

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 4월 18일 (18.04.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/054993 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 30/06 (2012.01) H04W 4/18 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002758
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 12일 (12.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0105067 2011년 10월 14일 (14.10.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 아이온커뮤니케이션즈 (I-ON COMMUNICATIONS CO., LTD.) [KR/KR]; 135-080 서울시 강남구 역삼동 823-39, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 양재혁 (YANG, Jae Hyek) [KR/KR]; 137-070 서울시 서초구 서초동 1337-22 대우디오빌프라임 902호, Seoul (KR). 박점배 (PARK, Jeom Bae) [KR/KR]; 136-130 서울시 정북구 하월곡동 푸르지오아파트 101동 303호, Seoul (KR). 박정태 (PARK, Jung Tae) [KR/KR]; 437-728 경기도의 왕시 오전동 목련아파트 101동 701호, Gyeonggi-do

(KR). 김재혁 (KIM, Jae Hyuk) [KR/KR]; 423-710 경기도 광명시 광명 7동 중앙하이츠아파트 102동 402호, Gyeonggi-do (KR). 이석규 (LEE, Seok Kyoo) [KR/KR]; 152-838 서울시 구로구 구로 5동 43-4 다솜금호아파트 101동 2103호, Seoul (KR). 한상규 (HAN, Sang Kyu) [KR/KR]; 447-240 경기도 오산시 세교동 370-6, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 최규팔 (CHOI, Kyu Pal); 135-080 서울시 강남구 역삼동 824-11 한라클래식빌딩 4층, Seoul (KR).

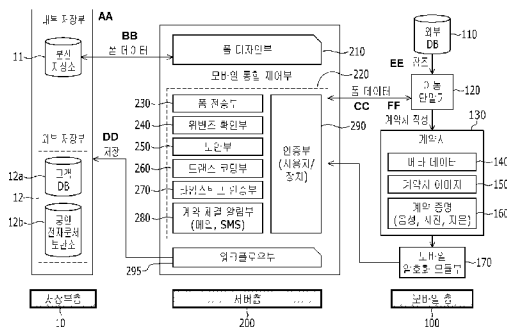
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: INTEGRATED AUTHENTICATION SYSTEM USING ELECTRONIC CONTRACT

(54) 발명의 명칭 : 전자 계약서를 이용한 통합 인증 시스템



AA Internal storage unit
BB, CC Form data
DD Store
EE Reference
FF Drawing up contract
GG Storage unit layer
HH Distributed storage
II External storage unit
JJ Customer DB
KK Authorized electronic document depository
LL Mobile layer
MM External DB
NN Mobile terminal
OO Contract
PP Meta data
QQ Contract image
RR Contract certificate (voice, picture, and fingerprint)
SS Mobile encryption module unit
TT Server layer
UU Form design unit
VV Mobile integrated control unit
WW Form transmission unit
XX Forgery and alteration checking unit
YY Security unit
ZZ Trans-coding unit
110 Time stamp authentication unit
120 Contract conclusion notification unit (mail and SMS)
130 Authentication unit (user/device)
140 Workflow unit

(57) Abstract: The present invention relates to an integrated system which manages the conclusion of an electronic contract by allowing a concluded electronic contract in a mobile terminal to be transmitted to and received from an integrated authentication server, and the integrated system comprises: an electronic contract used when concluding an electronic electronic; a mobile terminal which downloads the electronic contract from an integrated authentication server to conclude a contract and transmits a concluded electronic contract to the integrated authentication server; and the integrated authentication server which transmits the electronic contract to the mobile terminal, receives the concluded electronic contract from the mobile terminal, and integratedly manages the conclusions of electronic contracts, wherein the integrated authentication server comprises: a form design unit which draws up the electronic contract by imaging a contract desired to be concluded by a concerned person, and designs the form of the electronic contract by imaging a contract desired to be concluded by the person concerned, and designs the form of the electronic contract; an authentication unit which manages logins by authenticating the mobile terminal and a user; a form transmission unit which transmits the electronic contract designed by the form design unit to the mobile terminal; and a forgery and alteration checking unit which checks whether or not the electronic contract concluded by the mobile terminal has been forged or altered.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, **공개:**

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 이동 단말기에서 체결된 전자 계약서를 통합 인증 서버로 송수신하여 전자 계약 체결을 관리하는 통합 시스템으로서, 전자 계약 체결시 사용되는 전자 계약서; 전자 계약서를 통합 인증 서버로부터 다운로드하여 계약이 체결되고, 계약이 체결된 전자 계약서를 통합 인증 서버로 전송하는 이동 단말기; 및 전자 계약서를 이동 단말기로 전송하고, 계약이 체결된 전자 계약서를 이동 단말기로부터 수신하여, 전자 계약 체결을 통합 관리하는 통합 인증 서버를 포함하되, 통합 인증 서버는, 당사자가 체결하고자 하는 계약서를 이미지화하여 전자 계약서로 만들고, 전자 계약서의 폼을 디자인하는 폼 디자인부; 이동 단말기 및 사용자를 인증하여 로그인을 관리하는 인증부; 폼 디자인부에서 디자인된 전자 계약서를 이동 단말기로 전송하는 폼 전송부; 이동 단말기에서 체결된 전자 계약서의 위변조 여부를 확인하는 위변조 확인부를 포함하는 것을 특징으로 하는, 전자 계약 체결 관리 통합 시스템을 제공한다.