

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 17/60	(45) 공고일자 1999년06월 15일	(11) 등록번호 10-0194759
(21) 출원번호 10-1996-0062624	(24) 등록일자 1999년02월 10일	(65) 공개번호 특 1998-0044531
(22) 출원일자 1996년 12월 06일	(43) 공개일자 1998년 09월 05일	

(73) 특허권자	에스케이텔레콤주식회사 서정욱
(72) 발명자	서울특별시 중구 남대문로5가 267 남산그린빌딩 김영기 경기도 안양시 만안구 박달동 103 적성아파트 나-405 마중수
(74) 대리인	서울특별시 서초구 잠원동 우성아파트 102-1109 박해천, 원석희

심사관 : 이은철

(54) 금융 온라인망에서 복합번호를 이용한 요금 납입 방법

요약

1. 청구 범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

금융 온라인망에서의 요금 납입 방법

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

청구기관에서 고객에게 기 할당된 고객구분번호와 청구기관별 사업자 구분번호로 이루어진 복합번호를 이용하여 요금을 납입하는 요금 납입 방법을 제공하고자 함.

3. 발명의 해결방법의 요지

금융 온라인망에 적용되는 요금 납입 방법에 있어서, 각 이용자에게 고유한 복합번호를 부여하고 상기 복합번호를 데이터베이스로 구성하는 제 1 단계; 이용자가 단말기에서 복합번호를 사용하여 요금을 납입하면, 온라인 서버가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 요금청구기관별로 요금 납입 내역을 분류하여 해당 요금청구기관의 클라이언트로 실시간 전송하는 제 2 단계; 및 상기 온라인 서버로부터 요금 납입 정보를 수신하면 상기 클라이언트가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 고객의 요금 납부 여부를 확인하는 제 3 단계를 포함한다.

4. 발명의 중요한 용도

금융서비스에 이용됨.

대표도

도3

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명이 적용되는 금융 온라인망의 구성도,

도 2 는 본 발명에 따른 복합번호의 구조도,

도 3 은 본 발명에 따른 요금 납입 방법에 대한 처리 흐름도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

11 : 현금 자동 지급기(ATM) 12 : 온라인 서버

13 : 요금청구기관 클라이언트

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 금융 온라인망에서 복합번호를 이용하여 요금을 납입하는 요금 납입 방법에 관한 것이다.

대부분의 공공요금에 대한 수납 방법은 지로용지를 이용하거나 통장을 이용한 자동이체 방법을 사용하고 있다.

그러나, 지로용지를 이용한 납입 방법에 있어서는 청구서의 배달 지연으로 인하여 피청구자(고객)에게 불이익이 발생할 수 있으며, 또한 은행에서는 관련 요금청구기관으로 수납된 영수증을 송부하여야 하고, 은행에서 송부된 영수증에 대하여 관련 요금청구기관에서는 고객(가입자)별로 요금 수납 여부에 대한 확인 작업을 수행하여야 한다.

따라서, 종래의 수납 방법은 복잡한 행정 절차로 인하여 수납 여부의 착오 및 지연 등의 불미스러운 일이 발생할 수 있으며, 이로 인하여 가입자에게 선의의 불이익이 발생한다. 또한, 지로용지를 이용하여 요금을 납입할 경우에 은행에서 장시간 대기하여야 하는 어려움이 있으며, 각 사용료에 대한 지로용지가 상이하므로 인하여 수납과 수납 확인을 일괄적으로 처리하는데 어려움이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기 문제점을 해결하기 위하여 안출된 본 발명은, 청구기관에서 고객에게 기 할당된 고객구분번호와 청구기관별 사업자 구분번호로 데이터베이스를 구성한 후에 현금 자동 지급기(ATM : Automated Teller Machine)상에서 이 복합번호를 이용하여 고객이 요금을 납입하면 은행에서는 사업자 구분번호를 이용하여 요금청구기관별로 고객구분번호와 입금액 등 수납관련 자료를 분류한 다음에 실시간으로 각 요금청구기관으로 송부하며, 최종적으로 요금청구기관에서는 고객의 수납관련 정보를 이용하여 실시간으로 고객의 요금 수납 여부를 확인하는 요금 납입 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 금융 온라인망에 적용되는 요금 납입 방법에 있어서, 각 이용자에게 고유한 복합번호를 부여하고 상기 복합번호를 데이터베이스로 구성하는 제 1 단계; 이용자가 단말기에서 복합번호를 사용하여 요금을 납입하면, 온라인 서버가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 요금청구기관별로 요금 납입 내역을 분류하여 해당 요금청구기관의 클라이언트로 실시간 전송하는 제 2 단계; 및 상기 온라인 서버로부터 요금 납입 정보를 수신하면 상기 클라이언트가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 고객의 요금 납부 여부를 확인하는 제 3 단계를 포함한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 일 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명이 적용되는 금융 온라인망의 구성도로서, 도면에서 11은 현금 자동 지급기(ATM), 12는 온라인 서버, 13은 요금청구기관 클라이언트를 각각 나타낸다.

예를 들면 한국이동통신에서 서비스중인 휴대폰을 사용하고 있는 고객이 현금 자동 지급기(ATM)를 이용하여 계좌이체를 한다고 가정하였을 경우에, 한국이동통신에서는 이미 할당된 고객의 요금수납번호앞에 사업자 구분번호(011)를 부여하여 복합번호를 구성한다. 그리고, 이 복합번호를 데이터베이스로 구성하여 온라인 서버(12)와 자신의 클라이언트(13)에 실장한다.

고객이 현금 자동 지급기(ATM)(11)상에서 이 복합번호를 사용하여 요금을 납입하면, 각 은행의 온라인 서버(12)는 사업자 구분번호를 이용하여 요금청구기관별로 요금 납입 내역을 분류한 후에 요금청구기관 클라이언트(13)로 요금 수납 정보를 실시간으로 전송한다. 그러면, 요금청구기관 클라이언트(13)에서는 실시간으로 고객에 대한 요금 수납 사실을 확인할 수 있다.

도 2는 본 발명에 따른 복합번호의 구조도이다.

복합번호는, 요금청구기관 클라이언트(13)에서 어느 고객이 요금을 납입하였는지를 확인하기 위하여 요금청구기관에서 각 고객에게 고유하게 부여하는 고객구분번호(21)와 온라인 서버(12)에서 각 요금청구기관을 구분할 수 있도록 하기 위하여 각 요금청구기관에게 고유하게 부여하되, 상기 고객구분번호 앞에 부가하는 사업자 구분번호(22)로 구성된다.

도 3은 본 발명에 따른 요금 납입 방법에 대한 처리 흐름도이다.

각 고객에게 고유한 복합번호를 부여하고 이를 데이터베이스로 구성한다(31). 그리고, 이 데이터베이스를 온라인 서버(12)와 요금청구기관 클라이언트(13)에 각각 실장한다.

이후, 고객이 현금 자동 지급기(ATM)(11)상에서 복합번호를 사용하여 요금을 납입하면(32), 은행의 온라인 서버(12)에서는 복합번호의 사업자 구분번호로 데이터베이스를 검색하여 요금청구기관별로 요금 납입 내역을 분류한다(33). 그리고, 각 요금청구기관별 분류한 요금 수납 내역(고객구분번호, 입금액)을 해당 요금청구기관의 클라이언트(13)로 실시간 송부한다(34).

이후, 요금청구기관의 클라이언트(13)에서는 온라인 서버(12)로부터 수신한 요금 납입 정보(고객구분번호, 입금액)중 고객구분번호로 데이터베이스를 검색하여 그 고객이 입금한 액수를 확인한다(35).

이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

발명의 효과

상기와 같은 본 발명은 복합번호를 이용하여 요금을 납입하므로써, 복잡한 수납과 수납 확인 과정을 단순 자동화하여 인력 및 비용을 절약할 수 있으며, 은행 대기시간을 줄여 고객의 이용 편리성을 향상시키고,

수납 착오를 줄일 수 있어 고객의 신뢰성을 확보할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

금융 온라인망에 적용되는 요금 납입 방법에 있어서,

각 이용자에게 고유한 복합번호를 부여하고 상기 복합번호를 데이터베이스로 구성하는 제 1 단계;

이용자가 단말기에서 복합번호를 사용하여 요금을 납입하면, 온라인 서버가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 요금청구기관별로 요금 납입 내역을 분류하여 해당 요금청구기관의 클라이언트로 실시간 전송하는 제 2 단계; 및

상기 온라인 서버로부터 요금 납입 정보를 수신하면 상기 클라이언트가 상기 복합번호로 상기 데이터베이스를 검색하여 고객의 요금 납부 여부를 확인하는 제 3 단계를 포함하여 이루어진 복합번호를 이용한 요금 납입 방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

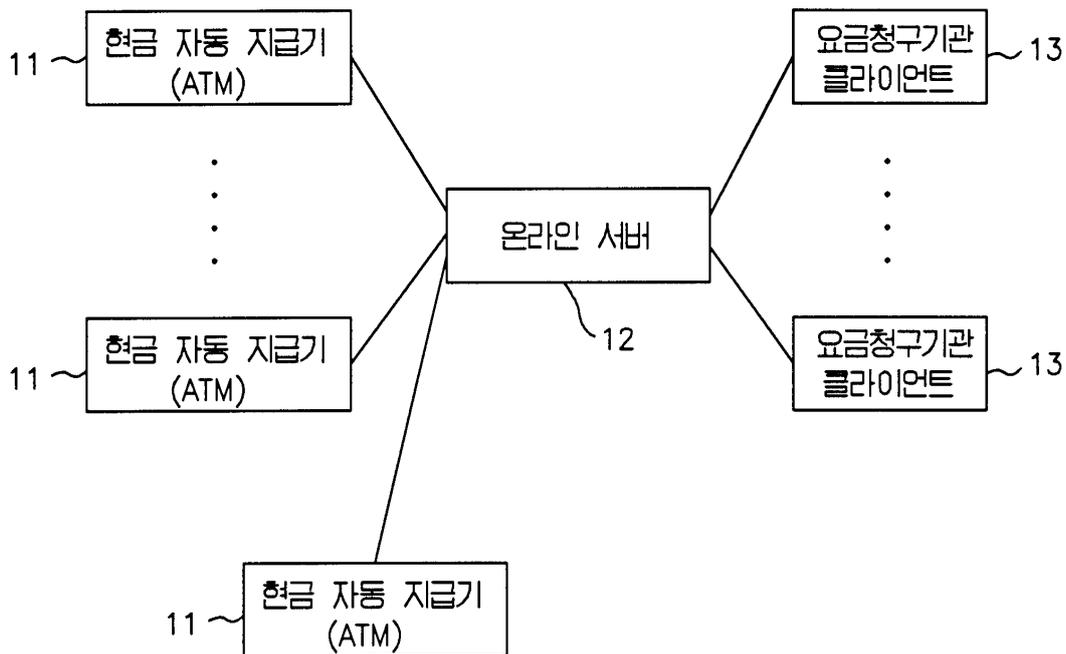
상기 복합 번호는,

상기 클라이언트에서 어느 고객이 요금을 납입하였는지를 확인하기 위하여 요금청구기관에서 각 고객에게 고유하게 부여하는 고객구분번호; 및

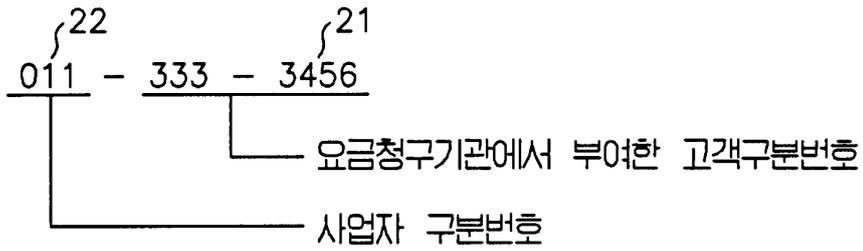
상기 온라인 서버에서 각 요금청구기관을 구분할 수 있도록 하기 위하여 각 요금청구기관에게 고유하게 부여하는 사업자 구분번호를 포함하는 것을 특징으로 하는 복합번호를 이용한 요금 납입 방법.

도면

도면1



도면2



도면3

