) **발명의 명칭:** 모임통장 서비스 제공 서버 및 방법



53 ... First terminal
56 ... Second terminal
210 ... Account management unit
220 ... Transaction ledger management unit
230 ... Transaction ledger
240 ... Virtual ledger management unit
250 ... Virtual ledger
260 ... Group member management unit
270 ... Deposit/withdrawal management unit
280 ... Search unit
290 ... Interface unit

(57) **Abstract:** According to one aspect of the present invention, a group account service providing server capable of converting a private account into a group account in real time through a terminal of the leader of a group comprises: an account management unit for converting a first account into a group account when a group account conversion request for the first account of the leader of the group occurs; a transaction ledger management unit for recording change information in a transaction ledger of the group account when the change information including a transaction occurrence event and/or an information occurrence event is generated for the group account; a virtual ledger management unit for generating a virtual ledger to be mapped to the transaction ledger when the first account is changed to the group account, copying the change information recorded in the transaction ledger when the change information is recorded in the transaction ledger, and recording same in the virtual ledger; and an interface unit for displaying the transaction ledger on a first agent installed in a first terminal of the leader of the group, and displaying the virtual ledger on a second agent installed in a second terminal of a group member sharing the group account.

(57) **요약서:** 모임주의 단말기를 통해 실시간으로 개인계좌를 모임계좌로 전환할 수 있는 본 발명의 일 측면에 따른 모임통장 서비스 제공 서버는, 모임주의 제1 계좌에 대한 모임통장 전환요청이 발생하면 상기 제1 계좌를 모임계좌로 전환하는 계좌 관리부; 상기 모임계좌에 대해 거래발생 이벤트 또는 정보발생 이벤트 중 적어도 하나를 포함하는 변동정보가 발생되면 상기 모임계좌의 거래원장에 상기 변동정보를 기록하는 거래원장 관리부; 상기 제1 계좌가 상기 모임계좌로 변경되면 상기 거래원장에 매핑되는 가상원장을 생성하고, 상기 변동정보가 상기 거래원장에 기록되면 상기 거래원장에 기록된 변동정보를 복제하여 상기 가상원장에 기록하는 가상원장 관리부; 및 상기 모임주의 제1 단말에 설치된 제1 에이전트 상에서 상기 거래원장을 표시하고, 상기 모임계좌를 공유하는 모임원의 제2 단말에 설치된 제2 에이전트 상에서 상기 가상원장을 표시하는 인터페이스부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

WO 2020/111699 A3

[다음 쪽 계속]

(74) 대리인: 특허법인 천문 (ASTRAN INT'L IP GROUP); 06225 서울시 강남구 역삼로 233, 5층 (역삼동, 신성빌딩), 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, 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 제21조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2020 년 8 월 6 일 (06.08.2020)