



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0042374
(43) 공개일자 2008년05월15일

(51) Int. Cl.

G06Q 40/00G0 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0110706

(22) 출원일자 2006년11월09일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

노틸러스효성 주식회사

서울 강남구 청담1동 52번지

(72) 발명자

박윤수

서울 양천구 신정6동 목동아파트 1330동 1506호

(74) 대리인

이노성, 강성균, 신운철

전체 청구항 수 : 총 3 항

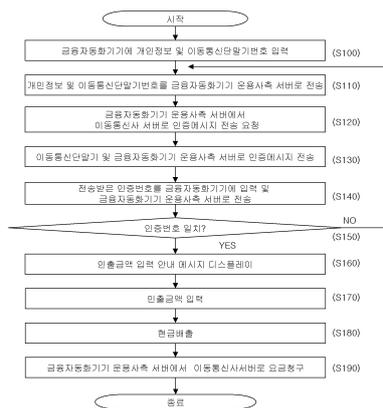
(54) 이동통신 단말기를 이용한 현금서비스 제공방법

(57) 요약

본 발명은 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 신용카드나 예금 계좌를 보유하지 않고도 이동통신 번호를 이용한 본인 인증만으로 현금서비스를 제공받을 수 있는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법은, 금융자동화기기에 고객의 개인정보 및 이동통신단말기번호가 입력되면, 입력된 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 VAN을 통해 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 금융자동화기기 운용사측 서버에서는 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 이동통신사 서버로 재전송하는 단계와, 상기 이동통신사 서버에서는 기 저장되어 있는 이동통신단말기 고객의 개인정보와 전송받은 개인정보 및 이동통신단말기 번호를 비교하여 개인인증을 위한 인증메시지를 생성하는 단계와, 상기 이동통신사 서버는 상기 인증메시지를 상기 이동통신단말기와 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 고객으로부터 인증메시지가 상기 금융자동화기기에 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 입력된 인증메시지를 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 금융자동화기기 운용사측 서버는 상기 이동통신사 서버로부터 전송받은 상기 인증메시지와 일치하는지 여부를 확인하는 단계와, 상기 인증메시지가 일치하면, 상기 금융자동화기기의 화면에 인출금액 입력을 안내하는 메시지를 디스플레이하는 단계와, 상기 금융자동화기기에 인출금액이 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 고객에게 현금을 제공하는 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

금융자동화기기에 고객의 개인정보 및 이동통신단말기번호가 입력되면, 입력된 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 VAN을 통해 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와;

상기 금융자동화기기 운용사측 서버에서는 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 이동통신사 서버로 재전송하는 단계와;

상기 이동통신사 서버에서는 기 저장되어 있는 이동통신단말기 고객의 개인정보와 전송받은 개인정보 및 이동통신단말기 번호를 비교하여 개인인증을 위한 인증메시지를 생성하는 단계와;

상기 이동통신사 서버는 상기 인증메시지를 상기 이동통신단말기와 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와;

상기 고객으로부터 인증메시지가 상기 금융자동화기기에 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 입력된 인증메시지를 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와;

상기 금융자동화기기 운용사측 서버는 상기 이동통신사 서버로부터 전송받은 상기 인증메시지와 일치하는지 여부를 확인하는 단계와;

상기 인증메시지가 일치하면, 상기 금융자동화기기의 화면에 인출금액 입력을 안내하는 메시지를 디스플레이하는 단계와;

상기 금융자동화기기에 인출금액이 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 고객에게 현금을 제공하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 금융자동화기기 운용사측 서버는 신용카드회사, 은행 및 VAN사 중 어느 하나에서 운용되는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 금융자동화기기 운용사측 서버에서는 고객에게 제공한 현금 액수 및 서비스 이용에 따른 수수료를 상기 이동통신사 서버에 청구하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<6> 본 발명은 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 신용카드나 예금계좌를 보유하지 않고도 이동통신 번호를 이용한 본인 인증만으로 현금서비스를 제공받을 수 있는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법에 관한 것이다.

<7> 신용카드 현금서비스는 이용자의 수납계좌에 현금 잔고가 없더라도 은행으로부터 신용으로 연신을 받을 수 있는 서비스로서, 최근에 널리 이용되는 인터넷 현금서비스는 이용자가 각 신용카드사의 인터넷 사이트에 접속하여 신용카드사가 용구하는 정보를 입력하여 이용자의 신용한도 내에서 여신을 발생시키는 서비스를 말한다. 즉, 신용카드 현금서비스 및 인터넷 현금서비스는 이용자의 계좌에 잔고가 없는 경우에 사용할 수 있는 유용한 방법이다.

- <8> 한편, 이동통신기술의 발달로 인해 이동통신단말기는 통화기능은 기본으로 하고, 모바일 뱅킹, 음악청취, 무선 인터넷, TV 시청 등 여러 가지 기능들을 수행할 수 있게 되어, 이동통신단말기 사용자들은 집에 지갑을 놓고 갈 지언정 이동통신단말기를 제 분신처럼 소지하고 다니는 일이 비일비재하게 되었다.
- <9> 그러나, 상기한 바와 같이 사용자들이 지갑을 소지하고 있지 않거나 분실하는 경우, 갑자기 현금이 필요하게 되는 곤란한 일이 발생하면 다른 사람에게 빌리지 않는 한 현금을 구하기 어렵다는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

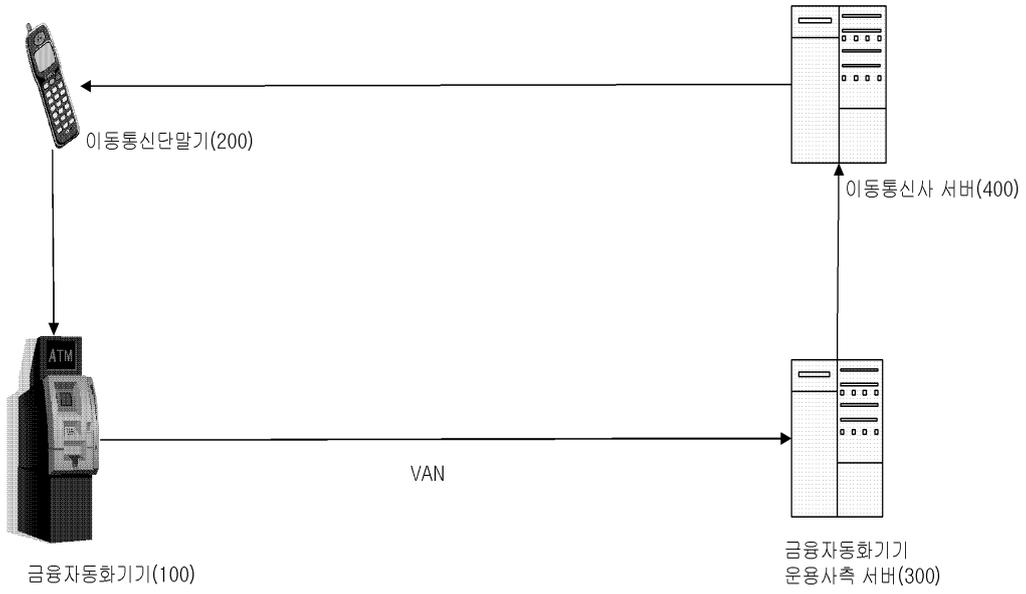
- <10> 따라서, 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 사용자가 금융자동화기기에 개인정보 및 이동통신단말기 번호를 입력하여 이동통신사 서버로부터 본인임을 확인할 수 있는 인증메시지를 이동통신단말기로 전송받고, 전송받은 인증메시지를 금융자동화기기에 다시 입력하여 본인 인증을 수행한 후 현금서비스를 제공받은 후 제공받은 현금금액은 이동통신 요금과 함께 청구됨으로써 사용자가 신용카드나 예금 계좌를 보유하지 않고도 편리하게 현금서비스를 제공받을 수 있게 할 수 있는 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

- <11> 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법은, 금융자동화기기에 고객의 개인정보 및 이동통신단말기번호가 입력되면, 입력된 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 VAN을 통해 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 금융자동화기기 운용사측 서버에서는 상기 개인정보 및 이동통신단말기번호를 이동통신사 서버로 재전송하는 단계와, 상기 이동통신사 서버에서는 기 저장되어 있는 이동통신단말기 고객의 개인정보와 전송받은 개인정보 및 이동통신단말기 번호를 비교하여 개인인증을 위한 인증메시지를 생성하는 단계와, 상기 이동통신사 서버는 상기 인증메시지를 상기 이동통신단말기와 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 고객으로부터 인증메시지가 상기 금융자동화기기에 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 입력된 인증메시지를 상기 금융자동화기기 운용사측 서버로 전송하는 단계와, 상기 금융자동화기기 운용사측 서버는 상기 이동통신사 서버로부터 전송받은 상기 인증메시지와 일치하는지 여부를 확인하는 단계와, 상기 인증메시지가 일치하면, 상기 금융자동화기기의 화면에 인출금액 입력을 안내하는 메시지를 디스플레이하는 단계와, 상기 금융자동화기기에 인출금액이 입력되면, 상기 금융자동화기기에서는 상기 고객에게 현금을 제공하는 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- <12> 이하, 본 발명의 실시예에 대하여 상세히 설명하지만, 본 발명은 그 요지를 이탈하지 않는 한 이하의 실시예에 한정되지 않는다.
- <13> 도 1은 본 발명에 따른 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법을 구현하기 위한 시스템의 구성을 보여주는 도면이다.
- <14> 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 시스템은, 고객으로 하여금 각종 정보를 입력할 수 있게 하고, 입력된 정보에 따라 현금을 제공해주는 금융자동화기기(100)와, 금융자동화기기(100)와 부가가치망(Value Added Network, 이하 VAN이라 함)으로 연결되어 있는 금융자동화기기 운용사측 서버(300)와, 금융자동화기기 운용사측 서버(300)의 요청에 따라 고객의 이동통신단말기(200)로 개인 인증을 위한 인증메시지를 전송해주는 이동통신사 서버(400) 및 이동통신사 서버(400)에서 전송해주는 인증 메시지를 전송받는 고객의 이동통신단말기(200)를 포함하여 구성된다.
- <15> 금융자동화기기(100)는 정보를 디스플레이하는 화면과, 여러 가지 입력키, 기능키 등이 구비되어 있고, 화면에서 디스플레이되는 정보를 출력하기 위한 출력수단 및 현금을 배출하는 현금배출구 등이 포함되어 있다.
- <16> 금융자동화기기 운용사측 서버(300)는 현금서비스를 제공해줄 수 있는 은행이나 신용카드사 또는 VAN사 측 서버가 될 수 있으며, 금융자동화기기 운용사측 서버(300)는 고객의 개인정보가 저장되어 있을 수 있고, 고객이 입력한 정보를 이용하여 개인 인증을 수행할 수 있도록 인증메시지를 생성하여 고객의 이동통신단말기(200)로 전송하는 것을 이동통신사 서버(400)에 요청할 수 있다.
- <17> 이동통신사 서버(400)는 금융자동화기기 운용사측 서버(300)에서 대출 금액을 청구하면 고객에게 이동통신 요금 및 그 이외의 부가 요금을 합산하여 고객에게 청구할 수 있는 결제수단이 포함되어 있다.
- <18> 도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 이동통신단말기를 이용한 현금서비스 제공방법으로 고객에게 현금을 제공하는 과정을 설명하기 위한 순서도이다.

도면

도면1



도면2

