



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. G06Q 40/00G0 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년12월21일 10-0659675 2006년12월13일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0023320 2005년03월21일 2005년03월21일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2006-0126850 2006년12월11일
----------------------------------	---	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자	김영수 경북 울진군 후포면 삼율리 530-3 (8/11) 임광아파트 102-302
(72) 발명자	김영수 경북 울진군 후포면 삼율리 530-3 (8/11) 임광아파트 102-302
(74) 대리인	이상용 조진수 김상우

심사관 : 육성원

전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템 및 그 계좌이체방법

(57) 요약

본 발명은 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따르는 계좌이체시스템은 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송하는 수금자단말; 전송받은 입금요청정보로부터 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자에게 입금요청을 안내하고, 송금자가 확인 후 계좌이체를 승인하면 지정된 출금계좌로부터 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 은행서버; 및 은행서버에 접속하여 입금요청정보를 전송받아 표시하고, 입금요청정보에 포함되는 수금자의 입금계좌로 계좌이체의 승인을 전송하는 송금자단말을 포함하여 구성된다.

본 발명에 따르면, 송금자가 수금자의 계좌이체 요청을 확인하여 계좌이체 여부를 결정함으로써 계좌이체 절차의 시간을 줄이며 정확하고 안전한 계좌이체 서비스를 제공한다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 시스템에 있어서,

수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송하는 수금자단말;

상기 수금자단말로부터 전송받은 상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자에게 상기 입금요청정보를 안내하고, 상기 송금자가 확인 후 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 수금정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 은행서버; 및

상기 은행서버에 접속하여 수금자의 상기 입금요청정보를 전송받아 표시하고, 상기 입금요청정보에 포함되는 수금자의 입금계좌로 계좌이체의 승인을 전송하는 송금자단말

을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템.

청구항 2.

온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 시스템에 있어서,

수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송하는 수금자단말;

수금자를 회원가입시키고, 로그인한 상기 수금자단말로부터 전송받은 상기 입금요청정보에서 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자의 출금은행으로 상기 입금요청정보를 전송하도록 중개하는 입금요청 중개서버;

상기 입금요청 중개서버로부터 전송받은 상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자에게 상기 입금요청정보를 안내하고, 상기 송금자가 확인 후 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 수금정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 은행서버; 및

상기 은행서버에 접속하여 수금자의 상기 입금요청정보를 전송받아 표시하고, 상기 입금요청정보에 포함되는 수금자의 입금계좌로 계좌이체의 승인을 전송하는 송금자단말

을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템.

청구항 3.

삭제

청구항 4.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 은행서버는,

상기 입금요청정보를 전송받아 고유번호를 부여하여 실시간으로 상기 고유번호를 응답함으로써, 수금자의 상대방 송금자가 타 출금계좌 번호로 계좌이체를 하거나 또는 타 송금자가 상기 고유번호를 조회하여 계좌이체를 하더라도 수금자가 상기 고유번호를 통하여 입금 사실을 확인할 수 있는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 5.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 은행서버는,

네트워크를 통하여 상기 입금요청정보를 수신하는 입금요청 수신부;

상기 입금요청정보의 유효성을 검사하여 고유번호를 생성하고, 상기 고유번호를 실시간 응답 전송하는 고유번호 관리부;

상기 송금자단말이 은행거래를 위하여 접속시 송금자에게 요청된 모든 상기 입금요청정보를 전송하는 입금요청 전송부

를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 6.

제 1항에 있어서,

상기 은행서버는,

수금자의 은행서버가 입금요청정보를 전송받고, 송금정보를 추출하여 송금자의 은행서버가 상기 수금자의 은행서버와 다를 경우, 상기 입금요청정보를 대응하는 상기 송금자의 은행서버로 전송하는 은행서버 중개부를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 7.

제 5항에 있어서,

상기 은행서버는,

수금정보(수금자명, 입금계좌번호), 송금정보(송금자명, 출금계좌번호), 계좌이체 금액, 상기 고유번호 및 이체 플래그를 포함하는 상기 입금요청정보가 저장되는 입금요청정보DB를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 8.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 수금자단말은,

수금자로부터 입금계좌를 입력받지 못하고 상기 입금요청정보를 전송할 경우 상기 입금요청정보에 수금자가 미리 등록한 기본 입금계좌가 자동으로 등록되고,

수금자로부터 이체금액을 입력받지 못하고 상기 입금요청정보를 전송할 경우 송금자가 임의로 이체금액을 정하는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 9.

제 2항에 있어서,

상기 입금요청 중개서버는,

상기 수급자단말로부터의 회원가입요청을 처리하고 수급자의 계좌정보를 저장하는 회원관리부;

상기 수급자단말로부터 입금요청정보를 전송받는 입금요청 수신부;

전송받은 상기 입금요청정보로부터 대응하는 송금자의 상기 은행서버로 상기 입금요청정보를 전송하는 입금요청 전송부,

상기 은행서버로부터 상기 입금요청정보의 정상등록에 대한 응답으로 고유번호를 전송받아 상기 수급자단말로 전송하는 고유번호 중개부; 및

상기 은행서버로부터 송금자의 계좌이체 결과를 전송받아 상기 수급자단말로 입금완료를 통보하는 입금완료 통보부

를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 10.

제 2항 또는 제 9항에 있어서,

상기 입금요청 중개서버는,

회원가입한 사용자의 회원정보 및 적어도 하나 이상의 계좌정보를 저장하는 회원정보DB; 및

상기 수급정보(수급자명, 입금계좌번호), 송금정보(송금자명, 출금계좌번호), 계좌이체 금액, 고유번호 및 이체 플래그를 포함하는 상기 입금요청정보가 저장되는 입금요청정보DB

를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체시스템.

청구항 11.

온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수급자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템의 계좌이체방법에 있어서,

(1-1)은행서버가 수급자단말로부터 수급정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송받고 입금요청정보DB에 저장하는 단계;

(1-2)상기 은행서버가 상기 입금요청정보의 유효성을 검사하여 고유번호를 생성하고, 상기 고유번호를 상기 수급자단말로 전송하는 단계;

(1-3)송금자단말이 상기 은행서버에 접속시 송금자가 보유한 전체 계좌번호로 상기 입금요청정보DB를 조회하여 상기 입금요청정보 내역을 전송하는 단계; 및

(1-4)상기 송금자단말이 적어도 하나 이상의 입금요청을 선택하여 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 상기 수급정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 단계

를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 송금자가 수급자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체방법.

청구항 12.

삭제

청구항 13.

제 11항에 있어서,

상기 단계(1-2)는,

상기 은행서버가 상기 입금요청정보에 포함된 계좌주와 계좌번호의 일치 여부를 검사하여 유효성이 판단되면, 상기 고유번호를 생성하여 상기 입금요청정보DB에 저장하고 상기 수금자단말로 전송하는 단계인 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 14.

제 11항에 있어서,

상기 단계(1-2)는,

상기 은행서버가 상기 입금요청정보에 포함된 송금계좌정보가 타 은행일 경우 상기 입금요청정보를 대응하는 은행서버로 전송하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 15.

제 11항 및 제 13항에 있어서,

상기 단계(1-2)는,

상기 은행서버가 유효한 상기 입금요청정보를 전송받고, 상기 입금요청정보에 포함되는 송금자의 이동통신단말로 상기 은행서버의 계좌이체 페이지로 원클릭 접속되는 콜백 URL 문자메시지를 전송하고, 상기 이동통신단말로부터 실시간 계좌이체를 통하여 수금자의 입금계좌로 소정의 이체금액을 입금하는 실시간 결제단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 16.

제 11항에 있어서,

상기 단계(1-3)는,

상기 송금자단말이 상기 은행서버에 인터넷뱅킹, 폰뱅킹 또는 ATM뱅킹을 통하여 접속시 초기화면에 송금자에게 입금요청되는 상기 입금요청정보 내역을 통보하는 단계인 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 17.

제 11항에 있어서,

상기 단계(1-4)는,

상기 송금자단말이 상기 입금요청정보를 확인하고 이체의 승인을 전송하면, 별도의 수금자 계좌번호 입력없이 상기 은행 서버가 소정의 인증정보(공인인증서, 이체비밀번호, 안전카드)를 상기 송금자단말로부터 전송받아 인증을 수행하여 계좌 이체를 처리하는 단계인 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 18.

온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템의 계좌이체방법에 있어서,

- (2-1)입금요청 중개서버가 상기 수금자단말로부터의 회원가입요청을 처리하고 회원정보 및 적어도 하나 이상의 수금자 계좌정보를 회원정보DB에 저장하는 단계;
 - (2-2)상기 입금요청 중개서버가 로그인한 수금자단말로부터 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송받고 입금요청정보DB에 저장하는 단계;
 - (2-3)상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하고 대응하는 송금자의 은행서버로 상기 입금요청정보를 전송하는 단계;
 - (2-4)상기 은행서버로부터 고유번호를 전송받고 입금요청 등록결과로서 상기 수금자단말로 통보하는 단계;
 - (2-5)상기 은행서버가 접속한 송금자단말로 입금요청정보를 안내하여 송금자의 계좌이체를 처리하는 단계; 및
 - (2-6)상기 은행서버로부터 특정 고유번호에 대한 계좌이체 완료 결과를 전송받고 상기 입금요청정보DB에 저장하고 수금자단말로 통보하는 단계
- 를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 19.

제 18항에 있어서,

상기 단계(2-5)는,

상기 입금요청 중개서버가 상기 은행서버로부터 상기 고유번호를 전송받은 후, 상기 입금요청정보에 포함되는 송금자의 이동통신단말로 송금자의 출금계좌에 대응하는 상기 은행서버의 계좌이체 페이지로 원클릭 접속되는 콜백 URL 문자메시지를 전송하고, 상기 이동통신단말에서의 실시간 계좌이체를 통하여 수금자의 입금계좌로 소정의 이체금액을 입금하는 실시간 결제단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

청구항 20.

제 18항에 있어서,

상기 단계(2-4)는,

상기 입금요청 중개서버가 상기 은행서버로부터 상기 고유번호를 전송받은 후, 회원가입한 송금자단말의 로그인시 송금자에 대응하는 전체 입금요청정보를 전송하고, 송금자가 적어도 하나 이상의 입금요청정보를 선택하여 계좌이체를 요청하면, 대응하는 은행서버와 송금자단말 사이에서 계좌이체의 처리를 중개하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 계좌이체방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템 및 그 방법으로서, 더욱 상세하게는, 수금자가 수금정보 및 송금정보를 입력하여 입금요청을 하면, 송금자가 그 입금요청을 확인한 후 계좌이체를 승인하면, 수금정보에 명시된 수금자에게 금액을 송금하는 계좌이체시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

계좌이체는 송금자(送金子, sender)가 자신의 출금계좌로부터 수금자(受金子, receiver)의 입금계좌로 소정의 이체금액을 전달하는 것이다. 요즈음에는 송금자가 실제로 오프라인 객장을 방문하기보다는 인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹, 모바일뱅킹을 통하여 온라인 계좌이체를 하는 것이 대중화되고 있다.

종래 계좌이체의 경우, 송금자는 오프라인을 통하여 직접 수금자로부터 수금자명 및 수금 계좌번호를 포함하는 입금요청을 받고, 송금자가 온라인 또는 오프라인상에서 수금자를 지정하여 계좌이체를 하였다. 이 과정에서 송금자는 수금자명, 수금자의 계좌번호를 직접 입력해야만 했다.

그러나 전술한 종래 계좌이체의 경우, 송금자는 매번 계좌이체시마다 수금자의 계좌정보를 주의 깊게 입력해야만 하는 불편이 있었다. 이것은 송금자가 입력 오류로 타인에게 계좌이체를 하는 경우가 발생하여 송금자, 은행 및 수금자(오류로 입금받은 타인) 모두에게 계좌이체 오류를 정정하기 위한 절차적 시간적 불편을 제공하는 문제점이 있었다.

특히, 계좌이체 거래의 빈도가 높은 사용자(회사)가 계좌이체를 통하여 송금을 할 경우에는 매 이체 건마다 수금자 정보 입력을 하기에 상당한 주의력을 필요로 하며 시간도 오래 걸리는 문제점이 있었다.

마찬가지로, 수금자가 계좌이체를 통하여 입금받은 내역을 확인할 경우에도 송금자명을 일일이 확인해야 하며, 동명이인의 송금자들로부터 계좌이체를 받은 경우에는 금액을 통하여 유추하거나 또는 직접 송금자에게 연락하여 입금 사실을 조회해야만 하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 계좌이체를 통해 입금받는 수금자가 특정 송금자에게 계좌이체를 먼저 요청하고, 송금자는 수금자의 입금요청을 확인한 후 수금자 정보를 직접 입력하는 과정 없이 바로 계좌이체를 수행함으로써 안전하고 신속한 계좌이체 서비스를 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성

전술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템의 제 1실시예에 따르면, 온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 시스템에 있어서, 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송하는 수금자단말; 상기 수금자단말로부터 전송받은 상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자에게 상기 입금요청정보를 안내하고, 상기 송금자가 확인 후 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 수금정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 은행서버; 및 상기 은행서버에 접속하여 수금자의 상기 입금요청정보를 전송받아 표시하고, 상기 입금요청정보에 포함되는 수금자의 입금계좌로 계좌이체의 승인을 전송하는 송금자단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 바람직한 계좌이체시스템의 제 2실시예에 따르면, 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 시스템에 있어서, 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송하는 수금자단말; 수금자를 회원가입시키고, 로그인한 상기 수금자단말로부터 전송받은 상기 입금요청정보에서 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자의 출금은행으로 상기 입금요청정보를 전송하도록 중개하는 입금요청 중개서버; 상기 입금요청 중개서버로부터 전송

받은 상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하여 대응하는 송금자에게 상기 입금요청정보를 안내하고, 상기 송금자가 확인 후 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 수금정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 은행서버; 및 상기 은행서버에 접속하여 수금자의 상기 입금요청정보를 전송받아 표시하고, 상기 입금요청정보에 포함되는 수금자의 입금계좌로 계좌이체의 승인을 전송하는 송금자단말을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체방법의 제 1실시예에 따르면, 온라인뱅킹(인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 또는 모바일뱅킹)상에서 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템의 계좌이체방법에 있어서, (1-1)은행서버가 수금자단말로부터 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송받고 입금요청정보DB에 저장하는 단계; (1-2)상기 은행서버가 상기 입금요청정보의 유효성을 검사하여 고유번호를 생성하고, 상기 고유번호를 상기 수금자단말로 전송하는 단계; (1-3)송금자단말이 상기 은행서버에 접속시 송금자가 보유한 전체 계좌번호로 상기 입금요청정보DB를 조회하여 상기 입금요청정보 내역을 전송하는 단계; 및 (1-4)상기 송금자단말이 적어도 하나 이상의 입금요청을 선택하여 계좌이체를 승인하면 송금자의 출금계좌로부터 상기 수금정보의 입금계좌로 소정의 이체금액을 이체시키는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 바람직한 계좌이체방법의 제 2실시예에 따르면, 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템의 계좌이체방법에 있어서, (2-1)입금요청 중개서버가 상기 수금자단말로부터의 회원가입요청을 처리하고 회원정보 및 적어도 하나 이상의 수금자 계좌정보를 회원정보DB에 저장하는 단계; (2-2)상기 입금요청 중개서버가 로그인한 수금자단말로부터 수금정보 및 송금정보를 포함하는 입금요청정보를 전송받고 입금요청정보DB에 저장하는 단계; (2-3)상기 입금요청정보로부터 상기 송금정보를 추출하고 대응하는 송금자의 은행서버로 상기 입금요청정보를 전송하는 단계; (2-4)상기 은행서버로부터 고유번호를 전송받고 입금요청 등록결과로서 상기 수금자단말로 통보하는 단계; (2-5)상기 은행서버가 접속한 송금자단말로 입금요청정보를 안내하여 송금자의 계좌이체를 처리하는 단계; 및 (2-6)상기 은행서버로부터 특정 고유번호에 대한 계좌이체 완료 결과를 전송받고 상기 입금요청정보DB에 저장하고 수금자단말로 통보하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

이하, 이상과 같은 구성요소 들을 포함하여 이루어진 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 통하여 보다 구체적으로 살펴본다.

도 1은 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템(1)의 개략적 구성을 도시한다.

본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템(1)은 은행서버(3), 수금자단말(4), 송금자단말(5)을 포함하여 구성된다. 이들 구성 요소들은 인터넷뱅킹, 폰뱅킹, ATM뱅킹 및 모바일 뱅킹을 포함하는 온라인뱅킹에 기반한다.

전술한 계좌이체시스템(1)의 전체 수행과정을 개략적으로 설명하면, 은행서버(3)는 수금자단말(4)로부터 수금자(受金子, receiver)가 입력하는 입금요청정보(수금정보 + 송금정보)를 수신한다(①). 아래 표 1은 그 입금요청정보에 포함되는 데이터를 예시하며 반드시 이에 한정하지 않는다.

[표 1]

입금요청정보	수금정보 : 수금자명 + 입금은행명 + 입금 계좌번호 + 입금액 + ...
	송금정보 : 송금자명 + 출금은행명 + 출금 계좌번호 + ...

전술한 표 1에서, 수금정보 및 송금정보에는 사용자 통보수단으로서 수금자 및 송금자의 연락가능 전화번호 및 이메일 주소, 수금이유(할부금, 구입비, 신문대금, 공과금 등)가 포함될 수 있다.

은행서버(3)는 전송받은 입금요청정보로부터 계좌번호 및 계좌주를 추출하여 일치하는지를 판단하는 유효성 검사를 한 후 정확한 계좌정보일 경우 입금요청에 대한 고유번호(고유식별번호)를 부여하여 수금자단말(4)로 실시간 응답한다(②). 송금자단말(5)이 은행서버(3)에 접속하면(③), 송금자에게 요청된 입금요청정보를 안내한다(④). 송금자는 수금자정보 및 금액을 확인한 후 자신이 지불해야 할 금액이라고 판단되면 적어도 하나 이상의 입금요청정보를 선택하고 계좌이체를 승인한다(⑤). 그리고 은행서버(3)는 송금자의 출금계좌로부터 소정의 금액을 인출하여 수금자의 입금계좌로 계좌이체를 처리하고 그 처리결과를 수금자단말(4)로 통보한다.

본 발명의 입금요청에 의한 계좌이체 서비스는 수급자가 송금자의 이체금액에서 소정의 수수료를 공제한 입금금액을 이체받는 것으로 서비스를 제공받을 수 있다.

도 2a 내지 도 2c는 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템(1)에서의 네트워크 인터페이스 구성을 도시한다. 도 2a 내지 도 2c에서는 편의상 수급자단말(4)에 대한 네트워크 인터페이스를 예시한 것으로서 송금자단말(5)에도 동일하게 적용된다.

제 1실시예에서의 은행서버(3)는 수급자(송금자)로부터 컴퓨터단말, 전화통신단말, ATM기기를 통하여 계좌이체 서비스를 제공한다.

도 2a는 수급자단말(4)이 유무선 네트워크를 경유하여 인터넷뱅킹 홈페이지에 접속가능한 컴퓨터단말(데스크탑, 노트북, PDA)을 예시한다. 또한, 휴대폰의 경우 은행에서 제공받은 전용 칩이 내장된 경우 각 이동통신사의 서비스(M-bank)를 통하여 인터넷뱅킹이 가능하다. 은행서버(3)의 인터넷뱅킹 홈페이지에서는 수급자가 표 1에 예시한 입금요청정보를 입력할 수 있도록 소정의 인터페이스(입력 페이지)를 제공한다. 도 2b는 수급자단말(4)이 PSTN망, 이동통신망을 경유하여 폰뱅킹 ARS에 접속가능한 전화통신단말을 예시한다. 그리고 도 2c는 수급자단말(4)이 은행에서 설치한 ATM단말인 경우를 예시한다.

위와 같은 과정을 통하여 수급자가 입금요청정보를 은행서버(3)로 전송하면, 은행서버(3)는 입금요청정보에 포함된 송금자 및 수급자의 계좌주와 계좌번호가 실존계좌로서 일치하는지를 판단한 후 실시간으로 고유번호를 응답한다.

특히, 전술한 고유번호는 계좌이체 거래를 확인할 수 있는 식별번호로써 수급자는 자신이 요청한 출금자 및 출금계좌가 아닌 타 계좌에서 입금되더라도 식별번호를 통하여 청구한 금액이 입금되었음을 확인할 수 있다.

도 3a 및 도 3b는 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템(1)에서의 송금자단말(5)의 계좌이체 처리 구성을 도시한다. 도 3a는 수급자가 입금요청한 송금자가 자신의 계좌에서 계좌이체를 하는 것을 도시하고, 도 3b는 수급자가 요청한 송금자가 아닌 타인이 자신의 계좌에서 계좌이체를 하는 것을 나타낸다.

도 2a 내지 도 2c에서 도시한 수급자의 네트워크 인터페이스와 동일하게, 본 발명의 제 1실시예에서는 송금자 역시 은행 거래를 위하여 인터넷뱅킹, 폰뱅킹 또는 ATM뱅킹을 통하여 은행서버(3)에 접속할 때 수급자가 송금자를 상대방으로 입금요청한 정보 내역을 확인한 후 소정의 이체금액을 입금한다.

도 3a를 참조하면, 송금자단말(5)은 은행거래를 위하여 은행서버(3)에 접속하고(①), 은행서버(3)는 송금자에 대응하는 입금요청정보를 송금자단말(5)로 전송한다(②). 다음으로, 송금자는 적어도 하나 이상의 입금요청정보를 선택하여 계좌이체를 요청한다(③). 여기서, 송금자는 입금요청정보에 포함된 출금계좌를 통해서 계좌이체를 할 수도 있고, 자신의 타 계좌를 선택해서 계좌이체를 할 수도 있다. 송금자가 계좌이체를 선택할 경우, 송금자는 수급자정보 및 이체금액을 입력하지 않고서 바로 선택된 입금요청정보에 기초하여 계좌이체를 할 수 있다. 은행서버(3)와 송금자단말(5) 사이에서는 현존하는 소정의 인증절차(공인인증서, 안전카드, 이체비밀번호 등)를 거쳐서 계좌이체가 수행된다(④).

도 3b를 참조하면, 수급자가 입금요청한 송금자가 기타 이유로 타인에게 입금을 부탁할 경우, 제 3자의 송금자단말(5)은 은행서버(3)에 접속하고(①), 전달받은 특정 고유번호를 입력하여 조회를 요청한다(②). 은행서버(3)는 검색대상의 고유번호에 대응하는 입금요청정보를 검색하여 송금자단말(5)로 제공하고, 송금자(제 3자)는 계좌이체를 수행한다(④).

특히, 도 3b의 경우 수급자의 계좌이체 입금내역에는 제 3자가 입금자명을 수급자의 상대방(입금요청의 상대방 송금자)으로 직접 입력하지 않는 이상, 제 3자 명의로 표시될 수 있고, 이때에는 수급자가 입금자명을 통해서 입금내역을 확인할 때 혼란이 생길 수 있다. 그러나 본원발명에서는 수급자가 입금요청할 때 실시간으로 부여한 고유번호로 수급자의 계좌에 입금정보를 표기하기 때문에 임의의 입금요청에 대하여 송금자명이 변경되더라도 고유번호 대조를 통하여 정확하게 어떤 계좌이체 거래인지를 확인할 수 있다. 따라서, 본 발명에서 고유번호의 부여를 통한 계좌이체 거래는 회사(수급자)와 같이 계좌이체를 통한 입금 거래가 많을 경우 신속하고 정확하게 입금내역을 확인할 수 있는 장점이 있다.

도 4는 본 발명의 제 1실시예에 따른 은행서버(3)의 개략적 내부 구성을 도시한다.

제 1실시예에서의 은행서버(3)는 입금요청 수신부(31), 고유번호 관리부(32) 및 입금요청정보DB(311)를 포함하여 구성된다.

입금요청 수신부(31)는 수금자단말(4)로부터 입금요청정보를 수신한다(①). 수금자가 입력하는 입금요청정보는 전술한 표 1에서 예시하였으며, 그 중에서도 수금자는 수금자정보(수금자명, 입금은행명, 입금 계좌번호)를 택일적으로 기재하지 않을 수 있으며, 이때는 반드시 수금자정보가 은행서버(3)에 기록되어 있어야만 한다(수금자의 거래 은행은 이미 수금자의 개인정보 및 예금정보를 확보하고 있음). 즉, 수금자가 온라인뱅킹을 통하여 접속했을 때 은행서버(3)는 수금자의 기본계좌를 자동으로 입금요청정보에 추가할 수 있다(수금자는 자신의 계좌정보를 입력하지 않아도 되고 변경할 경우에만 직접 입력함). 또한, 수금자가 입금액(이체금액)을 기재하지 않을 경우, 송금자가 임의의 이체금액을 입력하여 계좌이체를 하는 것도 가능하다.

고유번호 관리부(32)는 유효성 검사요청을 전달받고(②), 수금자의 입금요청정보에 포함된 계좌정보(은행명, 예금주, 계좌번호)를 추출하여 실존계좌인지를 확인한다.

본 발명의 제 1실시예에서는 수금자가 가입한 주 거래은행에서 온라인뱅킹을 이용하여 입금요청을 하는 것을 예시하였으나 반드시 이에 한정하는 것은 아니다. 예를 들면, 수금자는 수금자가 거래하지 않는 송금자의 주 거래은행에서 입금요청을 하는 것이나 또는 임의의 은행서버(3)를 통하여 입금요청을 하는 것도 은행사의 업무제휴를 통하여 적절하게 사용자 인터페이스를 제공하여 설계변경하는 것도 가능하다.

따라서, 고유번호 관리부(32)는 송금자 계좌정보의 유효성을 판단하기 위해 대응하는 타 은행서버(3)로 유효성 여부 판단을 의뢰하여 그 결과를 응답받을 수 있다. 계좌정보가 유효하다고 판단되면, 수금자가 입력한 입금요청정보와 고유번호는 입금요청정보DB(311)에 저장되고(③), 고유번호는 수신자단말(4)에 실시간 응답 전송된다(④). 또한, 유효성이 입증되면, 은행서버(3)는 입금요청정보로부터 송금자의 통보수단정보(휴대폰번호, 이메일주소)를 추출하여 입금요청사실을 실시간 통보하는 것도 가능하다. 아래 표 2는 입금요청정보DB(311)의 데이터 구성을 예시하는 것으로서 반드시 이에 한정하는 것은 아니다.

[표 2]

입금요청정보DB	수금정보 : 수금자명 + 입금은행명 + 입금 계좌번호 + 입금액 +
	수금자 통보수단(이메일, 연락처)
	송금정보 : 송금자명 + 출금은행명 + 출금 계좌번호 +
	송금자 통보수단(이메일, 연락처)
	기타정보 : 고유번호 + 이체 플래그

수금자 및 출금자의 계좌가 동일한 은행에 개설되어 있으면, 입금요청 전송부(311)는 송금자단말(5)의 접속시에 입금요청정보를 안내하여 계좌이체 서비스를 제공한다((⑤)(⑥)(⑦)(⑧)). 특히, 송금자는 계좌이체 과정에서 입금요청정보를 확인하여 올바른 입금요청이면 특별한 정보의 입력없이 계좌이체를 선택한다. 이후의 계좌이체에 대해서는 공지인 인증방법(공인인증서, 안전카드, 이체 비밀번호 등)을 통하여 계좌이체가 처리되기에 그 상세한 설명은 생략한다. 계좌이체가 성공이면 표 2의 이체 플래그를 성공값으로 세팅하고 수금자 통보수단으로 실시간 통보한다.

만약, 수금자 및 출금자의 계좌가 동일한 은행에 개설되어 있지 않은 경우, 은행서버 중개부(34)는 입금요청정보를 조회하여 송금자의 출금계좌가 개설된 타 은행서버(3)로 전송한다.

도 5는 본 발명의 제 2실시예에 따른 계좌이체시스템(1)의 개략적 구성을 도시한다.

본 발명의 제 2실시예는 전술한 제 1실시예에 입금요청 중개서버(2)가 더 포함된다. 제 2실시예는 제 1실시예의 구성 및 기능을 포함하는 것으로서, 차이점은 입금요청 중개서버(2)가 수금자의 입금요청정보를 전송받아 송금자에게 안내하고, 송금자로부터 계좌이체 요청을 받아 은행서버(3)를 대상으로 계좌이체를 중개할 수 있다. 물론, 제 1실시예에서와 같이 송금자가 은행서버(3)를 통하여 계좌이체를 수행하는 것도 포함된다.

입금요청 중개서버(2)는 수금자의 입금요청정보를 전송받고 송금자에 대응하는 은행서버(3)로 입금요청을 중개 전송한다(①②). 은행서버(3)가 전술한 제 1실시예에서와 같이 고유번호를 생성하여 응답하면 수금자단말(4)로 실시간 전송된다(③④).

수급자의 입금요청정보가 정상적으로 등록되면, 중개서버(2)는 송금자단말(5) SMS, 이메일을 통하여 수급자의 입금요청 사실을 통보하는 것이 선호된다.

송금자단말은 중개서버(2)에 접속하여 자신에게 도착된 입금요청정보를 확인하고 계좌이체를 선택한다(⑤⑥). 계좌이체의 처리는 중개서버(2)가 송금자에게 소정의 계좌이체 화면을 제공하고 송금자와 은행서버(3) 사이에서 데이터 전달을 중개하여 계좌이체 절차를 처리한다(⑦). 한편, 중개서버(2)는 해당하는 은행서버(3)의 계좌이체 페이지로 링크해 놓고 계좌이체 서비스를 제공하는 것도 가능하다. 은행서버(3)에서 계좌이체가 성공되면 그 결과는 중개서버(2)를 통하여 수급자단말(4)로 SMS, 이메일 수단 등을 통하여 통보된다(⑧,⑨).

제 2실시예에서는 제 1실시예에서와 마찬가지로 송금자가 은행서버(3)에 접속해서 입금요청정보를 안내받고 수급자에게 입금을 하는 것도 가능하다(⑤⑥⑦).

도 6은 본 발명의 제 2실시예에 따른 입금요청 중개서버(2)의 개략적 내부 구조를 도시한다.

제 2실시예에 따른 중개서버(2)는 회원관리부(21), 입금요청 수신부(22), 입금요청 전송부(23), 고유번호 전송부(24), 입금완료 통보부(25), 회원정보DB(211) 및 입금요청정보DB(221)를 포함하여 구성된다. 중개서버(2)는 홈페이지를 통하여 송금자 및 수급자에게 입금요청에 따른 계좌이체 서비스를 제공하는 것으로 가정한다.

회원관리부(21)는 수급자단말(4)로부터 소정의 회원가입절차에 따라 회원으로 가입시키고 그 회원정보를 회원정보DB(211)에 저장한다(①②). 또한, 송금자에게도 회원가입 서비스를 제공하는 것도 가능하다.

입금요청 수신부(22)가 수급자의 입금요청정보를 전송받으면(③), 입금요청 전송부(23)는 대응하는 수급자정보를 추출하여 해당 은행서버(3)로 입금요청정보를 전송한다(④⑤). 은행서버(3)는 계좌정보의 유효성을 검사하여 실존계좌로 판명되면 고유번호를 생성하고 고유번호 전송부(24)로 실시간 응답한다(⑥). 고유번호와 함께 입금요청정보는 입금요청정보DB(221)에 저장되고(⑦)(표 2 참조), 또 고유번호는 수급자단말(4)로 실시간 응답 전송된다(⑧).

이후, 중개서버(2)로부터 실시간으로 수급자의 입금요청 사실을 통보받은 송금자는 중개서버(2) 또는 은행서버(3)에 접속하여 자신에게 도착된 입금요청정보를 확인한 후 계좌이체를 승인한다(⑨⑩⑪). 도 6에서는 송금자가 은행서버(3)에 직접 접속하여 계좌이체를 하는 것으로 예시하였다.

은행서버(3)에서 계좌이체가 성공되면 입금요청정보DB(221)의 이체 플래그는 성공값으로 세팅되고, 그 결과는 입금완료 통보부(25)를 통하여 수급자단말(4)로 이메일 또는 SMS 형식으로 실시간 통보된다(⑫⑬). 물론 수급자가 중개서버(2)의 홈페이지에 접속하여 결과를 확인하는 것도 가능하다.

도 7은 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체방법의 전체 순서를 도시한다.

입금요청정보 수신 및 저장단계(S11)에서는 제 1실시예의 은행서버(3)가 수급자단말(4)로부터 입금요청정보를 전송받는다. 도 8을 참조하여 상세히 설명하면, 은행서버(3)는 수급자로부터 온라인뱅킹이 가능한 임의의 통신수단(컴퓨터, PDA, 유무선 전화기, ATM기기)을 통하여 입금요청정보를 전송받는다. 수급자가 수급계좌정보를 입력하지 않은 경우는 은행서버(3)가 수급자의 주 계좌번호를 자동으로 등록한다. 또한, 입금액을 명시하지 않은 경우에는 송금자가 임의로 입력하는 금액이 이체되는 것으로 한다.

도 7의 고유번호 생성 및 전송단계(S12)에서는 은행서버(3)가 입금요청정보의 계좌번호에 대한 실존계좌 여부를 판단하고 유효성이 입증되면 고유번호를 생성하여 입금요청정보DB(311)에 저장한다. 도 9를 참조하여 상세히 설명하면, 수급자 추출단계(S121)에서는 입금요청정보로부터 수급자명, 입금은행명, 입금 계좌번호를 추출한다. 수급자정보 유효성 판단단계(S122)에서는 은행서버(3)가 이미 보유한 계좌정보와 비교하여 실존계좌인지를 판단한다. 만약, 수급자의 계좌가 타 은행계좌인 경우 해당하는 은행서버(3)에 의뢰하여 그 결과를 전송받는다. 유효하다고 판단되면 송금자정보 추출단계(S123) 및 송금자정보 유효성 판단단계(S124)에서는 전술한 단계(S121, S122)에서와 같이 실존계좌 여부를 판별한다. 유효하다고 판단되면, 고유번호 생성 및 저장단계(S125)에서는 고유번호를 생성하여 입금요청정보DB(311)에 저장한다. 그리고 고유번호 전송단계(S126)에서는 은행서버(3)가 고유번호를 수급자의 통보수단(휴대폰, 이메일)으로 입금요청정보에 대한 응답으로 실시간 전송한다.

또한, 전술한 단계(S12)에서는 콜백 URL 문자메시지를 통하여 송금자에게 입금요청 사실을 실시간 통보할 수도 있다. 도 10을 참조하여 상세히 설명하면, 콜백 URL 문자메시지 생성 및 전송단계(S127)에서는 은행서버(3)가 수금자의 입금요청 사실을 전송받고 실시간으로 송금자의 이동통신단말로 수금자의 입금요청사실 및 고유번호를 포함하는 콜백 URL SMS 메시지를 전송한다. 콜백 URL 접속단계(S128)에서는 송금자가 즉시 접속버튼을 선택하여 무선인터넷으로 은행서버(3)에 접속한다. 실시간 계좌이체단계(S129)에서는 송금자가 현재 도착된 입금요청정보를 안내받고 확인버튼을 눌러서 계좌이체를 승인한다. 이것은 사용자(송금자)가 오프라인 매장에서 물품을 구입한 후 자신의 단말번호 및 계좌번호를 불러주고 매장주(수금자)가 현장에서 바로 입금요청 사실을 등록하여 사용자가 실시간 지불할 수 있는 대금거래의 유형을 제시한다.

도 7의 송금자단말로 입금요청정보 전송단계(S13)에서는 은행서버(3)가 접속된 송금자단말(5)에게 입금요청정보DB(221)로부터 송금자의 계좌번호를 포함하는 전체 입금요청정보를 검색하여 전송한다. 이것은 출금계좌 및 입금계좌가 현재 처리되는 은행서버(3)의 계좌일 경우 처리되는 과정이며, 송금계좌가 타 은행계좌일 경우 현재 은행서버(3)(입금요청정보를 수신한 은행서버)는 송금자의 타 은행서버로 입금요청정보를 전송한다. 마찬가지로 송금자도 온라인뱅킹을 통하여 은행서버(3)로 접속하여 송금자에게 요청되는 입금요청정보를 확인하여 계좌이체를 수행한다.

계좌이체 처리단계(S14)에서는 은행서버(3)가 송금자가 선택한 입금요청정보에 대하여 계좌이체를 처리한다. 여기서, 송금자는 별도로 송금자정보 및 수금자정보를 입력할 필요없이 계좌이체를 선택하고 공지의 인증절차를 거치는 것만으로 계좌이체가 처리된다.

전술한 제 1실시에 따른 계좌이체방법에서 송금자는 입금요청받은 출금계좌가 아닌 타 계좌를 선택하여 입금하는 것이 가능하고, 송금자로부터 부탁받은 제 3자가 고유번호 조회를 통하여 검색된 입금요청정보에 대하여 대신 입금하는 것도 가능하다. 이와 같은 경우에 수금자의 입장에서 원래 요청한 송금자의 출금계좌가 아닌 타 계좌로 입금이 되거나 또는 타인 명의의 계좌에서 입금이 되더라도 수금자가 수신한 고유번호로 입금사실을 확인할 수 있어 매우 편리하다.

도 11은 본 발명의 제 2실시에 따른 계좌이체방법의 전체 순서를 도시한다. 제 2실시에의 계좌이체방법은 전술한 입금요청 중개서버(2)를 통한 계좌이체방법이다.

회원이입처리 및 저장단계(S21)에서는 중개서버(2)가 사용자(송금자 및 수금자)를 회원가입시키고, 사용자가 보유한 전체 계좌정보를 전송받는다. 사용자는 거래은행에 상관없이 자신이 보유한 전체 은행계좌의 정보를 등록할 수 있고, 그 중에서 특정 계좌를 기본 계좌로 설정한다. 여기서, 기본 계좌는 사용자가 수금자가 입금요청을 할 때 입금계좌를 입력하지 않아도 중개서버(2)가 디폴트로 기본 계좌를 지정할 수 있는 것이다.

입금요청정보 수신 및 저장단계(S22)에서는 중개서버(2)가 수금자단말(4)로부터 입금요청정보를 전송받고 입금요청정보DB(211)에 저장한다.

입금요청정보 전송단계(S23)에서는 중개서버(2)가 입금요청정보로부터 송금정보를 추출하여 대응하는 은행서버(3)로 입금요청정보를 전송한다.

고유번호 수신 및 수금자단말로 전송단계(S24)에서는 은행서버(3)가 전송받은 입금요청정보로부터 수금자 및 송금자의 계좌정보를 추출하여 실존계좌 여부를 검사하고 유효성이 판단되면 고유번호를 생성하여 전송하면, 중개서버(2)가 다시 수금자단말(4)로 고유번호를 실시간 응답한다.

은행서버의 계좌이체 처리단계(S25)에서는 온라인뱅킹을 이용하여 은행서버(3)로 접속하는 사용자에게 입금요청사실을 통보하고 송금자로서 계좌이체를 선택하면 해당 수금자의 입금계좌로 계좌이체를 처리한다.

계좌이체 완료결과 통보단계(S26)에서는 은행서버(3)로부터 전송받은 계좌이체 결과를 수금자의 통보수단으로 통보한다.

또한, 제 2실시에에서는 중개서버(2)가 직접 수금자로부터 로그인을 처리한 후 입금요청사실을 안내하여 은행서버(3)로부터의 계좌이체 처리 절차를 중개할 수도 있다. 도 12를 참조하여 설명하면, 송금자단말 접속 수신단계(S241)에서는 중개서버(2)가 송금자단말(5)의 로그인을 처리한다. 입금요청정보 조회 및 안내단계(S242)에서는 현재 사용자의 전체계좌를 회원정보DB(211)로부터 조회하고, 각각의 계좌에 대하여 입금요청정보DB(221)를 조회하여 송금자의 출금계좌로 지정된 입금요청정보를 검색하여 송금자단말(5)로 안내한다. 계좌이체 요청 수신단계(S243)에서는 송금자로부터 계좌이체요청

을 수신받고, 계좌이체 처리단계(S244)를 통하여 중개서버(2)가 송금자단말(5)과 은행서버(3) 사이에서 계좌이체 데이터를 중개한다. 계좌이체 완료결과 통보단계(S245)에서는 중개서버(2)가 은행서버(3)로부터 전송받은 계좌이체 결과를 수금자의 통보수단으로 통보한다.

상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체 시스템 및 그 방법의 실시예가 구성된다. 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술사상과 아래에 기재될 특허청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

발명의 효과

본 발명에 따른 송금자가 수금자로부터 전송받은 입금요청을 승인하여 계좌이체를 수행하는 계좌이체시스템 및 그 방법은, 송금자가 수금자의 계좌이체 요청을 확인하여 계좌이체 여부를 결정함으로써 계좌이체 절차의 시간을 줄이며 정확하고 안전한 계좌이체 서비스를 제공하는 효과가 있다.

또한, 수금자는 송금자에게 오프라인을 통하여 입금을 요청하는 작업을 본 서비스의 입금요청정보 입력을 통하여 대신할 수 있고, 각 계좌이체요청에 부여된 고유번호를 통하여 입금 확인 작업을 쉽게 할 수 있다.

또한, URL 콜백 메시지를 이용하는 실시간 입금요청 및 계좌이체를 통하여 수금자 및 송금자는 실시간 대금지불 서비스를 이용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 발명의 바람직한 실시예를 예시하는 것이며, 후술하는 발명의 상세한 설명과 함께 본 발명의 기술사상을 더욱 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 발명은 그러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되어서는 아니된다.

도 1은 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템의 개략적 구성도.

도 2a 내지 도 2c는 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템에서의 네트워크 인터페이스 구성도.

도 3a 및 도 3b는 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체시스템에서의 송금자단말의 계좌이체 처리 구성도.

도 4는 본 발명의 제 1실시예에 따른 은행서버의 개략적 내부 구조도.

도 5는 본 발명의 제 2실시예에 따른 계좌이체시스템의 개략적 구성도.

도 6은 본 발명의 제 2실시예에 따른 입금요청 중개서버의 개략적 내부 구조도.

도 7은 본 발명의 제 1실시예에 따른 계좌이체방법의 전체 순서도.

도 8은 본 발명의 제 1실시예에 따른 입금요청정보 수신과정의 상세 순서도.

도 9는 본 발명의 제 1실시예에 따른 고유번호 생성 및 전송단계의 상세 순서도.

도 10은 본 발명의 제 1실시예에 따른 은행서버의 콜백 URL 문자메시지 전송단계의 상세 순서도.

도 11은 본 발명의 제 2실시예에 따른 계좌이체방법의 전체 순서도.

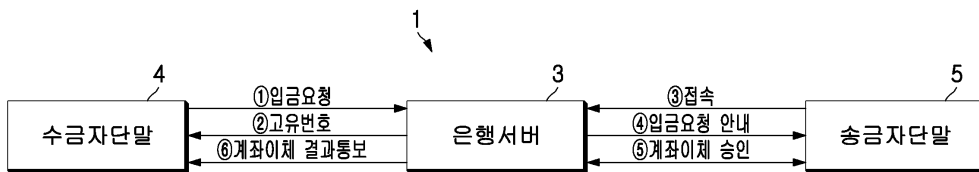
도 12는 본 발명의 제 2실시예에 따른 입금요청 중개서버에서 송금자의 계좌이체처리 중개단계의 상세 순서도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- 1 : 시스템 2 : 중개서버
- 3 : 은행서버 4 : 수금자단말
- 5 : 송금자단말 21 : 회원관리부
- 22 : 입금요청 수신부 23 : 입금요청 전송부
- 24 : 고유번호 전송부 25 : 입금완료 통보부
- 31 : 입금요청 수신부 32 : 고유번호 관리부
- 33 : 입금요청 전송부 211 : 회원정보DB
- 221 : 입금요청정보DB 311 : 입금요청정보DB

도면

도면1



도면2a



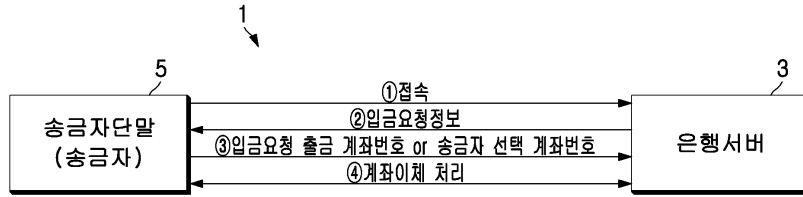
도면2b



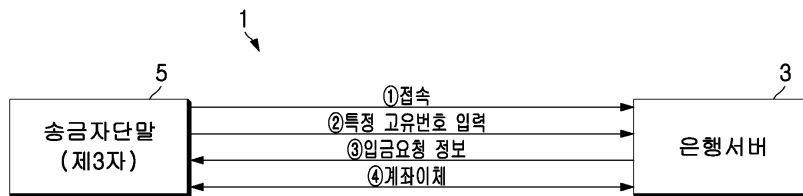
도면2c



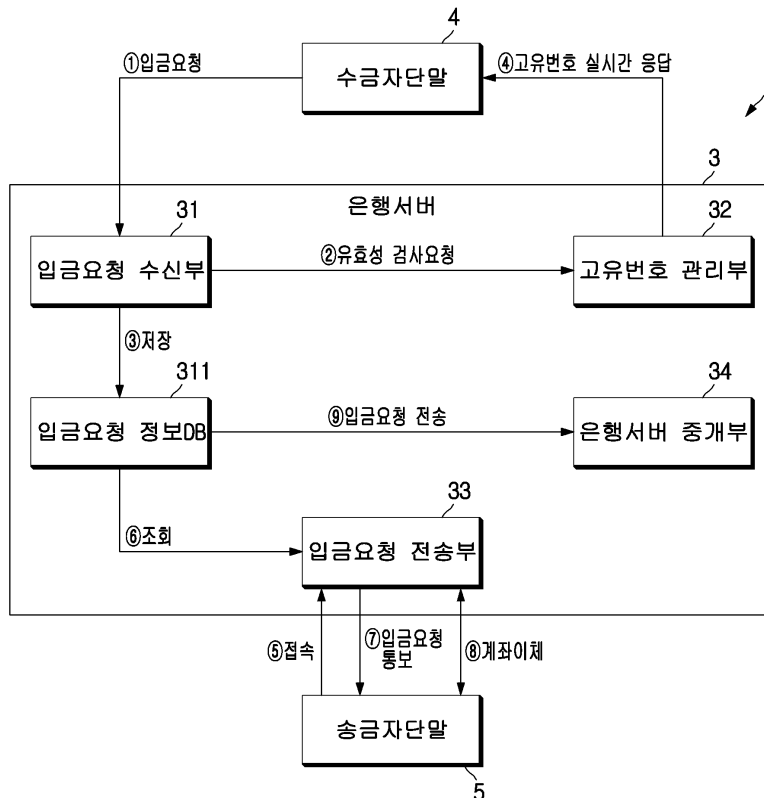
도면3a



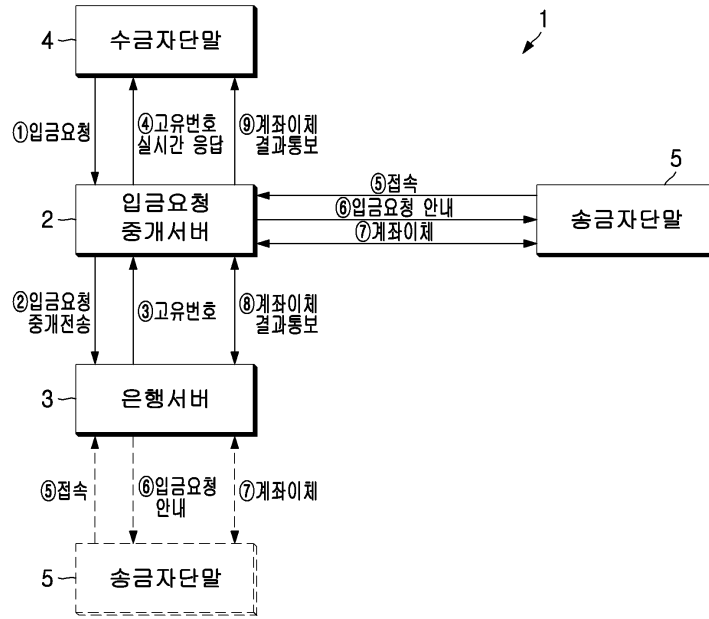
도면3b



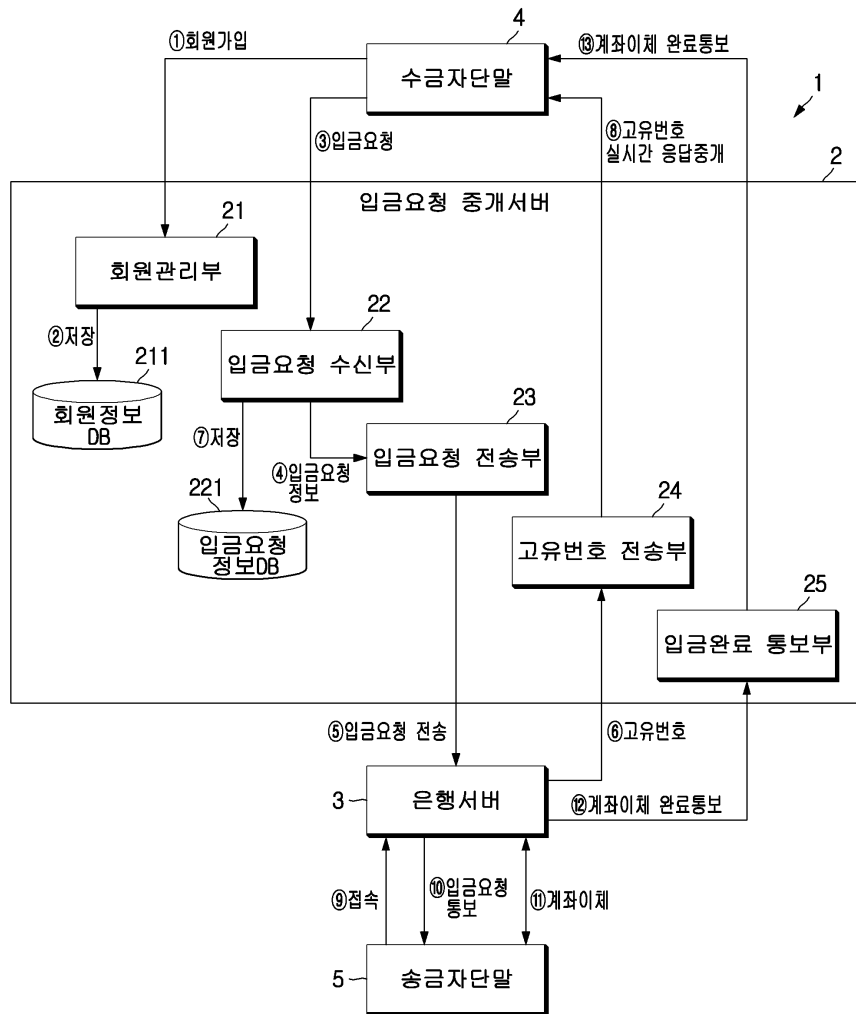
도면4



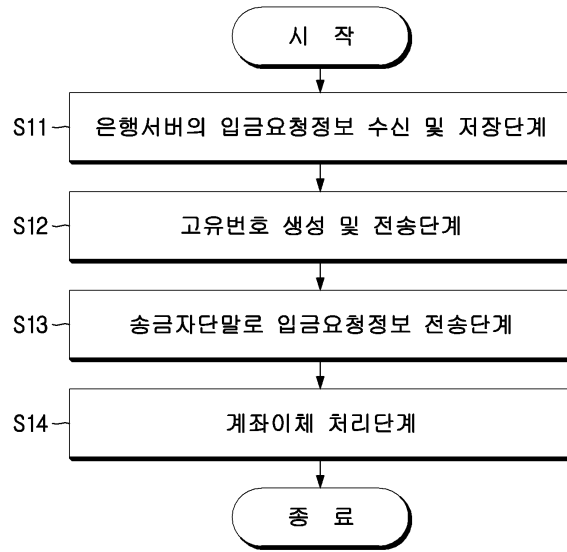
도면5



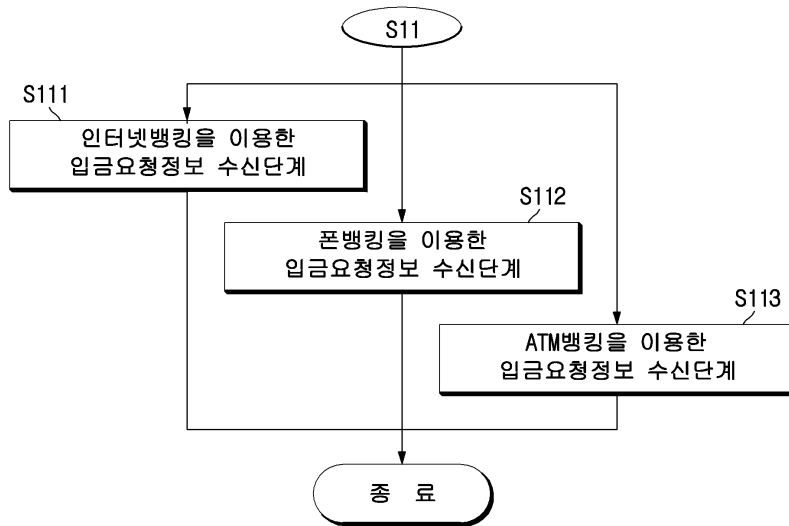
도면6



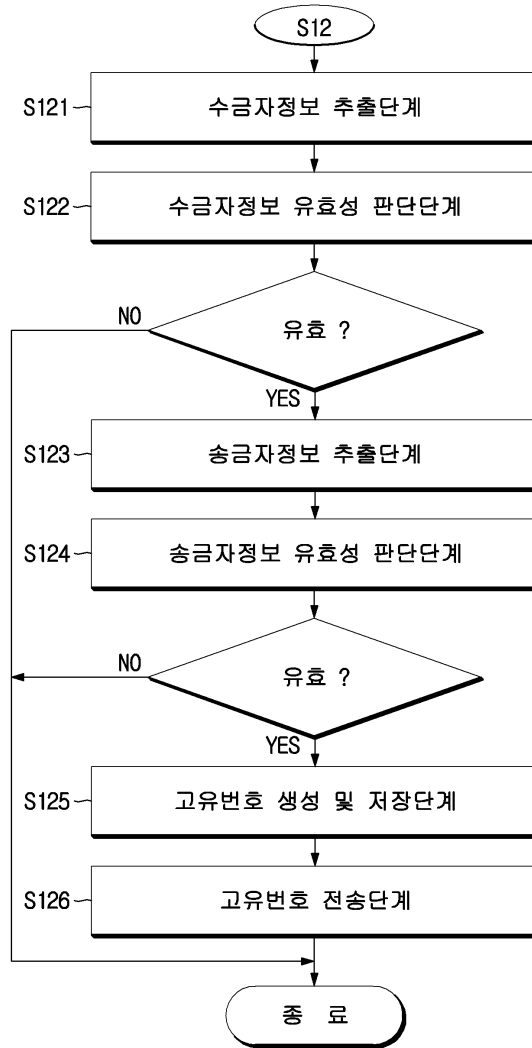
도면7



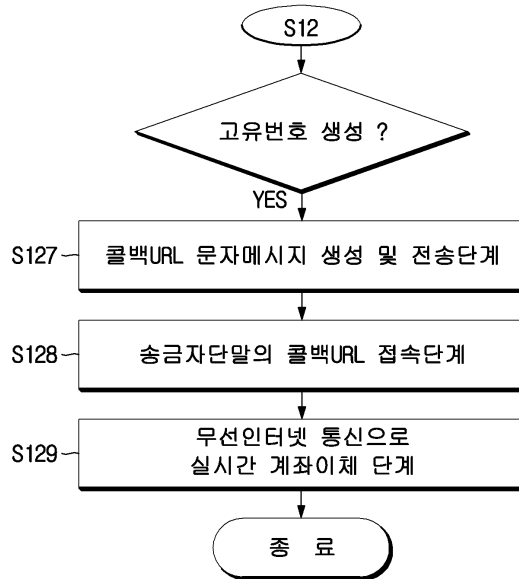
도면8



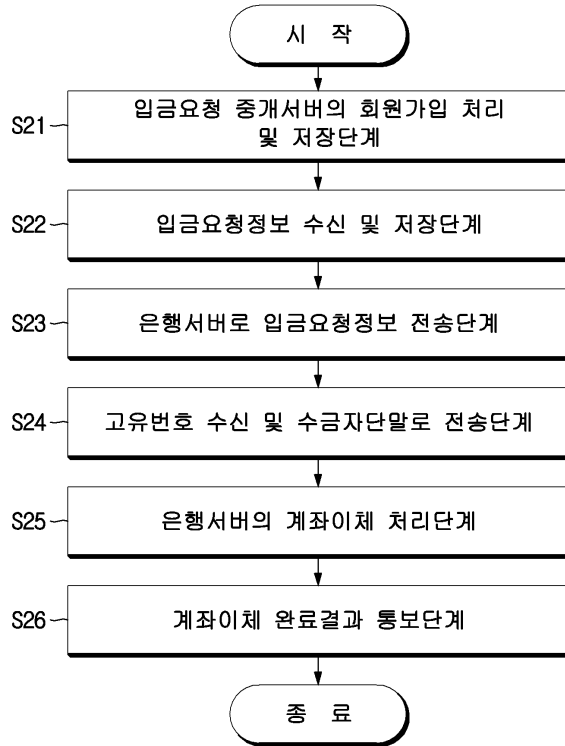
도면9



도면10



도면11



도면12

