

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 1월 12일 (12.01.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/005546 A3

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/00 (2012.01) G06F 17/21 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/005027
- (22) 국제출원일: 2011년 7월 8일 (08.07.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0065985 2010년 7월 8일 (08.07.2010) KR
10-2010-0131935 2010년 12월 21일 (21.12.2010) KR
10-2010-0131936 2010년 12월 21일 (21.12.2010) KR
10-2011-0067185 2011년 7월 7일 (07.07.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 정보통신산업진흥원 (NATIONAL IT INDUSTRY PROMOTION AGENCY) [KR/KR]; 서울특별시 송파구 가락동 79-2, 138-160 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 안대섭 (AH, Dae Seob) [KR/KR]; 서울특별시 노원구 하계동 삼익 선경아파트 1-606, 139-777 Seoul (KR). 이중구 (LEE, Jung Gu) [KR/KR]; 서울특별시 송파구 잠실 4동 파크리오 114-

2303, 138-930 Seoul (KR). 공성필 (KONG, Seong Pil) [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 서현동 효자촌 럭키아파트 625-301, 463-764 Gyeonggi-do (KR). 임영철 (LIM, Yeong Cheol) [KR/KR]; 서울특별시 관악구 봉천 2동 동아아파트 107-808, 151-050 Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 우인 (WOOIN, PATENT & LAW FIRM); 서울특별시 강남구 역삼동 648-15 신원빌딩 3층, 135-911 Seoul (KR).

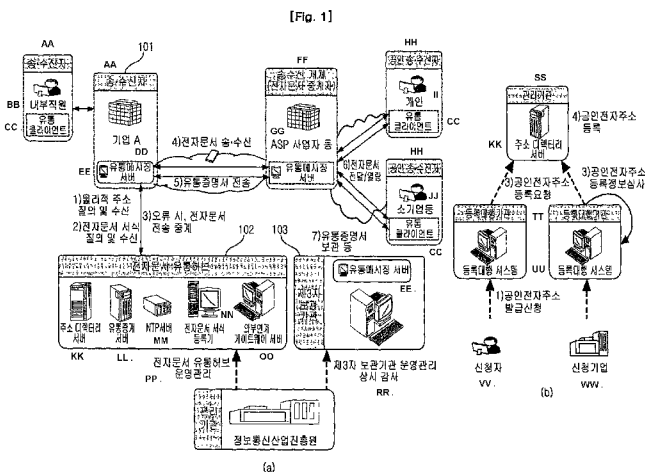
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ELECTRONIC DOCUMENT DISTRIBUTION SYSTEM AND ELECTRONIC DOCUMENT DISTRIBUTION METHOD

(54) 발명의 명칭: 전자문서 유통 시스템 및 전자문서 유통 방법



- a)
- 1) ... Ask and receive physical address
 - 2) ... Ask and receive electronic document form
 - 3) ... When error occurs, relay transmission of electronic document
 - 4) ... Transceive electronic document
 - 5) ... Transmit distribution certificate
 - 6) ... Deliver electronic document
 - 7) ... Store distribution certificate
- b)
- 1) ... Request issuance of authorized email address
 - 2) ... Request registration of authorized email address
 - 3) ... Verify registration information related to authorized email address
 - 4) ... Register authorized email address
 - 102 ... Electronic document distribution hub
 - 103 ... Third-party storage institution
- AA ... Transceiver
BB ... In-house staff
CC ... Distribution client
DD ... Enterprise A
EE ... Distribution messaging server
FF ... Transceiving entity (electronic document relay)
GG ... ASP business, etc.
HH ... Authorized transceiver
II ... Individual
JJ ... Small company, etc.
KK ... Address directory server
LL ... Distribution relay server
MM ... NTP server
NN ... Electronic document form register
OO ... External link gateway server
PP ... Operate and manage electronic document distribution hub
QQ ... National IT Industry Promotion Agency
RR ... Constantly monitor operation and management of third-party storage institution
SS ... Management institution
TT ... Registration agency
UU ... Registration agent system
VV ... Requester
WW ... Requesting company

(57) Abstract: The present invention relates to an electronic document distribution system and to an electronic document distribution method, which can construct an electronic document distribution system for providing not only enterprises/institutions with reliability, but also individuals and small companies. The electronic document distribution system according to the present invention comprises: transceiving entities which transceive messages based on electronic mailing addresses, and distribute electronic documents through a distribution messaging server which issues and manages a distribution certificate for the transceiving of messages; a distribution hub which registers/manages electronic mailing addresses of the transceiving entities, establishes an electronic document distribution path between the transceiving entities, provides the transceiving entities with a standard form of an electronic document, and transmits a message by proxy upon the occurrence of errors during the process of distributing electronic documents between transceiving entities and issues a distribution certificate; and a reliable third-party storage institution which receives and stores the distribution certificate.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/005546 A3



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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

규칙 4.17 에 의한 선언서:

- 신규성을 해치지 아니하는 개시 또는 신규성 상실의 예외에 관한 선언 (규칙 4.17(v))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 5 월 31 일

본 발명은 기업/기관 등과 함께 일반 개인, 소기업들도 신뢰성을 확보받을 수 있는 전자문서 유통 체계를 구축하는 것이 가능한 전자문서 유통 시스템 및 전자문서 유통 방법에 관한 것이다. 이러한 본 발명에 따른 전자문서 유통 시스템은, 전자주소를 기반으로 메시지를 송수신하고 메시지 송수신에 대한 유통증명서를 발급 및 관리하는 유통 메시징 서버를 통해 전자문서를 유통하는 송수신 개체; 상기 송수신 개체의 전자주소를 등록/관리하며, 상기 송수신 개체 간의 전자문서 유통 경로를 설정하고, 상기 송수신 개체에게 전자문서의 표준서식을 제공하며, 송수신 개체 간의 전자문서 유통 과정에서 오류가 발생하였을 시에 메시지 전송을 대행하고 유통증명서를 발급하는 유통 허브; 및 유통증명서를 전달받아 보관하며, 신뢰할 수 있는 제 3 자 보관기관; 을 포함한다.