(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년03월03일
(11) 등록번호 10-0808534
(24) 등록일자 2008년02월22일

(51) Int. Cl.
G06Q 40/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2006-0001826
(22) 출원일자 2006년01월06일
심사청구일자 2006년01월06일
(65) 공개번호 10-2007-0003525
(43) 공개일자 2007년01월05일
(30) 우선권주장
JP-P-2005-00194364 2005년07월01일 일본(JP)
(56) 선행기술조사문헌
KR1020040072750A
전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자
후지쯔 가부시끼가이샤
일본국 가나가와켄 가와사키시 나카하라꾸 가미고다나카 4초메 1-1
후지츠 프론테크 가부시키가이샤
일본국 도쿄도 이나기시 야노쿠치 1776반치
(72) 발명자
다마키 요시히로
일본 도쿄도 이나기시 야노구치 1776 후지쯔 프론테크가부시키가이샤 나이
(74) 대리인
김태홍, 신정건

심사관 : 두소영

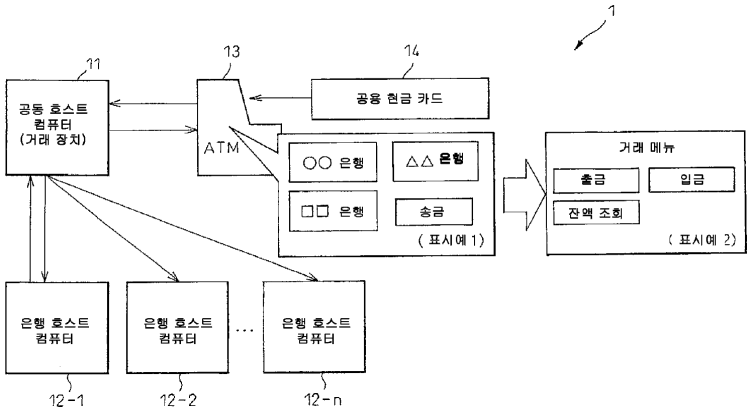
(54) 자동 거래 장치, 거래 관리 시스템 및 그 방법

(57) 요 약

종래 기술의 경우에는 은행마다 현금 카드와 송금 카드를 각각 구비하며, 또한 송금원 은행의 ATM에서가 아니면 상기 은행으로부터의 송금을 행할 수 없어, 편리성이 부족하다.

본 발명에 의하면, 복수의 은행(12-1~12-n) 사이에서의 송금을 실행 가능하게 하는 은행 간의 거래 장치(11)는 송금을 행하는 송금원 은행과 송금처 은행을 특정하는 데이터를 기록한 등록 은행 간 공용 현금 카드(14)를 자동 거래 장치(ATM)(13)에 액세스함으로써 카드 내의 데이터를 ATM(13)으로 판독하고, 그 데이터를 바탕으로 ATM(13)에서 생성한 송금 명령을 받아들여, 그 명령에 의해 지정된 거래원 은행의 호스트 컴퓨터(12-1) 및 거래처 은행의 호스트 컴퓨터(12-2)에 이들 은행 간의 송금을 실행시킨다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

복수의 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터에 접속 가능하게 구성된 자동 거래 장치로서,

복수의 송금처 및 복수의 송금원을 기억하는 기억부를 갖는 카드를 판독하는 판독부와,

상기 판독부로부터 판독된 복수의 송금처 및 송금원의 고객에 대해서 선택 입력 가능하게 표시하는 표시 입력부와,

상기 표시 입력부에 의해 복수의 송금처 및 송금원 중에서 고객으로부터 선택되어 송금처 및 송금처에 대응하는 금융 기관의 상기 각 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하는 데이터 교환부를 포함하고,

상기 카드로부터의 복수의 송금처와 복수의 송금원으로부터 고객에 의해 선택된 송금원에서 송금처로의 송금 처리를 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하여 수행하는 것을 특징으로 하는 자동 거래 장치.

청구항 2

복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하기 위해 상기 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 관리하는 공동 호스트 컴퓨터와 상기 공동 호스트 컴퓨터에 접속되는 적어도 하나의 자동 거래 장치를 포함하고,

상기 공동 호스트 컴퓨터는 상기 거래에 관한 데이터가 상기 자동 거래 장치에 입력되면, 이 자동 거래 장치로부터 그 입력 데이터를 수취하고, 이 입력 데이터에 의해 지정된 거래처 금융 기관 및 거래처 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 상기 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 하는 거래 관리 시스템.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 입력 데이터는 각 금융 기관 사이에서 공용 매체에 기록된 데이터를 포함하고, 상기 자동 거래 장치는 상기 매체에 기록된 데이터를 판독하는 것을 특징으로 하는 거래 관리 시스템.

청구항 4

복수의 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터에 접속 가능하게 구성되고,

복수의 송금처 및 복수의 송금원을 기억하는 기억부를 갖는 카드를 판독하며,

판독된 복수의 송금처 및 송금원의 고객에 대해서 선택 입력 가능하게 표시하고,

표시된 복수의 송금처 및 송금원 중에서 고객으로부터 선택되어 송금처 및 송금처에 대응하는 금융 기관의 상기 각 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하고,

상기 카드로부터의 복수의 송금처와 복수의 송금원으로부터 고객에 의해 선택된 송금원에서 송금처로의 송금 처리를 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하여 수행하는 것을 특징으로 하는 거래 관리 방법.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<16> 본 발명은 자동 거래 장치, 거래 관리 시스템 및 그 방법에 관한 것이며, 특히, 은행에서 발행된 매체, 예컨대 현금 카드에 기록된 데이터를 자동 거래 장치인 현금 자동 거래 장치(ATM)로 판독하고, 은행 간의 외환 송금 처리(이하, 간단히 송금이라고 기재함)를 실행하는 자동 거래 장치, 거래 관리 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

<17> 특허 문헌 1에 기재한 발명은, 종래의 ATM에서는 기본 기능으로서 현금의 수불 기능은 행해지고 있지만 은행 송

금을 행할 수 없다는 문제를 해결하기 위해 자기 카드 등의 기록 매체에 은행 송금에 관한 데이터를 미리 기록해 두고, 그 기록 매체를 ATM으로 판독하여 은행 간의 송금을 행할 수 있도록 한 것이다.

<18> 특허 문헌 2에 기재한 발명은, 종래의 ATM에서는 송금 카드 1장에 대하여, 1건의 송금처 정보 데이터 밖에 기억하지 못하기 때문에, 고객이 복수의 송금 거래를 행할 경우는, 복수의 카드를 반드시 가지고 있어야 하는 문제를 해결하기 위해 IC 카드에 복수의 송금처 정보 데이터를 기억해 둠으로써, 고객이 소지하는 송금 카드의 매수를 삭감하도록 한 것이다.

<19> [특허 문헌 1] 일본 특허 공개 소화 제61-045358호 공보(명세서의 [특허청구 범위], [발명의 배경], [발명의 목적] 및 [발명의 개요] 및 도면의 제2 도면과 제4 도면 참조).

<20> [특허 문헌 2] 일본 특허 공개 평성 제6-103440호 공보(명세서의 [특허청구범위]의 [청구항 1], 단락 번호 [0011], [0012] 및 [0024] 및 도면의 [도 1]~[도 4] 참조).

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<21> 상기 특허 문헌 1 및 2는 모두 고객이 은행마다의 현금 카드와 송금 카드를 각각 갖고 있으며, 또한 송금원인 은행의 ATM에서가 아니면 상기 은행으로부터 송금을 행할 수 없어 편리성이 부족하다는 문제가 있다.

<22> 특허 문헌 2에 기재한 발명은, IC 카드에 복수의 송금처 정보 데이터를 기억해 둠으로써, 고객이 소지하는 송금 카드의 매수를 삭감하는 동시에, 송금처는 기록된 것 중에서 선택할 수 있지만, 송금원은 하나이며 선택할 수 없다는 문제가 있었다.

<23> 본 발명은 상기 문제를 해결하기 위해 이루어진 것이며, 은행에서 발행된 매체, 예컨대 현금 카드에 기록된 데이터를 ATM에서 판독하며, ATM에서 고객에게 소정의 조작을 실행시킴으로써, 고객이 송금원 및 송금처 은행을 자유롭게 선택한 은행 간의 송금을 실행하는 자동 거래 장치, 거래 관리 시스템 및 그 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

<24> 상기 목적을 달성하는 본 발명에 의한 자동 거래 장치는 복수의 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터에 접속 가능하게 구성된 자동 거래 장치로서, 복수의 송금처 및 복수의 송금원을 기억하는 기억부를 갖는 카드를 판독하는 판독부와, 상기 판독부에서 판독한 복수의 송금처 및 송금원의 고객에 대해서 선택 입력 가능하게 표시하는 표시 입력부와, 상기 표시 입력부에 의해 복수의 송금처 및 송금원 중에서 고객에 의해 선택되어 송금처 및 송금처에 대응하는 금융 기관의 상기 각 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하는 데이터 교환부를 갖고, 상기 카드로부터의 복수의 송금처와 복수의 송금원으로부터 고객에 의해 선택된 송금원에서 송금처로의 송금 처리를 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하여 수행하는 것을 특징으로 한다.

<25> 상기 목적을 달성하는 본 발명에 의한 거래 관리 시스템은, 복수의 금융 기관 사이에서 거래를 실행 가능하게 하기 위해 상기 복수의 금융 기관 사이에서 거래를 관리하는 공동 호스트 컴퓨터를 구비하고, 상기 공동 호스트 컴퓨터는 상기 거래에 관한 데이터가 상기 자동 거래 장치에 입력되는 이 자동 거래 장치로부터 그 입력 데이터를 교환하며, 이 입력 데이터에 의해 지정된 거래원 금융 기관 및 거래처 금융 기관인 각 호스트 컴퓨터에 상기 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 한다.

<26> 상기 거래 관리 시스템에 있어서, 상기 입력 데이터는 각 금융 기관 사이에서 공용의 매체에 기록된 데이터를 포함하고, 상기 자동 거래 장치는 상기 매체에 기록된 데이터를 판독한다.

<27> 상기 목적을 달성하는 본 발명에 의한 거래 관리 방법은, 복수의 각 금융 기관인 호스트 컴퓨터에 접속 가능하게 구성되며, 복수의 송금처 및 복수의 송금원을 기억하는 기억부를 갖는 카드를 판독하고, 판독한 복수의 송금처 및 송금원의 고객에 대해서 선택 입력 가능하게 표시하며, 표시된 복수의 송금처 및 송금원 중에서 고객으로부터 선택되어 송금처 및 송금처에 대응하는 금융 기관의 상기 각 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하고, 상기 카드로부터의 복수의 송금처와 복수의 송금원으로부터 고객에 의해 선택된 송금원에서 송금처로의 송금 처리를 각 금융 기관의 호스트 컴퓨터 사이에서 데이터 교환을 행하여 수행하는 것을 특징으로 한다.

<28> 이하, 첨부 도면을 참조하면서 본 발명의 실시형태를 상세히 설명한다.

<29> 도 1은 본 발명의 거래 장치에 의해 은행 간의 거래를 행하는 일실시형태를 도시하는 블록도이다.

<30> 도 1 전체에 도시하는 거래 관리 시스템(1)은 복수의 은행 사이에서의 「송금 처리」를 예로 들어 그 실시형태

를 설명한다.

<31> 거래 관리 시스템(1)은 복수의 은행 사이에서의 송금 처리를 관리하는 거래장치인 공동 호스트 컴퓨터(이하, 공동 호스트라고 기재함)(11)와, 공동 호스트(11)에 각각 접속되고, 복수 n개의 은행이 각각 구비하는 은행 호스트 컴퓨터(이하, 은행 호스트라고 기재함)(12-1, 12-2, …, 12-n)와, 공동 호스트(11)에 접속되는 적어도 하나의 현금 자동 거래 장치(ATM)(13)를 구비한다.

<32> ATM(13)은 각 은행 사이에서 공용의 기록 매체로서의 공용 현금 카드(14)에 데이터를 등록하는 기능이나 등록된 데이터를 독출하는 기능을 갖는다. 또한 ATM(13)은 터치 스크린의 표시 화면상에서 대화 형식으로 고객에게 은행 간의 송금을 실행 가능하게 하기 위한 기능과 공동 호스트(11) 사이에서 소정 형식의 전문(電文)을 송수신하는 기능을 갖는다. 또한, ATM(13)은 공용 현금 카드(14)에 등록된 은행 중에서 송금원 은행과 송금처 은행을 자유롭게 선택할 수 있는 조작 기능을 갖는다. 이 조작 기능은 공용 현금 카드(14)에 등록된 은행에 관한 데이터를 ATM(13)의 화면에 표시하고, 표시된 데이터를 선택함으로써 송금원 은행과 송금처 은행을 결정한다.

<33> 본 실시형태에서는 공용 현금 카드(14)는, 예컨대 IC 칩을 내장한 IC 카드이지만, 자기 카드 등의 다른 기록 매체라도 좋다.

<34> 공동 호스트(11)는 예컨대 메인 프레임 혹은 서버이며, 대규모에서 중간 규모의 컴퓨터 시스템이다. 각 은행 호스트(12-1～12～n)는 통상 메인 프레임이며, 대규모 컴퓨터 시스템이다. ATM(13)은 소규모 워크스테이션 레벨의 전용 컴퓨터 시스템이며, 복수의 은행 중 어떤 은행에 속하는지에 상관없이, 송금 처리를 실행 가능하게 한다. 각 은행 호스트(12-1～12～n)는 통상 각 은행의 본점에 설치된다. 공동 호스트(11)는 각 은행 호스트(12-1～12～n)의 대략 중심 위치에 설치된다. ATM(13)은 각 은행의 본점, 지점 혹은 점포 내에 설치된다.

<35> 도 1의 우측에 ATM(13) 화면의 표시예 1, 2가 표시되어 있다. 화면에는 각 은행에 공통인 통일 사양의 화면이 표시되어 있다. 표시예 1은 송금원 은행을 지정할 때에 표시되는 화면을 나타내고, 표시예 2는 거래가 출금인지 입금인지 잔액 증명인지를 지정할 때에 표시되는 화면을 나타내고 있다. ATM(13)으로부터 화면을 통해 입력되는 입력 데이터는 각 은행 간에서 공용의 공용 현금 카드(14)에 기록된 데이터를 포함한다. 송금 처리를 실행할 때, 우선 ATM(13)은 공용 현금 카드(14)에 기록된 데이터를 독출한다. 다음에 ATM(13)은 공용 현금 카드(14)에 등록된 은행 중에서 고객이 터치 스크린의 표시 화면 상에 표시된 은행명을 사각으로 둘러싸인 영역 내(이하, 이러한 부분을 키라고 부름)를 손가락으로 터치하고, 화면상에 표시된 송금원 또는 송금처의 키를 손가락으로 터치함으로써, 선택한 송금원 은행과 송금처 은행을 특정하는 데이터를 공동 호스트(11)에 송신한다. 여기서, 터치란, 누르는 것을 의미한다. 이와 같이, 본 발명의 ATM(13)은 송금원 은행과 송금처 은행을 자유롭게 선택할 수 있는 조작 수단을 마련하고 있다. 즉 공유 현금 카드(14)에는 고객이 복수의 은행을 개설하고 있는 복수의 계좌 정보를 기억해 두어 이것을 송금원의 계좌로서 이용할 수 있도록 하고 있다. 또한, 이 현금 카드(14)에는 고객이 등록한 복수의 송금처 정보가 기억되어 있다.

<36> 송금 처리에 관한 데이터가 ATM(13)에 입력되면 입력된 데이터에 기초하여, 입력 데이터에 의해 지정된 거래원 은행(A)의 은행 호스트(12-1) 및 거래처 은행(B)의 호스트(12-2)에 후술하는 전문을 송부하고, 은행(A)의 호스트 컴퓨터(12-1)에 출금을 실행시키고, 은행(B)의 호스트 컴퓨터(12-2)에 입금을 실행시켜 이들 은행 간의 거래를 실행시킨다. 이 전문은 ATM에서 직접 각 은행의 호스트 컴퓨터(12-1, 12-2)에 송부하여도 좋고, 또한, 공동 컴퓨터(11)에서 일괄 관리하고 이 공동 컴퓨터(11)를 경유하여 각 은행의 각 호스트 컴퓨터(12-1, 12-2)에 송부하도록 하여도 좋다.

<37> 각 은행 호스트(12-1～12～n)는, 공동 호스트(11) 사이의 인터페이스를 갖고, 이것에 의해 고객의 은행 계좌로부터 출금 의뢰 전문을 공동 호스트(11)로부터 수신하며, 출금의 가부에 따라서 출금 가능한 경우는 출금 종료를 나타내는 전문을, 출금 불가인 경우는 그 지시를 나타내는 지령을 공동 호스트(11)에 송신하고, 고객이 지정한 은행 계좌에의 입금 의뢰 전문을 공동 호스트(11)로부터 수신하며, 입금 가부에 따라서 입금 가능한 경우는 입금 종료를 나타내는 전문을, 입금 불가인 경우는 그 지시를 나타내는 지령을 공동 호스트(11)에 송신하는 것을 가능하게 하고 있다.

<38> 도 2는 본 발명의 공용 현금 카드에 ATM으로 등록하는 은행에 관한 데이터를 도시하는 도면이다. 공용 현금 카드(이하, IC 카드라고 기재함)(14)의 IC 칩에는 그 카드의 소지자, 즉 그 카드에 대응하는 은행 계좌의 명의인이 등록되는 은행에 관한 데이터(이하, 은행 데이터)로서 복수의 은행명, 지점명, 은행 번호, 지점 번호, 과목(보통 또는 정기 등의 계좌의 종별을 나타냄), 계좌 번호, 나아가서는 명의인의 성명(법인명), 전화 번호 등이 기억되어 있다.

<39> 또한 IC 카드(14)에는 송금 카운터 정보로서 송금처 은행명, 지점명, 은행 번호, 지점 번호, 과목, 계좌 번호, 송금 횟수, 이름 등이 기억되어 있다. 또한, IC 카드(14)에는 송금 정보로서 송금원 및 송금처 은행 번호, 지점 번호, 과목, 계좌 번호, 이 계좌 번호 명의인의 성명(법인명), 전화 번호 등이 기억되어 있다.

<40> 이와 같이, 고객이 거래를 행하는 은행을 등록할 때에 ATM(13)에 의해 고객의 IC 카드(14)에 상기 은행 데이터가 기억된다. IC 카드(14)에 상기 은행 데이터를 등록한 후에는 IC 카드(14) 내에 기억된 은행 데이터는 ATM(13)에 의해 독출되며, 송금에 필요한 은행 데이터만이 ATM(13)에서 공동 호스트(11)에 송신된다.

<41> 도 3은 본 발명에 의한 송금 처리 수단의 설명도이다.

<42> 단계 S1에서 IC 카드(14)를 ATM(13)에 삽입하거나 또는 판독시킨다.

<43> 단계 S2에서 ATM(13)의 표시 화면 0으로 표시되는 초기시 표시 화면상의 송금키를 선택한다.

<44> 단계 S3에서 ATM(13)은 IC 카드(14)의 IC 부에서 은행 데이터와 송금 데이터를 독출하고, ATM(13) 내의 송금 카운터(도시되지 않음)의 정보로부터 송금 빈도가 높은 순으로 위에서부터 송금원과 송금처 은행명과 그 지점명, 또한, 과목, 계좌 번호를 화면상에 표시하는 제어를 행한다. 필요에 따라서 송금원의 계좌 번호에 대응하는 명의인의 성명(법인명), 전화 번호 및 송금처의 계좌 번호에 대응하는 명의인의 성명(법인명), 전화 번호 등의 상세 정보를 화면상에 표시하도록 하여도 좋다. 또한, ATM(13)은 송금 데이터로부터는 등록되어 있는 송금원과 송금처 사이를 선으로 연결하여 화면상에 표시하는 제어를 행한다. 이와 같이, ATM(13)에는 일례로서 표시 화면 1이 표시된다. 한편, 표시 화면 1에 송금처 은행이 표시되지 않는 경우는 도 6을 이용하여 후술하는 처리(단계 604~606)를 실행하고, 단계 S5-2로 진행하여 금액의 입력을 행한다.

<45> 단계 S4에서 등록되어 있는 은행 간의 송금을 행할 경우, 표시 화면 1의 등록키를 조작한 후에 송금원 은행키를 누름으로써, 눌러지지 않은 표시 화면 1 상의 송금원 은행에서 나와 송금처 은행으로 향하는 이들 사이를 연결하는 선의 표시를 없앤다. 다음에, 송금처 은행키를 조작함으로써 송금원과 송금처 은행의 선택을 종료하고, 단계 S5-1로 진행하여 금액의 입력을 행한다.

<46> 단계 S3 또는 단계 S4에서 송금원과 송금처 은행 선택이 완료되면 금액을 입력하는 표시 화면 3이 표시된다.

<47> 단계 S5-1 및 단계 S5-2에서 표시 화면 3 상에서 금액을 입력한다.

<48> 단계 S6에서 ATM(13)의 표시 화면상에서 송금원 은행키를 누르고(단계 S3), 송금처 은행키를 누름으로써(단계 S4) 선택된 은행명과 입력된 금액(단계 S5-1 및 단계 S5-2)으로 송금 의뢰 전문을 작성하여, ATM(13)에서 공동 호스트(11)로 그 전문을 송신한다. 또한, 송금원 은행키가 하나밖에 등록되어 있지 않은 경우는 송금원 은행키를 누르지 않고, 자동적으로 송금원 은행명이 결정되며, 한편 송금처 은행키가 하나밖에 등록되어 있지 않은 경우는 송금처 은행키를 누르지 않고 그 등록된 송금처 은행명이 자동적으로 결정된다. 또한, 송금처 은행키가 하나도 등록되어 있지 않은 경우는 새롭게 입력한 송금처 은행명이 결정된다.

<49> 단계 S7에서 도 7b를 이용하여 후술하는 처리를 실행한다(단계 708). 즉 공동 호스트(11)에서 ATM(13)으로 송금 의뢰 응답 전문을 수신하여 송금 불가의 화면 표시나 송금이 무사 완료된 것을 나타내는 송금 결과를 명세표에 인자하여 출력한다.

<50> 도 4는 본 발명의 공용 현금 카드에 기록되는 데이터 구조를 도시하는 도면이다. IC 카드(14) 내에 기록되는 데이터는 등록 송금처 정보부와 기타 정보부로 분류된다. 등록 은행 정보부는 등록 송금원 정보부에 해당하고, 은행 번호(은행 코드, 은행명), 지점 번호(지점 코드, 지점명), 계좌 번호(계좌 번호) 및 송금 횟수의 데이터를 포함한다. 등록 송금처 정보부는 은행 번호(은행 코드, 은행명), 지점 번호(지점 코드, 지점명), 계좌 번호(계좌 번호), 수취인명(가나) 및 수취인 전화 번호의 데이터를 포함한다. 기타 정보부는 CIF(Common Intermediate Format : 영상 신호 포맷) 코드 및 유효성 코드(0, 1, 2)의 데이터를 포함한다.

<51> 유효성 코드는 코드 0이 통상 카드를 나타내고, 코드 1이 주의 카드를 나타내며, 코드 2가 사용 불가 카드를 나타낸다. 유효성 코드가 1일 때, 하나의 은행 거래로 조건을 만족시킨 경우에 경신되고, 즉 은행 거래가 정상적으로 행하는 조건이 만족된 경우 유효성 코드는 0으로 리셋된다. 유효성 코드가 2가 되면 그 IC 카드(14)는 은행 거래를 할 수 없게 된다. 이 유효성 코드는, 예컨대 비밀 번호의 대조가 3회 불일치할 때 유효성 코드를 2로 하여 IC 카드(14)에 의한 은행 거래를 불가하게 한다.

<52> 도 5a는 본 발명의 공용 현금 카드에 등록한 은행 데이터를 도시하는 도면이며, 도 4에 도시하는 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부의 상세한 내용을 도시하는 도면이다. 도 5a의 좌측에 도시하는 바와 같이, 등록 은

행 정보부의 각 데이터간의 관계는 도시하는 바와 같이 나무 구조가 된다. 즉 각 은행 코드 아래에 복수의 지점 번호의 데이터를 갖고, 지점 번호의 아래에 단수 또는 복수의 계좌 번호의 데이터를 가지며, 각각의 계좌 번호의 아래에는 각각 송금 횟수 데이터를 갖는다.

<53> 또한, 도 5a의 우측에 도시하는 바와 같이, 등록 송금처 정보부의 각 데이터간의 관계는 도시한 바와 같이 나무 구조가 된다. 즉, 각 송금처 은행 번호 아래에 단수 또는 복수의 송금처 지점 번호의 데이터를 구비하고, 송금처 지점 번호 아래에 단수 또는 복수의 송금처 계좌 번호의 데이터를 구비하며, 각각의 송금처 계좌 번호 아래에는 쌍을 이루는 수취인(수취 명의인)명과 수취인 전화 번호의 데이터를 구비한다.

<54> 도 5b는 본 발명의 공용 현금 카드에 등록한 은행 데이터를 도시하는 도면이며, 도 4에 도시하는 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부의 관련을 도시하는 도면이다. 도 5a와 다른 점은 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부가 도 5a에서는 각각 나무 구조로 이루어져 있지만, 도 5b에서는 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부의 전체가 나무 구조로 이루어져 있다는 점에서 다르다.

<55> 도 6은 본 발명의 ATM에 의한 송금 처리 순서를 도시하는 흐름도이다.

<56> 단계 601에서 IC 카드(14)를 독출하여 카드 내의 등록 데이터를 취득한다.

<57> 단계 602에서 송금 처리 화면(도 3의 표시 화면 0)을 표시하고 송금키를 누른다. 도 3의 표시 화면 1을 참조하면서 단계 603을 설명한다.

<58> 단계 603에서 IC 카드(14)에 기록된 등록 데이터 내의 등록 은행 정보부로부터 은행 코드에서 은행명으로 변환하고, 은행 코드, 지점 번호, 계좌 번호를 바탕으로 화면상 송금원키의 위치에 송금원 은행명, 지점명, 계좌 번호(도시되지 않음) 등의 데이터를 등록 데이터 내의 모든 데이터 중에서 송금 횟수가 많은 순서대로 표시한다(603-1). 한편, 등록 송금처 정보부에 의해 송금처 은행 번호에서 은행명으로 변환하고, 송금처 은행 번호, 송금처 지점 번호, 송금처 계좌 번호를 바탕으로 화면상 송금처키의 위치에 송금처 은행명, 지점명, 계좌 번호(도시되지 않음) 등의 데이터를 등록 데이터 내의 모든 데이터 중에서 데이터 등록순으로 표시한다(603-2).

<59> 또한, IC 카드(14)의 등록 데이터 내, 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부와의 관련에 의해 송금원 은행과 송금처 은행의 관련을 선으로 연결하여 표시한다(603-3). 여기서, IC 카드(14) 내의 등록 데이터의 독출은 1회만 행하고, ATM(13) 메모리 등의 기억부에 보존하며, 이후의 화면 표시에 필요한 데이터는 ATM(13) 내의 기억부에 보존한 데이터로부터 독출하여 행한다.

<60> 단계 603에서 (가) 등록되어 있는 은행 송금을 행하는 경우는 등록키를 누른 후 단계 621로 진행하고, (나) 등록되어 있는 은행 송금을 행하지 않고 화면상에 송금처 은행명이 표시되어 있는 경우는 등록키를 누르지 않고, 표시 화면 1상에 표시되어 있는 송금원 은행과 송금처 은행을 선택하여 누른 후 단계 607로 진행하며, (다) 등록되어 있는 은행 송금을 행하지 않고 화면상에 송금처 은행명이 표시되어 있지 않은 경우는 단계 604로 진행한다.

<61> (가)의 경우, 표시 화면 1 상에서 등록키가 눌러졌을 때, 선택한 송금원키와 이것에 관련되는 송금처 은행키 사이만 직선으로 연결하여 표시하고, 선택되지 않은 송금원키로부터 송금처 은행키에의 직선을 마스크 표시(비표시)하며(603-4), 다음에 표시 화면 1 상에서 송금원키가 선택되어 눌러졌을 때 표시 화면 2에 도시하는 바와 같이 선택되지 않은 송금원키로부터 송금처 은행키로의 직선을 마스크 표시(비표시)하여(603-5) 단계 621로 진행한다.

<62> 단계 621에서 송금처 은행을 지정한다(도 3의 표시 화면 2를 참조).

<63> (나)의 경우, 등록키를 누르지 않고 송금을 행할 때는 표시 화면 1상에 표시되어 있는 송금원 은행과 송금처 은행을 선택하여(603-6), 단계 607로 진행한다.

<64> (다)의 경우, 등록키를 누르지 않고 송금을 행할 때에 화면상에 송금처 은행명이 표시되어 있지 않기 때문에 송금처 입력키를 눌러 송금처 은행명의 입력 처리를 행하고(603-7), 단계 604로 진행한다.

<65> 단계 603-6에 등록되어 있지 않은 송금 처리시, 단계 610에서 IC 카드(14) 내의 등록 은행 정보부 송금 횟수의 데이터와 등록 송금처 정보부의 데이터를 갱신한다.

<66> 단계 603-7에서 송금처 입력 데이터를 선택하여 송금처 은행명의 입력 처리를 행하였을 때와 마찬가지로, 단계 610에서 IC 카드(14) 내의 등록 은행 정보부 송금 횟수의 데이터와 등록 송금처 정보부의 데이터를 갱신한다.

<67> 단계 604에서, ATM(13)의 화면상에서 송금처 지점명의 입력 처리를 행한다.

<68> 단계 605에서, ATM(13)의 화면상에서 송금처 계좌 번호의 입력 처리를 행한다.

<69> 단계 606에서, ATM(13)의 화면상에서 수취인명의 입력 처리를 행한다.

<70> 단계 607에서, ATM(13)의 화면상에서 금액 입력 처리를 행한다.

<71> 단계 608에서, ATM(13)에서 공동 호스트(11)로 송금 의뢰 전문을 송신한다.

<72> 단계 609에서, 공동 호스트(11)에서 ATM(13)으로의 송금 의뢰 응답 전문을 송신한다.

<73> 단계 610에서, 송금 종료 후, (나)의 등록되어 있지 않은 은행 송금이었던 경우, IC 카드(14) 내의 등록 은행 정보부 송금 횟수의 데이터와 등록 송금처 정보부의 데이터를 갱신하고, (다)의 송금처 입력 데이터를 선택하여 화면상에 송금처 은행명이 표시되어 있지 않기 때문에 송금처 은행의 데이터 입력 처리를 행한 경우, IC 카드(14) 내의 등록 은행 정보부 송금 횟수의 데이터와 등록 송금처 정보부의 데이터를 갱신한다.

<74> 단계 611에서, 송금이 무사히 종료된 경우는 명세표를 발행하고, 송금이 불가했던 경우는 그 취지를 화면상에 표시한다.

<75> 도 7a는 본 발명의 공동 호스트 컴퓨터가 송금 개시시 ATM으로부터 송금 의뢰 전문을 수신하고 송금원 은행 호스트 컴퓨터 사이에서 송금을 행하는 순서를 도시하는 흐름도이며, 도 7b는 본 발명의 공동 호스트 컴퓨터가 송금처 은행 호스트 컴퓨터 사이에서 송금을 행하여 송금 종료시에 ATM에 송금 의뢰 응답 전문을 송신하는 순서를 도시하는 흐름도이다.

<76> 단계 701에서, ATM(13)으로부터 송신된 송금 의뢰 전문(電文)을 수신한다. 이 송금 의뢰 전문은 송금원 은행 코드, 송금원 지점 번호, 송금원 계좌 번호, 송금처 은행 코드, 송금처 지점 코드, 송금처 계좌 번호, 수취인명 및 송금 금액을 포함하는 데이터로 이루어진다.

<77> 단계 702에서, 송금 의뢰 전문을 해독한다. 구체적으로는, 수신한 송금 의뢰전문으로부터 송금원 은행 앞으로의 전문과 송금처 은행 앞으로의 전문을 작성한다. 송금원 은행에는 출금 의뢰 전문을 작성하고, 송금처 은행에는 입금 의뢰 전문을 작성한다.

<78> 단계 703에서, 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)에 출금 의뢰 전문을 송신한다. 이 출금 의뢰 전문은 은행 코드, 지점 코드, 계좌 번호 및 금액을 포함하는 데이터로 이루어진다.

<79> 이하에, 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)에 있어서의 처리를 설명한다.

<80> 단계 711에서, 공동 호스트(11)로부터 상기 출금 의뢰 전문을 수신한다.

<81> 단계 712에서, 출금이 의뢰되고 있는 계좌가 출금 가능한지 여부를 판정하고, 가능한 경우는 단계 713으로 진행되고, 불가한 경우는 단계 715로 진행된다.

<82> 단계 713에서, 상기 계좌의 원장을 출금 후의 데이터로 갱신한다.

<83> 단계 714에서, 송금원으로부터의 출금 응답 전문을 공동 호스트(11)에 송신한다. 이 송금원 출금 응답 전문은 은행 코드, 지점 코드, 계좌 번호, 수수료 및 거래 후 잔액을 포함하는 데이터로 이루어진다.

<84> 다시, 공동 호스트(11)의 처리를 설명한다.

<85> 단계 715에서, 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)에서 출금 불가라고 판정되어 출금되지 않았기 때문에 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)로부터 송금원 출금 응답 전문을 수신하지 않고 단계 708로 진행된다.

<86> 단계 704에서, 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)로부터 송금원 은행 출금 응답 전문을 수신한다.

<87> 단계 705에서, 송금원 은행의 은행 호스트(12-1)에서 출금 가능이라고 판정되었기 때문에 단계 702에서 작성한 송금처 은행 입금 의뢰 전문을 송금처 은행의 은행 호스트(12-2)에 송신한다. 이 입금 의뢰 전문은 은행 코드, 지점 코드, 계좌 번호 및 금액을 포함하는 데이터로 이루어진다.

<88> 이하에, 송금처 은행의 은행 호스트(12-2)에 있어서의 처리를 설명한다.

<89> 단계 721에서, 공동 호스트(11)로부터 상기 입금 의뢰 전문을 수신한다.

<90> 단계 722에서, 입금이 의뢰되고 있는 계좌가 입금 가능한지 여부를 판정하고, 가능한 경우는 단계 723으로 진행

하고, 불가한 경우는 단계 725로 진행한다. 입금 불가한 경우에는, 예컨대 입금처의 계좌에 대하여 부정 사용 방지를 위해 경시청(경찰청)으로부터 경고가 나오는 경우가 있다.

<91> 단계 723에서, 이 계좌의 원장을 입금 후의 데이터로 갱신한다.

<92> 단계 724에서, 송금처 은행 입금 응답 전문을 공동 호스트(11)에 송신한다. 이 송금처 은행 입금 응답 전문은 은행 코드, 지점 코드, 계좌 번호 및 거래 후 잔액을 포함하는 데이터로 이루어진다.

<93> 다시, 공동 호스트(11)의 처리를 설명한다.

<94> 단계 725에서, 송금처 은행의 은행 호스트(12-2)에서 입금 불가라고 판정되었기 때문에 입금되지 않았으므로 송금처 은행의 은행 호스트(12-2)로부터 송금처 은행 입금 응답 전문을 수신하지 않고 단계 708로 진행한다. 이 거부 수신시는, 송금원 은행(12-1)에 송금 취소 전문을 송신하여 원장을 역 갱신하고, 그 후 ATM(13)에 송신하는 송금 의뢰 응답 전문 내의 플래그를 세워, ATM(13)로 송금 불가의 화면 표시를 행하게 한다.

<95> 단계 706에서, 송금처 은행의 은행 호스트(12-2)로부터 송금처 은행 입금 응답 전문을 수신한다.

<96> 단계 707에서, 송금용 원장을 갱신한다. 송금용 원장은 공동 호스트(11)가 가지고 있다. 각 은행에서의 배치 처리로 원장이 필요한 경우는 공동 호스트(11)와 각 은행의 은행 호스트(12-1～12-n) 사이에서 통신을 행하여 원장의 데이터 교환을 행한다.

<97> 단계 708에서, ATM(13)에 송금 의뢰 응답 전문을 송신한다. 이 송금 의뢰 응답 전문은 플래그, 송금원 은행 코드, 송금원 지점 번호, 송금원 계좌 번호, 송금처 은행 코드, 송금처 지점 코드, 송금처 계좌 번호, 수취인명, 송금 금액, 수수료 및 거래 후 잔액을 포함하는 데이터로 이루어진다. 이 전문 중 플래그가 서있을 때는 ATM(13)의 화면상에 송금 불가를 표시하고, 플래그가 서있지 않을 때는 명세표를 인자하여 출력한다.

<98> 도 1에 도시하는 실시형태에 있어서의 공동 호스트(11)는, 거래 관리 시스템(1)에 가맹한 은행 간의 거래에 관한 이력 데이터를 원장으로서 메모리 내에 축적하고, 은행의 은행 호스트(12-1～12-n)는 공동 호스트(11)를 통해 이력 데이터를 대조할 수 있도록 되어 있다.

<99> 이상, 거래 장치가 공동 호스트 컴퓨터인 실시형태를 이용하여 본 발명을 설명하였지만, 본 발명은 이것에 한정되는 것이 아니며, 본 발명의 다른 실시형태로서, 상기 공동 호스트 컴퓨터를 설치하지 않고서 ATM에 이 공동 호스트 컴퓨터가 갖는 기능을 조립하여 이 ATM을 거래 장치로 하고, 복수의 은행이 각각 구비하는 호스트 컴퓨터에 이 ATM을 통신 가능하게 접속하는 구성으로 하여도 좋다.

<100> (부기 1)

<101> 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하는 거래 장치에 있어서,

<102> 상기 거래 장치는 상기 거래에 관한 데이터가 입력되면 그 입력 데이터를 바탕으로 생성된 거래 명령에 의해 지정된 거래원 금융 기관 및 거래처 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 이 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 하는 거래 장치.

<103> (부기 2)

<104> 상기 거래는 상기 복수의 금융 기관 사이의 송금 처리인 것인 부기 1에 기재한 거래 장치.

<105> (부기 3)

<106> 상기 거래 장치는 상기 복수의 금융 기관 중 어느 하나의 금융 기관에 속하는 자동 거래 장치에 접속되며, 이 자동 거래 장치에 의해 상기 입력 데이터는 판독되고, 상기 거래 명령은 생성되는 것인 부기 1 또는 부기 2에 기재한 거래 장치.

<107> (부기 4)

<108> 상기 거래 장치는 상기 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 관리하는 공동 호스트 컴퓨터이며, 이 공동 호스트 컴퓨터는 상기 복수의 금융 기관이 각각 구비하는 호스트 컴퓨터에 접속되는 것인 부기 1 내지 부기 3 중 어느 하나에 기재한 거래 장치.

<109> (부기 5)

<110> 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하는 거래 카드로서,

<111> 상기 거래 카드는 상기 복수의 금융 기관 사이에서 공통으로 사용되고, 소정의 금융 기관 계좌의 명의인에 대하여 발행되며, 또한 이 명의인이 상기 거래를 행하는 적어도 하나의 송금원 금융 기관과 송금처 금융 기관을 특정하는 데이터를 기록하고 있는 것을 특징으로 하는 거래 카드.

<112> (부기 6)

<113> 상기 거래 카드는 IC 칩을 내장한 카드인 것인 부기 5에 기재한 거래 카드.

<114> (부기 7)

<115> 상기 거래 카드는 금융 기관 사이의 송금 횟수를 기록할 수 있는 것인 부기 5 또는 부기 6에 기재한 거래 카드.

<116> (부기 8)

<117> 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하는 거래 관리 시스템에 있어서,

<118> 상기 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 관리하는 거래 장치와,

<119> 상기 거래 장치에 각각 접속되고, 상기 복수의 금융 기관이 각각 구비하는 호스트 컴퓨터와,

<120> 상기 거래 장치에 접속되는 적어도 하나의 자동 거래 장치를 포함하고,

<121> 상기 거래 장치는 상기 자동 거래 장치에 상기 거래에 관한 데이터가 입력되면, 상기 자동 거래 장치가 그 입력 데이터를 바탕으로 생성된 거래 명령에 의해 지정된 거래원 금융 기관 및 거래처 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 이 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 하는 거래 관리 시스템.

<122> (부기 9)

<123> 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하는 거래 방법에 있어서,

<124> 상기 복수 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 접속되는 거래 장치는,

<125> 상기 거래 장치에 접속된 자동 거래 장치에 상기 거래에 관한 데이터가 입력되면 상기 자동 거래 장치가 그 입력 데이터를 바탕으로 생성된 거래 명령에 의해 지정된 거래원 금융 기관 및 거래처 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 이 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 하는 거래 방법.

<126> (부기 10)

<127> 복수의 금융 기관 사이에서의 거래를 실행 가능하게 하는 프로그램으로서,

<128> 상기 복수 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 접속되는 거래 장치에,

<129> 상기 거래 장치에 접속된 자동 거래 장치에 상기 거래에 관한 데이터가 입력되면, 상기 자동 거래 장치가 그 입력 데이터를 바탕으로 생성된 거래 명령에 의해 지정된 거래원 금융 기관 및 거래처 금융 기관의 각 호스트 컴퓨터에 이 금융 기관 간의 거래를 실행시키는 것을 특징으로 하는 프로그램.

발명의 효과

<130> 본 발명에 의하면, 각 은행의 호스트 컴퓨터 및 ATM이 접속되고, ATM에 의해 각 은행 사이에서 공용 매체에 기록된 복수의 송금원, 송금처를 판독하며, 각 은행의 호스트 컴퓨터에 송금 처리를 지령하기 때문에, 은행마다 발행되는 매체, 고객의 은행이 발행하는 현금 카드를 한 개 갖는 것만으로, 복수의 은행 사이에서 송금/대체 처리를 가능하게 한다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명의 거래 장치에 의해 은행 간의 거래를 행하는 일실시형태를 도시한 블록도.

<2> 도 2는 본 발명의 공용 현금 카드에 ATM으로 등록하는 은행에 관한 데이터를 도시한 도면.

<3> 도 3은 본 발명에 의한 송금 처리 순서의 설명도.

<4> 도 4는 본 발명의 공용 현금 카드에 기록되는 데이터 구조를 도시한 도면.

<5> 도 5a는 본 발명의 공용 현금 카드에 등록된 은행 데이터를 도시한 도면이며, 도 4에 도시한 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부의 상세한 내용을 도시한 도면.

<6> 도 5b는 본 발명의 공용 현금 카드에 등록된 은행 데이터를 도시한 도면이며, 도 4에 도시한 등록 은행 정보부와 등록 송금처 정보부의 관련 내용을 도시한 도면.

<7> 도 6은 본 발명의 ATM에 의한 송금 처리 순서를 도시한 흐름도.

<8> 도 7a는 본 발명의 공동 호스트 컴퓨터가 송금 개시시에 ATM으로부터 송금 의뢰 전문(電文)을 수신하여 송금원 은행 호스트 컴퓨터 사이에서 송금을 행하는 순서를 도시한 흐름도.

<9> 도 7b는 본 발명의 공동 호스트 컴퓨터가 송금처 은행 호스트 컴퓨터 사이에서 송금을 행하고, 송금 종료시에 ATM으로 송금 의뢰 응답 전문을 송신하는 순서를 도시한 흐름도.

<10> <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

<11> 1 : 거래 관리 시스템

<12> 11 : 공동 호스트 컴퓨터(거래 장치)

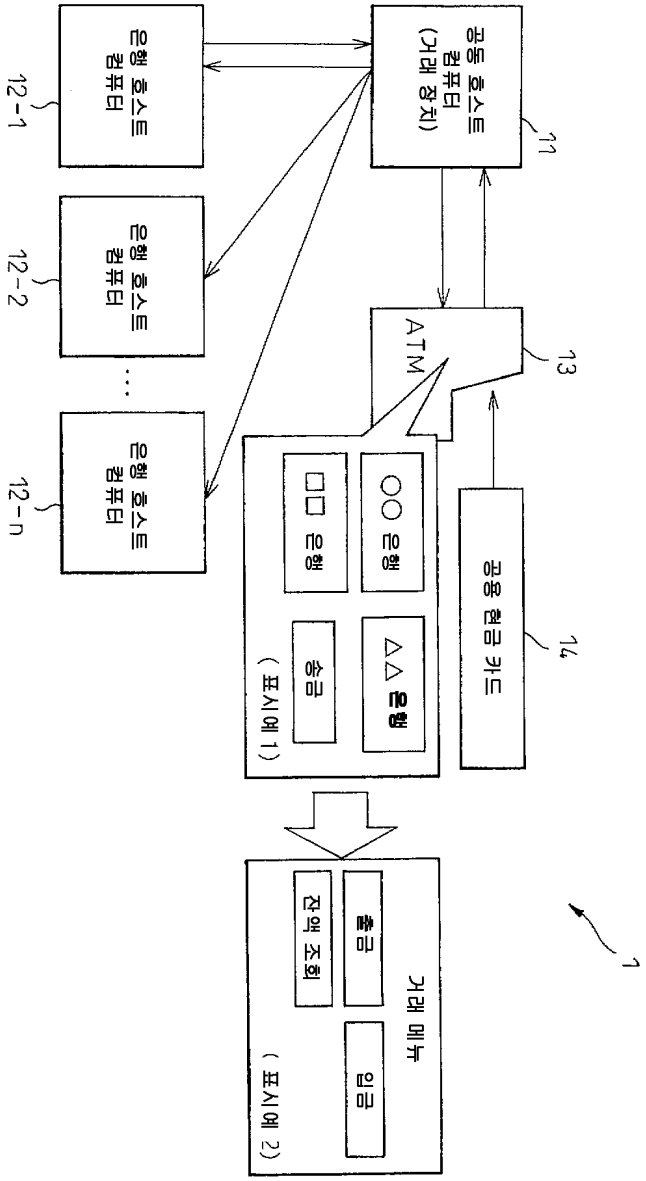
<13> 12-1, 12-2, …, 12-n : 은행 호스트 컴퓨터

<14> 13 : ATM(현금 자동 거래 장치)

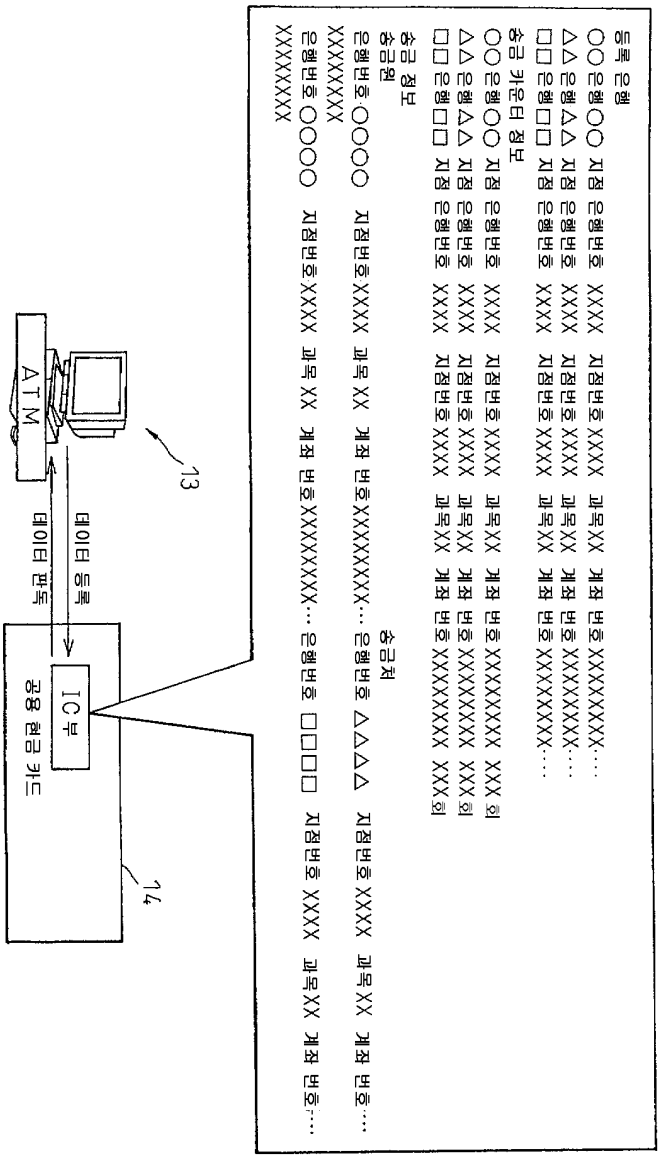
<15> 14 : 공용 현금 카드(거래 장치, IC 카드)

도면

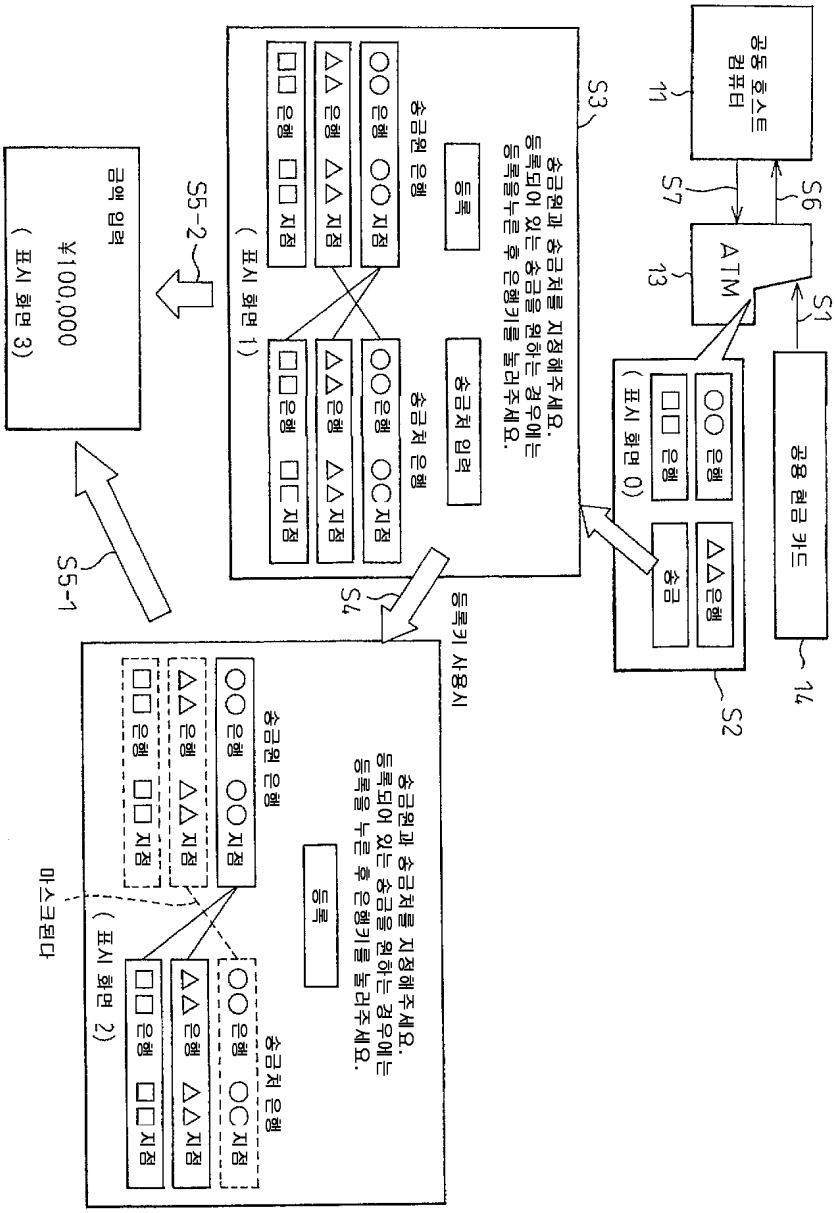
도면1


공동 호스트 컴퓨터 (거래 장치)
11
은행 호스트 컴퓨터
12-1
은행 호스트 컴퓨터
12-2
은행 호스트 컴퓨터
12-n
ATM
13
공용 현금 카드
14
○○ 은행
△△ 은행
□□ 은행
송금
(표시예 1)
거래 메뉴
잔액 조회
출금
입금
(표시예 2)
1

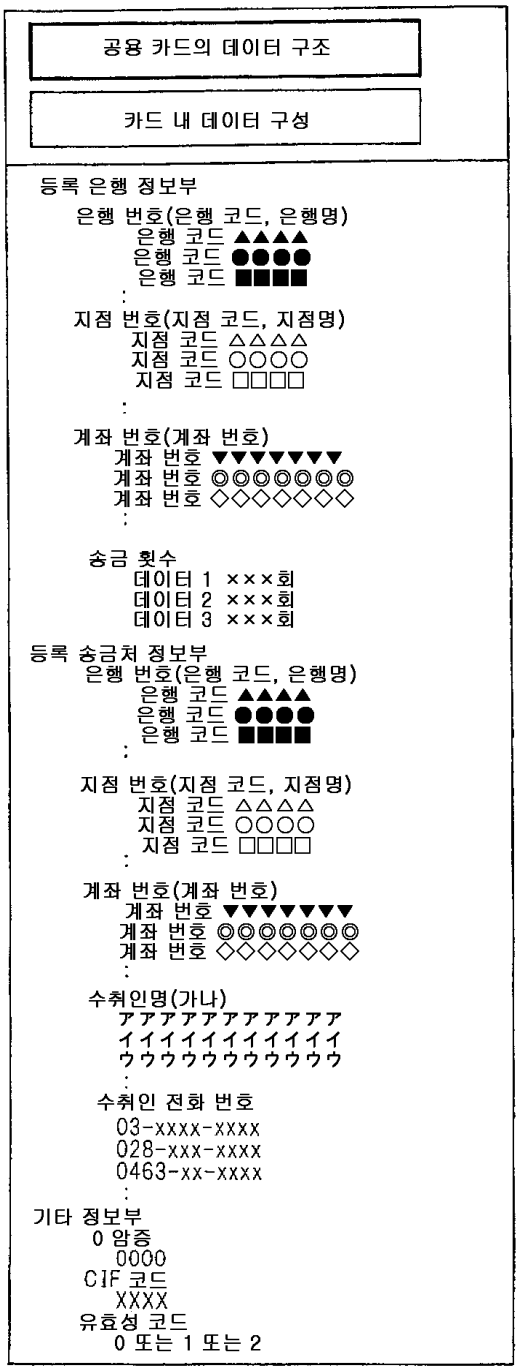
도면2


등록 은행
○○은행○○ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX….
△△은행△△ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX….
□□은행□□ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX….
송금 카운터 정보
○○은행○○ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX XXX 회
△△은행△△ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX XXX 회
□□은행□□ 지점 은행번호 XXXX 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호 XXXXXXXX XXX 회
송금 정보
송금원
은행번호 ○○○○ 지점번호 XXXX 과목 XX 계좌 번호 XXXXXXXX… 은행번호 △△△△ 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호….
XXXXXXXX
은행번호 ○○○○ 지점번호 XXXX 과목 XX 계좌 번호 XXXXXXXX… 은행번호 □□□□ 지점번호 XXXX 과목XX 계좌 번호….
XXXXXXXX
13
ATM
데이터 등록
데이터 판독
IC 부
공용 현금 카드
14

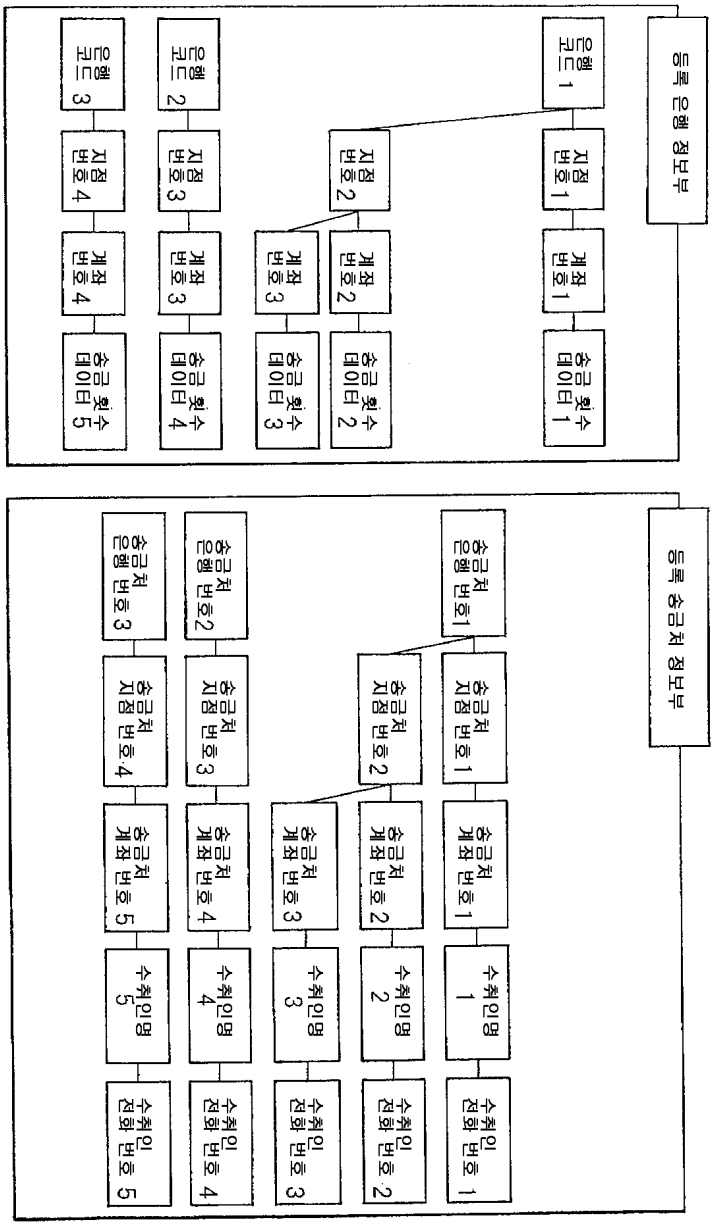
도면3


공동 호스트 컴퓨터
11
S7
S6
ATM
13
S1
공용 현금 카드
14
S2
(표시 화면 0)
□□ 은행
○○ 은행
송금
△△은행
S3
송금원과 송금처를 지정해주세요.
등록되어 있는 송금을 원하는 경우에는
등록을누른 후 은행키를 눌러주세요.
등록
송금처 입력
송금원 은행
○○ 은행 ○○ 지점
△△ 은행 △△ 지점
□□ 은행 □□ 지점
(표시 화면 1)
송금처 은행
○○은행 ○○지점
△△은행 △△지점
□□은행 □□지점
S5-2
S5-1
금액 입력
¥100,000
(표시 화면 3)
S4
등록키 사용시
송금원과 송금처를 지정해주세요.
등록되어 있는 송금을 원하는 경우에는
등록을 누른 후 은행키를 눌러주세요.
등록
송금원 은행
○○ 은행 ○○ 지점
△△ 은행 △△ 지점
□□ 은행 □□ 지점
송금처 은행
○○은행 ○○지점
△△ 은행 △△ 지점
□□ 은행 □□ 지점
(표시 화면 2)
마스터다

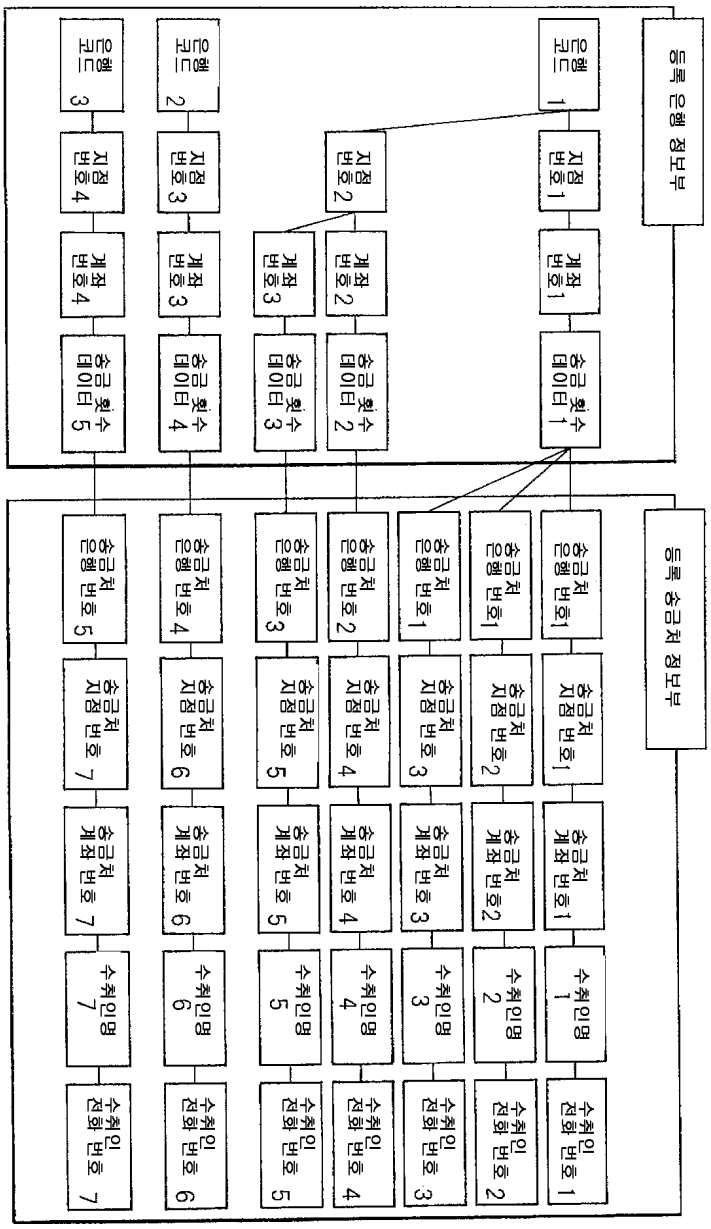
도면4


공용 카드의 데이터 구조
카드 내 데이터 구성
등록 은행 정보부
은행 번호(은행 코드, 은행명)
은행 코드 ▲▲▲▲
은행 코드 ●●●●
은행 코드 ■■■■
:
지점 번호(지점 코드, 지점명)
지점 코드 △△△△
지점 코드 ○○○○
지점 코드 □□□□
:
계좌 번호(계좌 번호)
계좌 번호 ▼▼▼▼▼▼▼
계좌 번호 ◎◎◎◎◎◎◎
계좌 번호 ◇◇◇◇◇◇◇
:
송금 횟수
데이터 1 ×××회
데이터 2 ×××회
데이터 3 ×××회
등록 송금처 정보부
은행 번호(은행 코드, 은행명)
은행 코드 ▲▲▲▲
은행 코드 ●●●●
은행 코드 ■■■■
:
지점 번호(지점 코드, 지점명)
지점 코드 △△△△
지점 코드 ○○○○
지점 코드 □□□□
:
계좌 번호(계좌 번호)
계좌 번호 ▼▼▼▼▼▼▼
계좌 번호 ◎◎◎◎◎◎◎
계좌 번호 ◇◇◇◇◇◇◇
:
수취인명(가나)
アアアアアアアアアア
イイイイイイイイイイ
ウウウウウウウウウウ
:
수취인 전화 번호
03-xxxx-xxxx
028-xxx-xxxx
0463-xx-xxxx
:
기타 정보부
0 암증
0000
CIF 코드
XXXX
유효성 코드
0 또는 1 또는 2

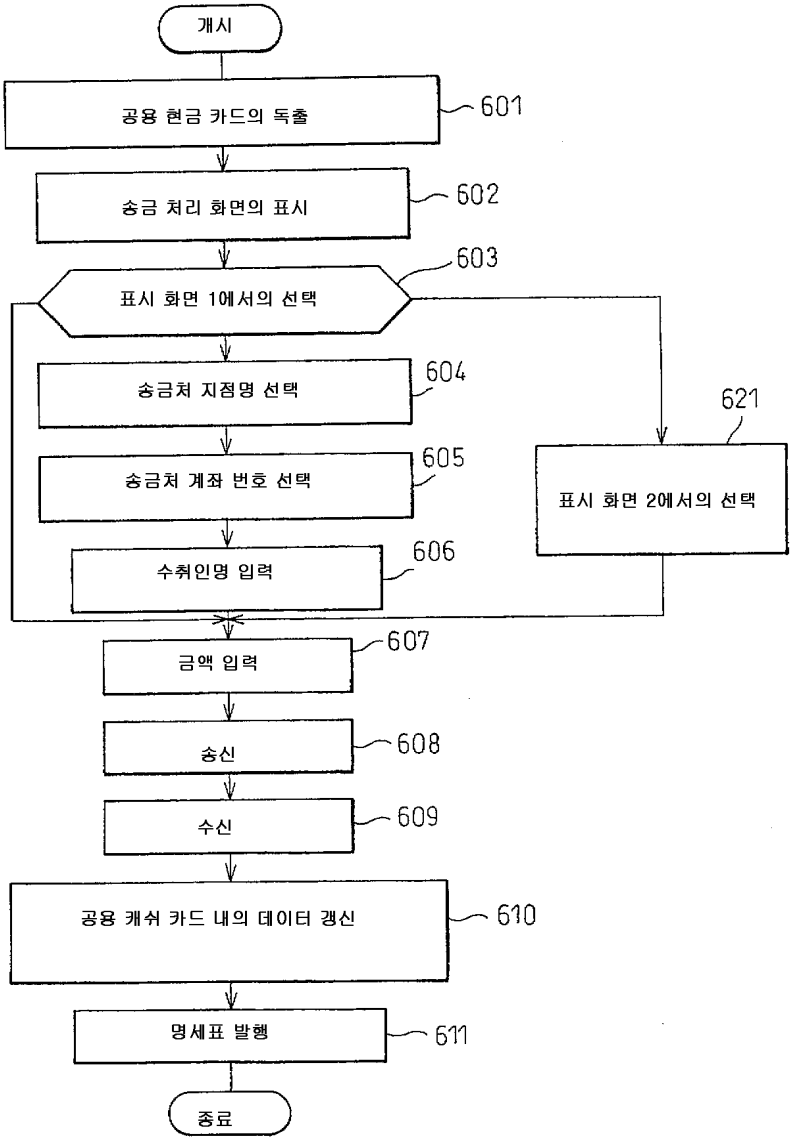
도면5a


등록 은행 정보부
은행 코드 1
지점 번호 1
계좌 번호 1
송금 횟수 데이터 1
지점 번호 2
계좌 번호 2
송금 횟수 데이터 2
계좌 번호 3
송금 횟수 데이터 3
은행 코드 2
지점 번호 3
계좌 번호 3
송금 횟수 데이터 4
은행 코드 3
지점 번호 4
계좌 번호 4
송금 횟수 데이터 5
등록 송금처 정보부
송금처 은행 번호1
송금처 지점 번호 1
송금처 계좌 번호 1
수취인명 1
수취인 전화 번호 1
송금처 지점 번호 2
송금처 계좌 번호 2
수취인명 2
수취인 전화 번호 2
송금처 계좌 번호 3
수취인명 3
수취인 전화 번호 3
송금처 은행 번호2
송금처 지점 번호 3
송금처 계좌 번호 4
수취인명 4
수취인 전화 번호 4
송금처 은행 번호 3
송금처 지점 번호 4
송금처 계좌 번호 5
수취인명 5
수취인 전화 번호 5

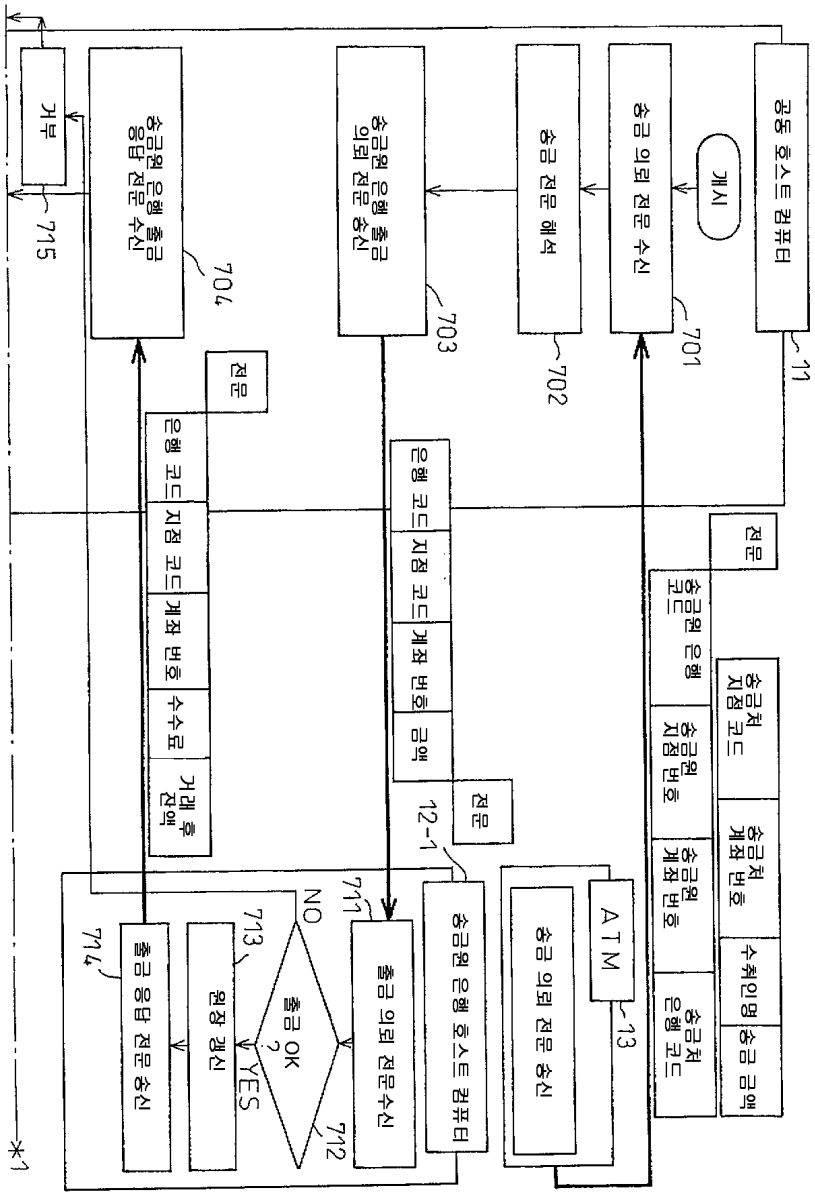
도면5b


등록 은행 정보부
은행 코드 1
지점 번호1
계좌 번호1
송금 횟수 데이터 1
은행 코드 2
지점 번호2
계좌 번호2
송금 횟수 데이터 2
은행 코드 2
지점 번호3
계좌 번호3
송금 횟수 데이터 3
은행 코드 3
지점 번호4
계좌 번호4
송금 횟수 데이터 4
은행 코드 3
지점 번호4
계좌 번호4
송금 횟수 데이터 5
등록 송금처 정보부
송금처 은행 번호1
송금처 지점 번호1
송금처 계좌 번호1
수취인명 1
수취인 전화 번호 1
송금처 은행 번호1
송금처 지점 번호2
송금처 계좌 번호2
수취인명 2
수취인 전화 번호 2
송금처 은행 번호1
송금처 지점 번호 3
송금처 계좌 번호3
수취인명 3
수취인 전화 번호 3
송금처 은행 번호 2
송금처 지점 번호 4
송금처 계좌 번호 4
수취인명 4
수취인 전화 번호 4
송금처 은행 번호 3
송금처 지점 번호 5
송금처 계좌 번호 5
수취인명 5
수취인 전화 번호 5
송금처 은행 번호 4
송금처 지점 번호 6
송금처 계좌 번호 6
수취인명 6
수취인 전화 번호 6
송금처 은행 번호 5
송금처 지점 번호 7
송금처 계좌 번호 7
수취인명 7
수취인 전화 번호 7

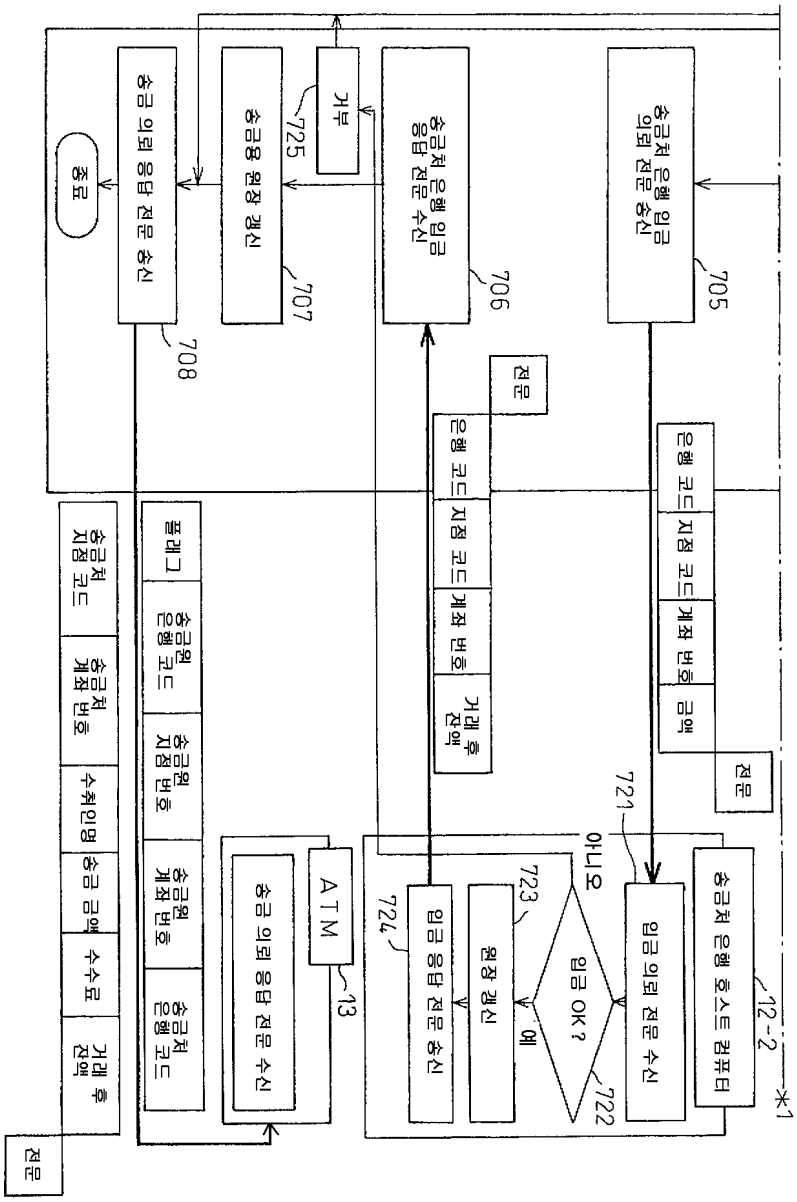
도면6


개시
공용 현금 카드의 독출
601
송금 처리 화면의 표시
602
표시 화면 1에서의 선택
603
송금처 지점명 선택
604
송금처 계좌 번호 선택
605
수취인명 입력
606
표시 화면 2에서의 선택
621
금액 입력
607
송신
608
수신
609
공용 캐쉬 카드 내의 데이터 갱신
610
명세표 발행
611
종료

도면7a


공동 호스트 컴퓨터
11
송금 의뢰 전문 수신
701
게시
송금 전문 해석
702
송금원 은행 출금 의뢰 전문 송신
703
송금원 은행 출금 응답 전문 수신
704
거부
715
전문
송금원 은행 코드
송금원 지점 번호
송금원 계좌 번호
송금처 은행 코드
송금처 지점 코드
송금처 계좌 번호
수취인명
송금 금액
ATM
13
송금 의뢰 전문 송신
송금원 은행 호스트 컴퓨터
12-1
은행 코드
지점 코드
계좌 번호
금액
711
출금 의뢰 전문 수신
712
출금 OK ?
YES
NO
713
원장 갱신
714
출금 응답 전문 송신
*1

도면7b


송금처 은행 입금 의뢰 전문 송신
705
송금처 은행 입금 응답 전문 수신
706
송금용 원장 갱신
707
송금 의뢰 응답 전문 송신
708
종료
거부
725
전문
은행 코드
지점 코드
계좌 번호
거래 후 잔액
은행 코드
지점 코드
계좌 번호
금액
전문
721
송금처 은행 호스트 컴퓨터
12-2
*1
입금 의뢰 전문 수신
입금 OK ?
722
아니오
예
원장 갱신
723
입금 응답 전문 송신
724
ATM
13
송금 의뢰 응답 전문 수신
플래그
송금원 은행 코드
송금원 지점 번호
송금원 계좌 번호
송금처 은행 코드
송금처 지점 코드
송금처 계좌 번호
수취인명
송금 금액
수수료
거래 후 잔액
전문