



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0030723
(43) 공개일자 2008년04월07일

(51) Int. Cl.

G06Q 99/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0096900

(22) 출원일자 2006년10월02일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자

전진영

서울 송파구 신천동 17-6 미성아파트 2동 602호

(74) 대리인

윤동열

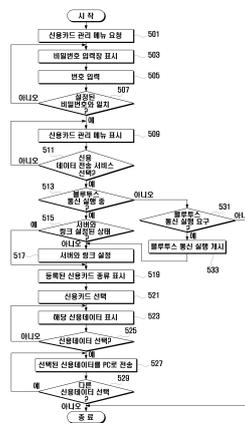
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법

(57) 요약

본 발명은 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 관한 것으로, 신용카드를 등록하는 과정과, 상기 등록된 신용카드에 관련된 서비스 요구 시, 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정을 포함하며, 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정은, 상기 요구된 서비스가 신용데이터 전송 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 신용데이터를 근거리 무선통신을 이용하여 PC로 전송하는 과정과, 상기 요구된 서비스가 신용카드 분실신고 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 해당 카드신고센터로 다이얼링을 행하여 통화서비스를 수행하는 과정과, 상기 요구된 서비스가 신용카드 이용정보 검색 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 해당 카드사 홈페이지에 접속하여 상기 신용카드 이용정보를 검색하는 과정을 포함 본 발명에 따르면, 통신 단말기의 사용자가 PC에서 인터넷으로 물품 주문 시 보다 용이하게 결제를 수행할 수 있으며, 카드 분실 신고 또는 신용카드 이용정보의 검색을 용이하게 수행할 수 있다.

대표도 - 도6



특허청구의 범위

청구항 1

통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 있어서,
 신용데이터 전송 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 신용데이터를 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용데이터를 근거리 무선통신을 이용하여 PC로 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,
 상기 전송된 신용데이터 수신 시, 상기 PC가 상기 수신된 신용데이터를 결제창의 해당 입력란에 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용데이터의 전송 요구 시, 상기 PC가 상기 표시된 신용데이터를 PC로 전송하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,
 상기 근거리 무선통신은 블루투스 통신인 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정은,
 상기 신용데이터 전송 서비스 요구 시, 상기 요구가 정당한지의 여부를 판단하는 과정과,
 상기 요구가 정당하면, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 5

통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 있어서,
 신용카드 분실신고 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 해당 카드신고센터로 다이얼링을 행하여 통화서비스를 수행하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 통화서비스를 수행하는 과정은,
 신용데이터 전송 서비스 요구 시, 상기 선택된 신용카드의 신용데이터를 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용데이터를 상기 카드신고센터로 전송하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 7

제 6항에 있어서, 상기 선택된 신용데이터는 DTMF톤 신호로 변환되어 전송되는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 8

제 6항에 있어서, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정은,
 상기 신용카드 분실신고 서비스 요구 시, 상기 요구가 정당한지의 여부를 판단하는 과정과,
 상기 요구가 정당하면, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 9

통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 있어서,
 신용카드 이용정보 검색 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과,
 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 해당 카드사 홈페이지에 접속을 수행하는 과정과,
 상기 접속된 카드사 홈페이지에서 상기 신용카드 이용정보를 검색하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 10

제 9항에 있어서, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정은,
 상기 신용카드 이용정보 검색 서비스 요구 시, 상기 요구가 정당한지의 여부를 판단하는 과정과,
 상기 요구가 정당하면, 상기 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 11

통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 있어서,
 신용카드를 등록하는 과정과,
 상기 등록된 신용카드에 관련된 서비스 요구 시, 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정을 포함하며,
 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정은,
 상기 요구된 서비스가 신용데이터 전송 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 신용데이터를 근거리 무선통신을 이용하여 PC로 전송하는 과정과,
 상기 요구된 서비스가 신용카드 분실신고 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 해당 카드신고센터로 다이얼링을 행하여 통화서비스를 수행하는 과정과,
 상기 요구된 서비스가 신용카드 이용정보 검색 서비스이면, 상기 등록된 신용카드 종류 중 선택된 신용카드의 해당 카드사 홈페이지에 접속하여 상기 신용카드 이용정보를 검색하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

청구항 12

제 11항에 있어서, 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정은,
 상기 등록된 신용카드에 관련된 서비스 요구 시, 상기 요구가 정당한지의 여부를 판단하는 과정과,
 상기 요구가 정당하면, 상기 요구된 서비스를 수행하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <12> 본 발명은 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법에 관한 것으로, 특히 신용카드의 신용데이터 전송, 분실 신고 및 이용정보 검색 방법에 관한 것이다.
- <13> 일반적으로 통신 단말기는 통화 기능 이외에 다양한 기능들이 부가되어 복합적인 기능을 수행한다. 이로 인하여 통신 단말기에 대한 사용자들의 의존도가 점차로 높아지고 있다. 즉 사용자들은 통신 단말기를 이용하여 지인들과의 연락 뿐만 아니라, 전화번호 관리, 메모, 사진촬영, 스케줄 관리, 동영상 및 음악 감상 등 많은 작업을 수행할 수 있다.
- <14> 한편 근래에 오프라인 상거래 뿐만 아니라 온라인 상거래량이 증가함에 따라서, 가장 일반적인 결제수단으로 이용되던 현금의 보관 및 관리가 어렵게 되었다. 이로 인하여 근래에는 직접적으로 현금을 이용하지 않고도 상거래가 가능한 신용카드의 이용이 활성화되고 있다. 이에 따라 신용카드의 소지자는 신용카드를 이용한 온라인 상거래, 즉 인터넷을 통한 물품 주문 시 PC(Personal Computer)의 결제창에 신용카드의 신용데이터, 예컨대 카드 번호, 유효기간, 인증암호 등을 입력함에 따른 물품 구매가 용이하다.
- <15> 그런데 상기한 바와 같이 신용카드를 이용하여 물품 구매 시 신용카드의 소지자는 신용카드로부터 결제에 필요한 신용데이터를 확인하여 일일이 PC의 결제창에 입력해야 한다. 또는 신용데이터를 통신 단말기의 메모장 등에 사전에 저장한 다음, 물품 구매 시 통신 단말기로부터 신용데이터를 검색하여 일일이 PC의 결제창에 입력해야 한다.
- <16> 또한 신용카드 분실 시, 신용카드의 소지자는 카드신고센터의 전화번호를 확인하여 통신 단말기에 직접 입력하거나, 카드신고센터의 전화번호를 통신 단말기의 전화번호부 등에 사전에 저장한 다음, 전화번호를 검색하여 다이얼링을 행해야 한다. 게다가 통화 중, 카드신고센터로부터 신용데이터 전송을 요구받으면, 신용카드의 소지자는 전송할 신용데이터를 확인하여 일일이 입력해야 한다.
- <17> 더욱이 신용카드 이용정보, 예컨대 카드 사용 내역, 카드 사용 시 획득된 포인트, 카드 사용 한도 등을 조회하기 위해서, 신용카드의 소지자는 PC를 통하여 카드사 홈페이지 주소를 검색한 다음, 이를 근거로 카드사 홈페이지에 접속해야만 한다.
- <18> 이와 같이 신용카드의 소지자는 통신 단말기를 이용하여 신용카드 관련 서비스를 수행하는 것이 용이하지 않다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <19> 따라서 본 발명의 목적은 통신 단말기에서 다수개의 신용카드를 등록 및 관리할 수 있는 방법을 제공하는데 있다.
- <20> 본 발명의 다른 목적은 통신 단말기에서 PC의 결제창으로 신용데이터를 전송할 수 있는 방법을 제공하는데 있다.
- <21> 본 발명의 또 다른 목적은 통신 단말기에서 용이하게 신용카드 분실신고를 할 수 있는 방법을 제공하는데 있다.
- <22> 본 발명의 또 다른 목적은 통신 단말기에서 용이하게 신용카드 이용정보를 검색할 수 있는 방법을 제공하는데 있다.
- <23> 이에 따라 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법을 제공한다.
- <24> 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용데이터 전송 방법은, 신용데이터 전송 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과, 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 신용데이터를 표시하는 과정과, 상기 표시된 신용데이터를 근거리 무선통신을 이용하여 PC로 전송하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <25> 또한 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용카드 분실신고 방법은, 신용카드 분실신고 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과, 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 해당 분실신고센터로 다이얼링을 행하여 통화서비스를 수행하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

<26> 더욱이 본 발명의 실시예에 따른 신용카드 이용정보 검색 방법은, 신용카드 이용정보 검색 서비스 요구 시, 등록된 신용카드 종류를 표시하는 과정과, 상기 표시된 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드가 선택되면, 상기 선택된 신용카드의 해당 카드사 홈페이지에 접속을 수행하는 과정과, 상기 접속된 카드사 홈페이지에서 상기 신용카드 이용정보를 검색하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

- <27> 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.
- <28> 하기 설명에서, "신용카드"라는 용어는 물품 구매 시 현금을 대신하여 결제에 이용되는 카드를 의미하는 용어로서, 후불식 신용카드, 선불식 신용카드 및 직불식 신용카드를 포함한다. "신용데이터"라는 용어는 상기 신용카드의 소지자를 식별하기 위하여 상기 신용카드에 저장된 데이터를 의미하는 용어로서, 즉 카드번호, 유효기간, 인증번호, 공인인증서 암호 및 소지자의 주민등록번호 등을 의미한다. "신용카드정보"라는 용어는 상기 신용카드로부터 획득되는 모든 정보를 의미하는 용어로서, 상기 신용데이터를 포함하고, 카드신고센터 전화번호 및 카드사 홈페이지 주소 등을 더 포함할 수 있다. "신용카드 이용정보"라는 용어는 상기 신용카드의 소지자가 상기 신용카드를 이용함에 따라서 획득되는 정보를 의미하는 용어로서, 즉 카드 사용 내역, 카드 사용 시 획득된 포인트, 카드 사용 한도 등을 의미한다.
- <29> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 PC와 통신 단말기의 블루투스 네트워크를 통한 연결을 개략적으로 도시하는 블록도이다. 본 발명의 실시예에서 상기 통신 단말기200은 휴대 전화기인 경우를 가정하여 설명한다.
- <30> 상기 도 1을 참조하면, 상기 PC100과 통신 단말기200은 상기 블루투스 네트워크180에 의해 상호 연결된다. 상기 PC100과 통신 단말기200은 상기 블루투스 네트워크180을 통하여 이미지 데이터, vCard 또는 vCalendar 데이터, 사운드 데이터 등의 오브젝트들을 교환한다. 즉 상기 통신 단말기200은 상기 블루투스 네트워크180을 통하여 데이터 또는 오브젝트들을 상기 PC100에 전송할 수 있으며, 상기 PC100에 접속하여 상기 PC100에 저장된 데이터 또는 오브젝트들을 다운로드 받을 수 있다. 특히 상기 통신 단말기200은 본 발명의 실시예에 따라 상기 통신 단말기200에 등록된 신용카드정보 중 사용자로부터 선택되는 신용데이터를 상기 PC100에 전송할 수 있다.
- <31> 도 2는 본 발명의 실시예에 따라 블루투스 통신이 가능한 PC 및 통신 단말기의 구성을 도시하는 블록도이다.
- <32> 상기 도 2를 참조하면, 상기 PC100은 인터넷 통신부110, 제 1 블루투스 모듈120, 제 1 제어부130, 제 1 표시부 140 및 제 1 키 입력부150을 포함한다. 그리고 상기 통신 단말기200은 무선 통신부210, 제 2 블루투스 모듈220, 제 2 제어부230, 오디오 처리부240, 메모리부250, 제 2 표시부260 및 제 2 키 입력부270을 포함한다.
- <33> 상기 PC100에 있어서, 인터넷 통신부110은 상기 PC100의 인터넷 통신 기능을 수행한다. 상기 인터넷 통신부110은 인터넷 네트워크를 통하여 판매사 홈페이지 등에 접속할 수 있다.
- <34> 제 1 블루투스 모듈120은 상기 통신 단말기200과 블루투스 통신을 수행한다. 상기 제 1 블루투스 모듈120은 본 발명의 실시예에 따라 상기 통신 단말기200으로부터 신용데이터를 수신한다.
- <35> 제 1 제어부130은 상기 PC100의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다. 또한 상기 제 1 제어부130은 본 발명의 실시예에 따라 상기 통신 단말기200과 블루투스 통신 링크를 설정하도록 제어한다. 상기 제 1 제어부130은 상기 통신 단말기200으로부터 상기 제 1 블루투스 모듈120을 통하여 신용데이터를 수신하고 수신된 신용데이터를 가공하도록 제어한다. 더욱이 상기 제 1 제어부130은 결제창의 정해진 위치에 신용데이터를 입력하도록 제어한다.
- <36> 제 1 표시부140은 상기 제 1 제어부130의 제어 하에 상기 PC100의 상태를 표시한다. 제 1 키입력부150은 숫자 및 문자 정보를 입력하기 위한 키들 및 각종 기능들을 설정하기 위한 기능키들을 구비한다.
- <37> 상기 통신 단말기200에 있어서, 무선 통신부210은 상기 통신 단말기200의 무선 통신 기능을 수행한다. 상기 무선 통신부210은 송신되는 신호의 주파수를 상승변환 및 증폭하는 RF송신기와, 수신되는 신호를 잡음 증폭하고 주파수를 하강변환하는 RF수신기 등을 포함한다. 또한 상기 무선 통신부210은 본 발명의 실시예에 따라 인터넷 연결을 수행하여, 카드사 홈페이지 등에 접속할 수 있다.
- <38> 제 2 블루투스 모듈220은 상기 PC100과 블루투스 통신을 수행한다. 상기 제 2 블루투스 모듈220은 본 발명의 실시예에 따라 상기 PC100으로 신용데이터를 전송한다.
- <39> 제 2 제어부230은 상기 통신 단말기200의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다. 또한 상기 제어부230은

송신되는 신호를 부호화 및 변조하는 송신기와, 수신되는 신호를 복조 및 복호화하는 수신기 등을 구비하는 데이터 처리부를 포함한다. 이 때 상기 데이터 처리부는 모뎀(MODEM) 및 코덱(CODEC)으로 구성될 수 있다. 이러한 상기 제 2 제어부230은 본 발명의 실시예에 따라 신용카드정보를 관리하도록 제어한다. 특히 상기 제 2 제어부 230은 신용카드정보에서 선택되는 신용데이터를 가공하고 상기 제 2 블루투스 모듈220을 통하여 상기 PC100으로 전송하도록 제어하며, 신용카드정보 중 카드신고센터 전화번호가 선택되면 전화를 연결하고 카드사 홈페이지 주소가 선택되면 인터넷을 연결하도록 제어한다.

- <40> 오디오 처리부240은 상기 데이터 처리부의 오디오 코덱에서 출력되는 수신 오디오신호를 스피커(SPK)로 재생하거나, 마이크(MIC)로부터 발생하는 송신 오디오신호를 상기 데이터 처리부의 오디오 코덱에 전송하는 기능을 수행한다.
- <41> 메모리부250은 프로그램 메모리 및 데이터 메모리들로 구성될 수 있다. 상기 프로그램 메모리는 상기 통신 단말기200의 동작 프로그램 및 본 발명의 실시예에 따라 신용카드정보를 관리하기 위한 프로그램들과 블루투스 통신을 실행하기 위한 프로그램들을 저장할 수 있다. 그리고 상기 데이터 메모리는 상기 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장한다. 또한 상기 메모리부250은 본 발명의 실시예에 따라 사용자에 의해 등록되는 신용카드정보를 저장할 수 있다.
- <42> 제 2 표시부260은 상기 제 2 제어부230의 제어 하에 상기 통신 단말기200의 상태를 표시한다. 이 때 상기 제 2 표시부260은 LCD를 사용할 수 있으며, 이러한 경우 상기 제 2 표시부260은 LCD제어부, 표시데이터를 저장할 수 있는 메모리 및 LCD표시소자 등을 구비할 수 있다. 여기서 LCD를 터치스크린(touch screen) 방식으로 구현하는 경우, 입력부로 동작할 수도 있다.
- <43> 제 2 키 입력부270은 숫자 및 문자 정보를 입력하기 위한 키들 및 각종 기능들을 설정하기 위한 기능키들을 구비한다.
- <44> 도 3은 본 발명의 실시예에 따라 다수개의 신용카드를 관리할 수 있는 통신 단말기의 신용카드 등록 절차를 도시하는 흐름도이다. 그리고 도 4a 내지 도 4c는 도 3의 절차에 의해 제 2 표시부260에 표시되는 화면의 예를 도시하는 도면들이다. 여기서 도 4a는 신용카드 관리 메뉴를 도시하고 있고, 도 4b는 신용카드정보 편집 서비스를 제공하기 위한 메뉴를 도시하고 있으며, 도 4c는 신용카드정보 입력창을 도시하고 있다.
- <45> 상기 도 2 내지 도 4c를 참조하면, 신용카드 관리 기능의 최초 설정은 301단계에서 상기 제 2 키 입력부270을 통한 기능키(또는 단축키) 또는 메뉴에서 신용카드 관리 메뉴를 선택하는 것으로부터 출발한다. 이후 상기 제 2 제어부230은 303단계에서 비밀번호 입력창을 표시한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 305단계에서 사용자로부터 임의의 번호를 입력받고, 307단계에서 상기 입력된 번호가 설정된 비밀번호와 일치하는지의 여부를 판단한다. 상기 307단계에서의 판단 결과, 설정된 비밀번호와 일치하면, 상기 제 2 제어부230은 309단계에서 도 4a에 도시된 바와 같이 신용카드 관리 메뉴를 표시한다.
- <46> 다음으로 상기 신용카드 관리 메뉴로부터 신용카드정보 편집 서비스가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 311단계에서 이를 인식하고, 도 4b에 도시된 바와 같이 신용카드정보 편집 서비스를 제공하기 위한 메뉴를 표시한다.
- <47> 마지막으로 신규 신용카드를 등록하기 위한 요구가 발생하면, 상기 제 2 제어부230은 313단계에서 이를 인식하고, 315단계에서 도 4c에 도시된 바와 같이 신규 신용카드정보 입력창을 표시한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 317단계에서 사용자로부터 신규 신용카드정보를 입력받아 등록한다.
- <48> 한편 상기 신용카드정보 관리 메뉴에 사전 등록된 신용카드정보가 존재하는 경우, 상기 313단계에서의 인식 결과에 따라 신규 신용카드 등록 이외의 편집 서비스, 예컨대 신용카드정보 수정 또는 등록된 신용카드 삭제 요구가 발생하면, 상기 제 2 제어부230은 314단계에서 이를 수행할 수 있다.
- <49> 도 5는 본 발명의 실시예에 따라 통신 단말기와 블루투스 통신이 가능한 PC에서의 물품 구매 절차를 도시하는 흐름도이다.
- <50> 상기 도 2 및 도 5를 참조하면, 상기 PC100에서의 물품 구매는 상기 제 1 제어부130이 401단계에서 인터넷에 연결을 수행하고, 403단계에서 판매사 홈페이지에 접속하는 것으로부터 출발한다. 이후 물품 주문 요청이 발생하면, 상기 제 1 제어부130은 405단계에서 이를 인식하고, 407단계에서 결제 시 필요한 결제정보, 예컨대 배송지 주소, 연락처 등을 사용자로부터 입력받는다. 그리고 상기 제 1 제어부130은 409단계에서 물품 구매를 위한 결제방식을 선택받으며, 411단계에서 사용자로부터 선택받은 결제방식이 신용카드에 의한 결제인지의 여부를 판단한다. 상기 411단계에서의 판단 결과, 신용카드에 의한 결제가 아니면, 상기 제 1 제어부130은 412단계에서 사

용자로부터 선택받은 결제방식에 따라서 결제를 수행하고, 신용카드에 의한 결제이면, 상기 제 1 제어부130은 413단계에서 신용카드에 의한 결제를 수행하기 위한 결제창을 표시한다.

- <51> 다음으로 상기 제 1 제어부130은 415단계에서 사용자로부터 결제용 신용카드 및 할부개월을 상기 결제창에서 선택받고, 417단계에서 신용데이터 입력란을 표시한다. 이 때 제 1 제어부130은 신용데이터 입력란 내에 커서를 위치시킨다.
- <52> 이어서 상기 PC100이 블루투스 통신 실행 중이면, 상기 제 1 제어부130은 419단계에서 이를 인식하고, 421단계에서 상기 PC100과 상기 통신 단말기200 사이에 블루투스 통신 링크가 설정되었는지의 여부를 판단한다. 상기 421단계에서의 판단 결과, 상기 PC100과 통신 단말기200이 블루투스 통신 링크가 설정된 상태가 아니면, 상기 제 1 제어부130은 423단계에서 상기 PC100과 통신 단말기200의 사이에 블루투스 통신 링크를 설정한 다음, 425단계에서 상기 제 1 블루투스 모듈120을 통하여 상기 통신 단말기200으로부터 신용데이터를 수신한다.
- <53> 한편 상기 421단계에서의 판단 결과, 상기 PC100과 통신 단말기200이 블루투스 통신 링크가 설정된 상태이면, 곧바로 상기 425단계에서 상기 제 1 블루투스 모듈120을 통하여 상기 통신 단말기200으로부터 신용데이터를 수신한다.
- <54> 계속해서 상기 제 1 제어부130은 427단계에서 수신한 신용데이터를 커서가 위치한 신용데이터 입력란에 표시하고, 상기 제 1 제어부130은 429단계에서 다른 신용데이터 입력란이 존재하는지의 여부를 판단한다. 상기 429단계에서의 판단 결과, 다른 신용데이터 입력란이 존재하면, 상기 제 1 제어부130은 다른 신용데이터 입력란을 표시한다. 이 때 상기 제 1 제어부130은 다른 신용데이터 입력란 내에 커서를 위치시킨다. 그리고 상기 제 1 제어부130은 또 다른 신용데이터 입력란이 존재하지 않을 때까지 상기 425단계 내지 상기 429단계를 반복한다.
- <55> 한편 상기 419단계에서의 인식 결과, 상기 PC100이 블루투스 통신 실행 중이 아니면, 상기 제 1 제어부130은 331단계에서 블루투스 통신 실행 요구가 있는지의 여부를 확인한다. 이 때 블루투스 통신 실행 요구가 있으면, 상기 제 1 제어부130은 433단계에서 블루투스 통신 실행을 개시한 다음, 상기 423단계 내지 429단계를 수행한다.
- <56> 또는 상기 431단계에서의 확인 결과 블루투스 통신 실행 요구가 없으면, 상기 제 1 제어부130은 435단계에서의 상기 제 1 키 입력부150을 통하여 입력되는 신용데이터를, 437단계에서 신용데이터 입력란에 표시한다. 그리고 상기 제 1 제어부130은 439단계에서 다른 신용데이터 입력란이 존재하는지의 여부를 판단한다. 상기 439단계에서의 판단 결과, 다른 신용데이터 입력란이 존재하면, 상기 제 1 제어부130은 다른 신용데이터 입력란을 표시한다. 그리고 상기 제 1 제어부130은 또 다른 신용데이터 입력란이 존재하지 않을 때까지 상기 435단계 내지 439단계를 반복한다.
- <57> 마지막으로 상기 429단계 또는 439단계에서의 판단 결과, 다른 신용데이터 입력란이 더 이상 존재하지 않으면, 상기 제 1 제어부130은 441단계에서 신용데이터 입력란에 표시된 신용데이터를 상기 인터넷 통신부110을 통해 서버로 전송한다. 이에 따라 상기 PC100에서의 물품 구매가 완료된다.
- <58> 도 6은 본 발명의 실시예에 따라 PC와 블루투스 통신이 가능한 통신 단말기의 신용데이터 전송 절차를 도시하는 흐름도이다. 그리고 도 7a 내지 도 7c는 도 6의 절차에 의해 제 2 표시부260에 표시되는 화면의 예를 도시하는 도면들이다. 여기서 도 7a는 신용카드 관리 메뉴를 도시하고 있고, 도 7b는 등록된 신용카드 종류를 도시하고 있으며, 도 7c는 특정 신용카드의 신용데이터들을 도시하고 있다.
- <59> 상기 도 2, 도 6 내지 도 7c를 참조하면, 신용카드정보 관리 기능에 있어서 신용데이터 전송 절차는 501단계에서 상기 제 2 키 입력부270을 통한 기능키(또는 단축키) 또는 메뉴에서 신용카드 관리 메뉴를 선택하는 것으로부터 출발한다. 이후 상기 제 2 제어부230은 503단계에서 비밀번호 입력창을 표시한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 505단계에서 사용자로부터 임의의 번호를 입력받고, 507단계에서 상기 입력된 번호가 설정된 비밀번호와 일치하는지의 여부를 판단한다. 상기 507단계에서의 판단 결과, 설정된 비밀번호와 일치하면, 상기 제 2 제어부230은 509단계에서 도 7a에 도시된 바와 같이 신용카드 관리 메뉴를 표시한다.
- <60> 이어서 상기 신용카드 관리 메뉴로부터 신용데이터 전송 서비스가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 511단계에서 이를 인식한다. 이후 상기 통신 단말기200이 블루투스 통신 실행 중이면, 상기 제 2 제어부230은 513단계에서 이를 인식하고, 515단계에서 상기 통신 단말기200과 상기 PC100 사이에 블루투스 통신 링크가 설정되었는지의 여부를 판단한다. 상기 515단계에서의 판단 결과, 상기 통신 단말기200과 상기 PC100이 블루투스 통신 링크가 설정된 상태가 아니면, 상기 제 2 제어부230은 517단계에서 상기 통신 단말기200과 상기 PC100의 사이에 블루투스 통신 링크를 설정한 다음, 519단계에서 도 7b에 도시된 바와 같이 상기 메모리부250에 등록되어 있는 신

용카드 종류를 표시한다.

- <61> 한편 상기 515단계에서의 판단 결과, 상기 통신 단말기200과 PC100이 블루투스 통신 링크가 설정된 상태이면, 곧바로 상기 519단계에서 상기 메모리부250에 등록되어 있는 신용카드 종류를 표시한다.
- <62> 계속해서 사용자의 선택에 따라서, 상기 제 2 제어부230은 521단계에서 상기 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드를 선택하고, 523단계에서 도 7c에 도시된 바와 같이 해당 신용데이터를 표시한다.
- <63> 마지막으로 상기 신용데이터 중 어느 하나의 신용데이터가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 525단계에서 이를 인식하고, 527단계에서 상기 선택된 신용데이터를 상기 PC100으로 전송한다. 이 때 상기 선택된 신용데이터가 카드번호인 경우, 상기 제 2 제어부230은 상기 PC100에서 요구되는 상기 카드번호의 입력 형태, 예컨대 XXXX-XXXX-XXXX 또는 XXXXXXXXXXXXXXX에 따라서 상기 카드번호를 다른 형식으로 입력하기 위한 기능을 수행할 수 있다. 이는 상기 선택된 신용데이터가 유효기간인 경우에도 적용 가능하다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 529단계에서 다른 신용데이터가 선택되는지의 여부를 확인한다. 상기 529단계에서의 확인 결과, 다른 신용데이터가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 상기 다른 신용데이터를 상기 PC100으로 전송한다. 더욱이 상기 제 2 제어부230은 또 다른 신용데이터 입력란이 존재하지 않을 때까지 상기 527단계 및 529 단계를 반복한다.
- <64> 한편 상기 513단계에서 상기 통신 단말기200이 블루투스 통신 실행 중이 아니면, 상기 제 2 제어부230은 531단계에서 블루투스 통신 실행 요구가 있는지의 여부를 확인한다. 이 때 블루투스 통신 실행 요구가 있으면, 상기 제 2 제어부230은 533단계에서 블루투스 통신 실행을 개시한 다음, 상기 517단계 내지 상기 529단계를 수행한다.
- <65> 또한 본 실시예에서는, 상기 511단계 이후에 블루투스 통신 실행 요구가 있으면, 상기 제 2 제어부230이 블루투스 통신 실행을 개시하는 것으로 기재되어 있으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 블루투스 통신 실행은 사용자의 블루투스 통신 실행 요구에 따라 어느 시점에서든지 개시될 수 있다.
- <66> 더욱이 본 실시예에서는, 상기 통신 단말기200이 블루투스 통신을 통하여 상기 PC100으로 신용데이터를 전송하는 방법에 대해서만 기재되어 있으나, 이에 한정하는 것은 아니며, 상기 통신 단말기200과 상기 PC100을 연결할 수 있는 근거리 무선통신이면 가능하다.
- <67> 도 8a 및 도 8b는 본 발명의 실시예에 따라 다수개의 신용카드를 관리할 수 있는 통신 단말기의 신용카드 분실 신고 절차를 도시하는 흐름도이다. 그리고 도 9a 내지 도 9d는 도 8의 절차에 의해 제 2 표시부260에 표시되는 화면의 예를 도시하는 도면들이다. 여기서 도 9a는 신용카드 관리 메뉴를 도시하고 있고, 도 9b는 등록된 신용카드 종류를 도시하고 있고, 도 9c 특정 신용카드에 대한 카드분실센터 전화번호를 도시하고 있으며, 도 9d는 해당 신용카드의 신용데이터를 도시하고 있다.
- <68> 상기 도 2, 도 8a 내지 도 9d를 참조하면, 신용카드정보 관리 기능에 있어서 신용카드 분실신고 절차는 601단계에서 상기 제 2 키 입력부270을 통한 기능키(또는 단축키) 또는 메뉴에서 신용카드 관리 메뉴를 선택하는 것으로부터 출발한다. 이후 상기 제 2 제어부230은 603단계에서 비밀번호 입력창을 표시한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 605단계에서 사용자로부터 임의의 번호를 입력받고, 607단계에서 상기 입력된 번호가 설정된 비밀번호와 일치하는지의 여부를 판단한다. 상기 607단계에서의 판단 결과, 설정된 비밀번호와 일치하면, 상기 제 2 제어부230은 609단계에서 도 9a에 도시된 바와 같이 신용카드 관리 메뉴를 표시한다.
- <69> 이어서 상기 신용카드 관리 메뉴로부터 신용카드 분실신고 서비스가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 611단계에서 이를 인식하고, 613단계에서 도 9b에 도시된 바와 같이 상기 메모리부250에 등록되어 있는 신용카드 종류를 표시한다.
- <70> 계속해서 사용자의 선택에 따라서, 상기 제 2 제어부230은 615단계에서 상기 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드를 선택하고, 617단계에서 도 9c에 도시된 바와 같이 해당 카드신고센터 전화번호를 표시한다. 그리고 상기 카드신고센터 전화번호로의 다이얼링이 요구되면, 상기 제 2 제어부230은 619단계에서 이를 인식하여 다이얼링을 행한다.
- <71> 마지막으로 상기 619단계에서의 다이얼링을 통한 상기 카드신고센터와의 통화 중 신용데이터 전송 서비스가 요구되면, 상기 제 2 제어부230은 621단계에서 이를 인식하고, 623단계에서 도 9d에 도시된 바와 같이 해당 신용카드의 신용데이터를 표시한다. 그리고 상기 신용데이터 중 어느 하나의 신용데이터가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 625단계에서 이를 인식하고, 627단계에서 상기 선택된 신용데이터를 상기 카드신고센터로 전송한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 629단계에서 다른 신용데이터가 선택되는지의 여부를 판단한다. 상기 629단계에

서의 판단 결과, 다른 신용데이터가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 상기 다른 신용데이터를 상기 카드신고센터로 전송한다. 더욱이 제 2 제어부230은 또 다른 신용데이터의 선택이 인식되지 않을 때까지 상기 627단계 및 629단계를 반복한다.

- <72> 도 10은 본 발명의 실시예에 따라 다수개의 신용카드를 관리할 수 있는 통신 단말기의 신용카드 이용정보 검색 절차를 도시하는 흐름도이다. 그리고 도 11a 내지 도 11c는 도 10의 절차에 의해 제 2 표시부260에 표시되는 화면의 예를 도시하는 도면들이다. 여기서 도 11a는 신용카드 관리 메뉴를 도시하고 있고, 도 11b는 등록된 신용카드 종류를 도시하고 있고, 도 11c 특정 신용카드에 대한 카드사 홈페이지 주소를 도시하고 있다.
- <73> 상기 도 2, 도 10 내지 도 11c를 참조하면, 신용카드정보 관리 기능에 있어서 신용카드 이용정보 검색 절차는 701단계에서 상기 제 2 키 입력부270을 통한 기능키(또는 단축키) 또는 메뉴에서 신용카드 관리 메뉴를 선택하는 것으로부터 출발한다. 이후 상기 제 2 제어부230은 703단계에서 비밀번호 입력창을 표시한다. 그리고 상기 제 2 제어부230은 705단계에서 사용자로부터 임의의 번호를 입력받고, 707단계에서 상기 입력된 번호가 설정된 비밀번호와 일치하는지의 여부를 판단한다. 상기 707단계에서의 판단 결과, 설정된 비밀번호와 일치하면, 상기 제 2 제어부230은 709단계에서 도 11a에 도시된 바와 같이 신용카드 관리 메뉴를 표시한다.
- <74> 이어서 상기 신용카드 관리 메뉴로부터 신용카드 이용정보 검색 서비스가 선택되면, 상기 제 2 제어부230은 711단계에서 이를 인식하고, 713단계에서 도 11b에 도시된 바와 같이 상기 메모리부250에 등록되어 있는 신용카드 종류를 표시한다.
- <75> 계속해서 사용자의 선택에 따라서, 상기 제 2 제어부230은 715단계에서 상기 신용카드 종류 중 어느 하나의 신용카드를 선택하고, 717단계에서 도 11c에 도시된 바와 같이 해당 카드사 홈페이지 주소를 표시한다. 그리고 상기 카드사 홈페이지에의 접속이 요구되면, 상기 제 2 제어부230은 719단계에서 이를 인식하여 721단계에서 인터넷에 연결하고, 723단계에서 상기 카드사 홈페이지에 접속한다.
- <76> 마지막으로 상기 723단계에서 접속한 상기 카드사 홈페이지에서, 상기 제 2 제어부230은 725단계에서 신용카드 이용정보를 검색한다.

발명의 효과

- <77> 상술한 바와 같이 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용카드 관련 서비스 수행 방법은 개인이 소유한 다수개의 신용카드정보를 등록하고 이를 관리할 수 있다. 이로 인하여, 결제용 신용데이터를 PC의 결제창으로 전송함으로써, 통신 단말기의 사용자가 PC에서 인터넷으로 물품 주문 시 보다 용이하게 결제를 수행할 수 있다. 또한 신용카드 분실 시 카드신고센터로의 다이얼링 용이하게 행할 수 있을 뿐만 아니라 카드신고센터로부터 요구되는 신용데이터를 카드신고센터로 전송 할 수 있다. 더욱이 신용카드 이용정보 검색 시 카드사 홈페이지로의 접속을 용이하게 수행할 수 있다. 이에 따라 통신 단말기의 사용자는 소유하고 있는 신용카드 관련 서비스를 용이하게 수행할 수 있다.

도면의 간단한 설명

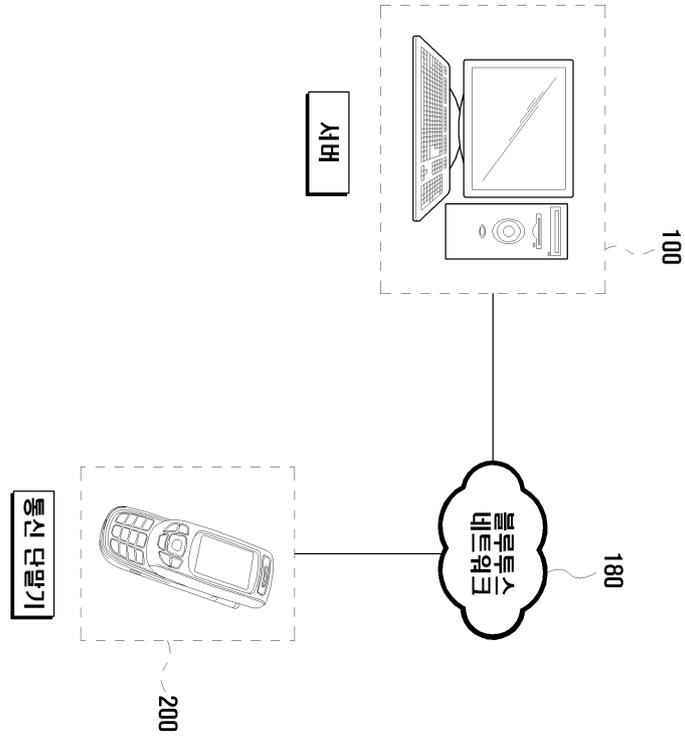
- <1> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 PC와 통신 단말기의 블루투스 네트워크를 통한 연결을 개략적으로 도시하는 블록도,
- <2> 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 PC 및 통신 단말기의 구성을 도시하는 블록도,
- <3> 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기의 신용카드 등록 절차를 도시하는 흐름도,
- <4> 도 4a 내지 도 4c는 도 3을 설명하기 위한 도면들,
- <5> 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 PC에서의 물품 구매 절차를 도시하는 흐름도,
- <6> 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용데이터 전송 절차를 도시하는 흐름도,
- <7> 도 7a 내지 도 7c는 도 6을 설명하기 위한 도면들,
- <8> 도 8a 및 도 8b는 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용카드 분실신고 절차를 도시하는 흐름도,
- <9> 도 9a 내지 도 9d는 도 8a 및 도 8b를 설명하기 위한 도면들,
- <10> 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 통신 단말기를 이용한 신용카드 이용정보 검색 절차를 도시하는 흐름도, 그리

고

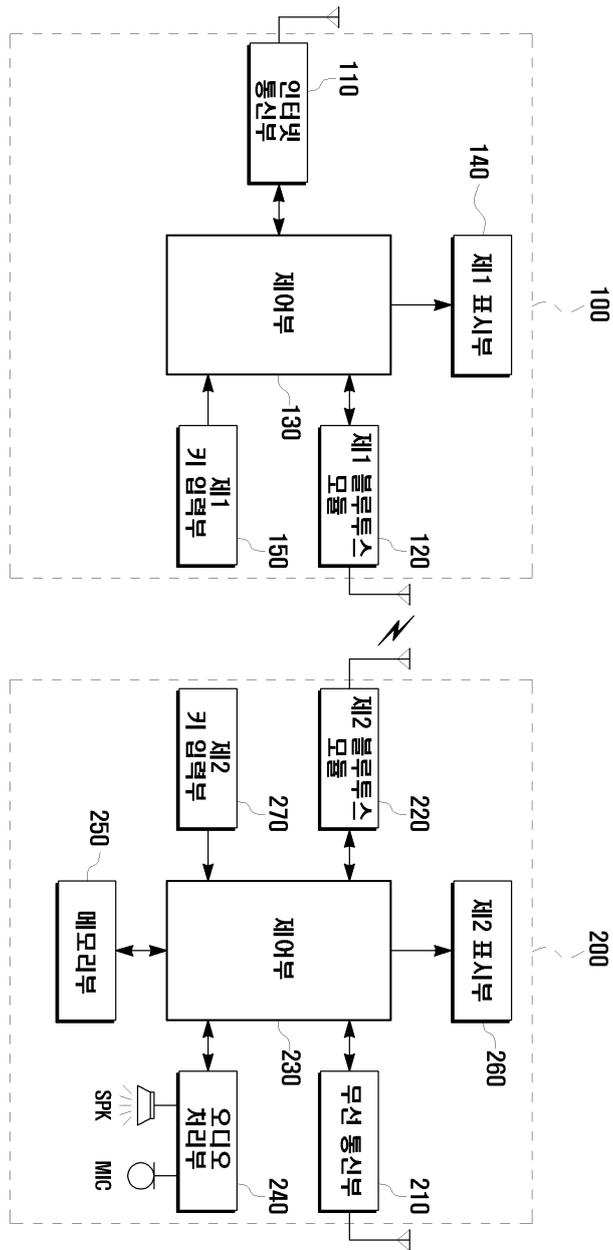
<11> 도 11a 내지 도 11c는 도 10을 설명하기 위한 도면들이다.

도면

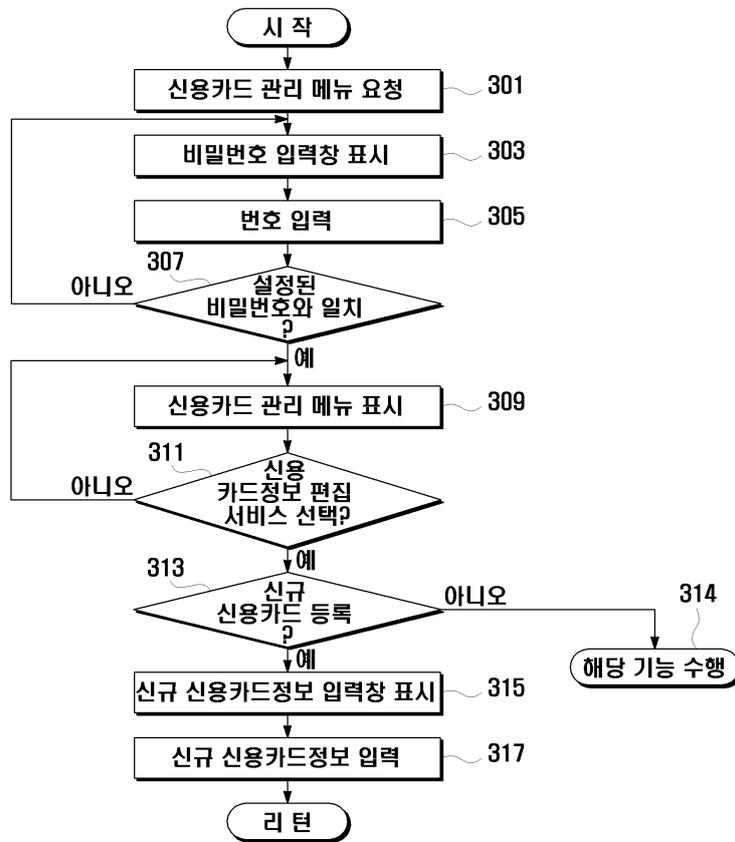
도면1



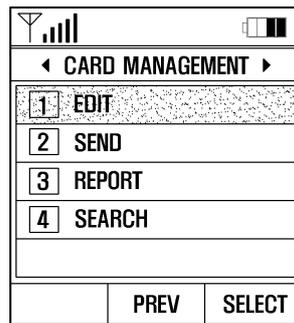
도면2



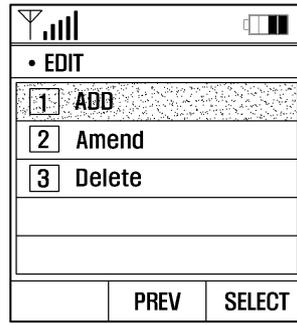
도면3



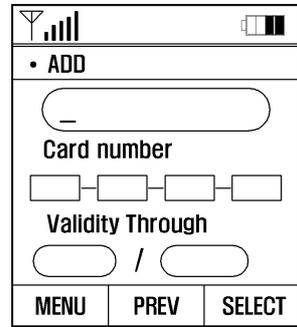
도면4a



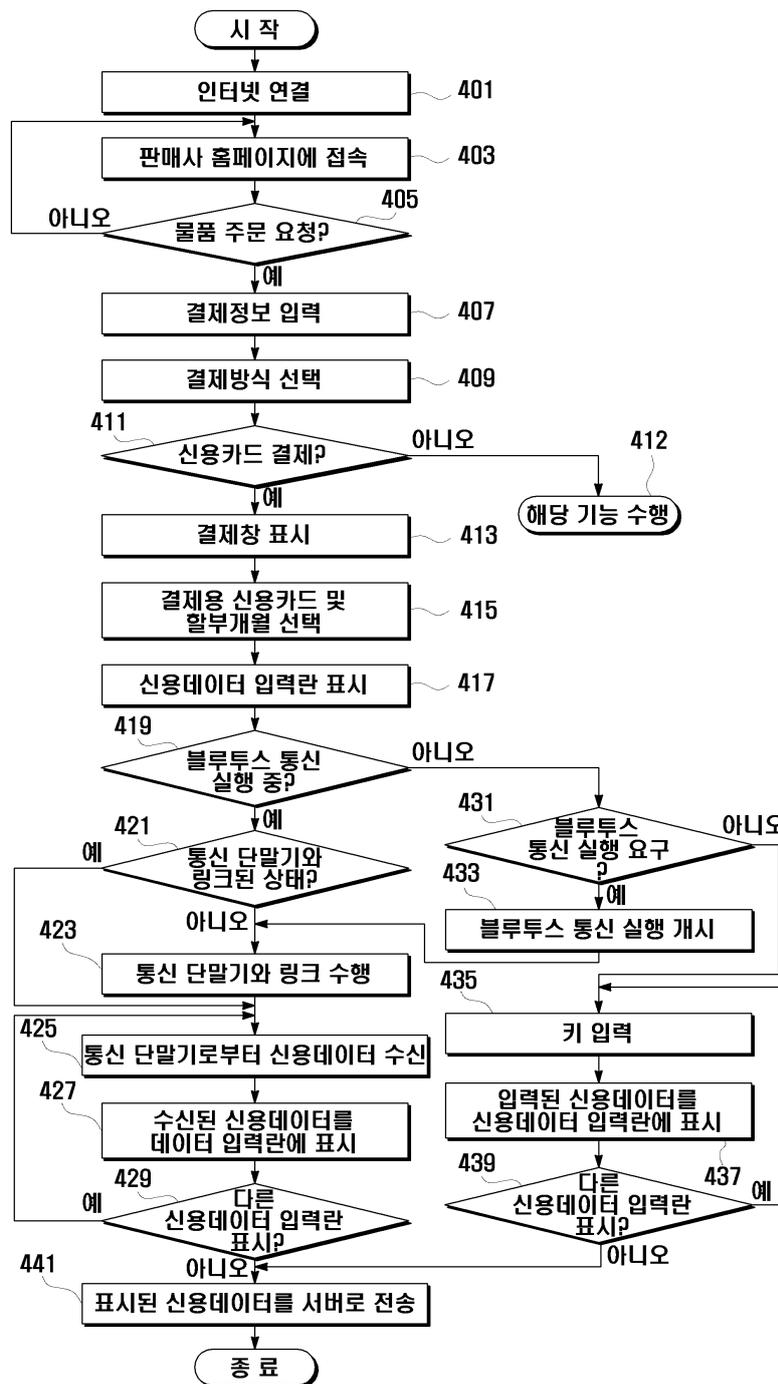
도면4b



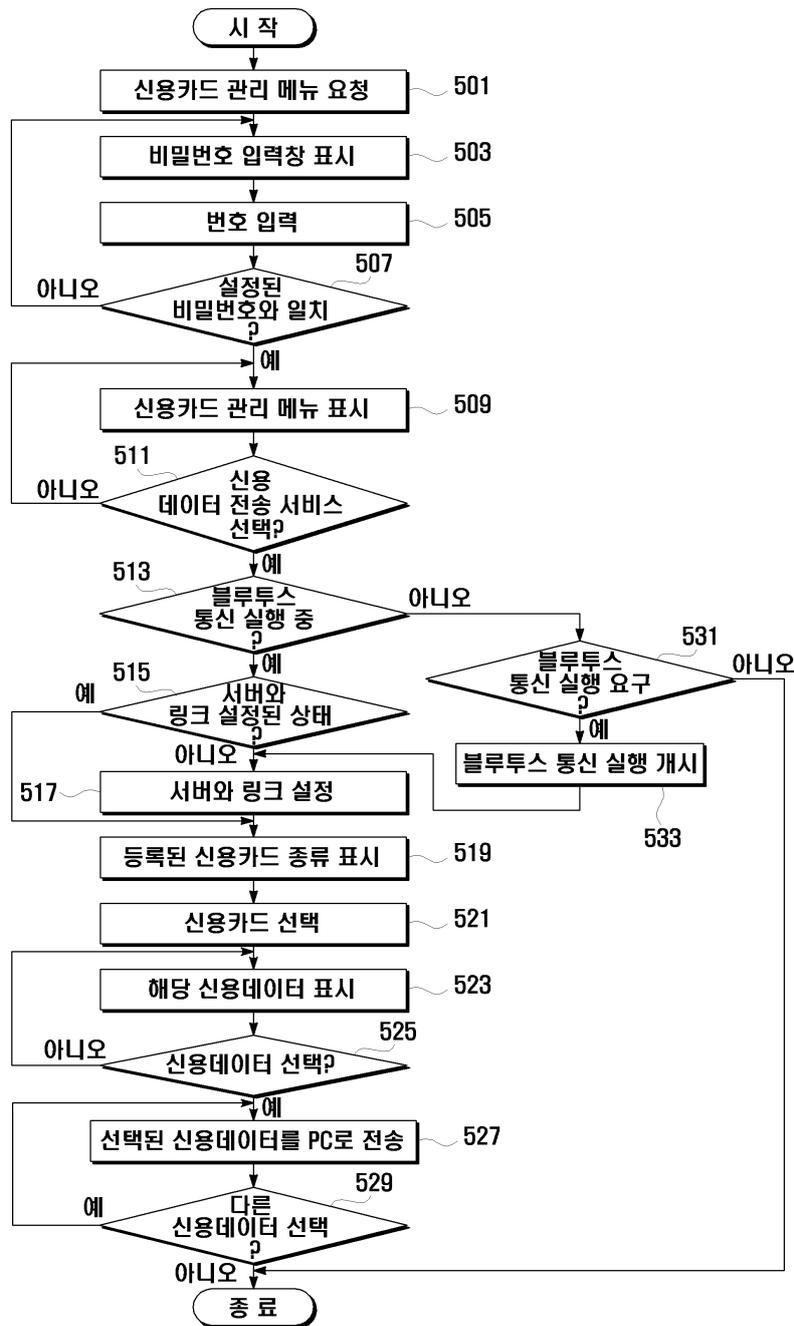
도면4c



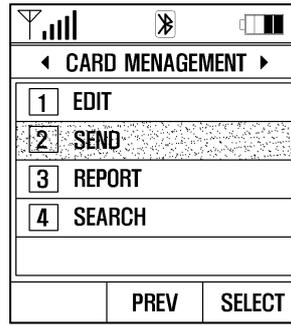
도면5



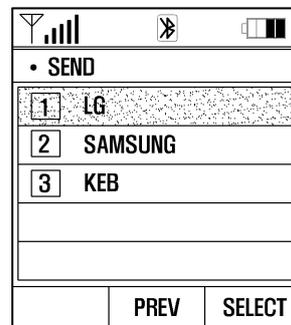
도면6



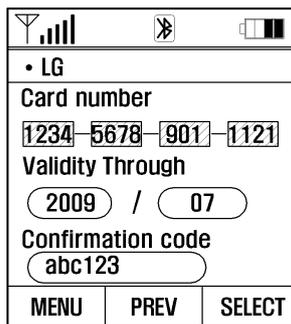
도면7a



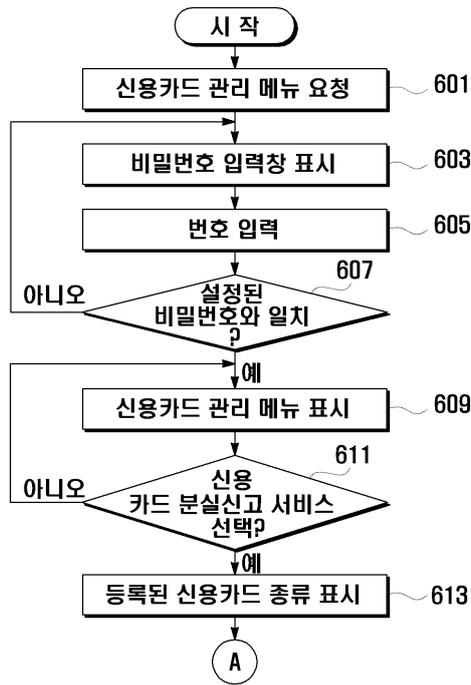
도면7b



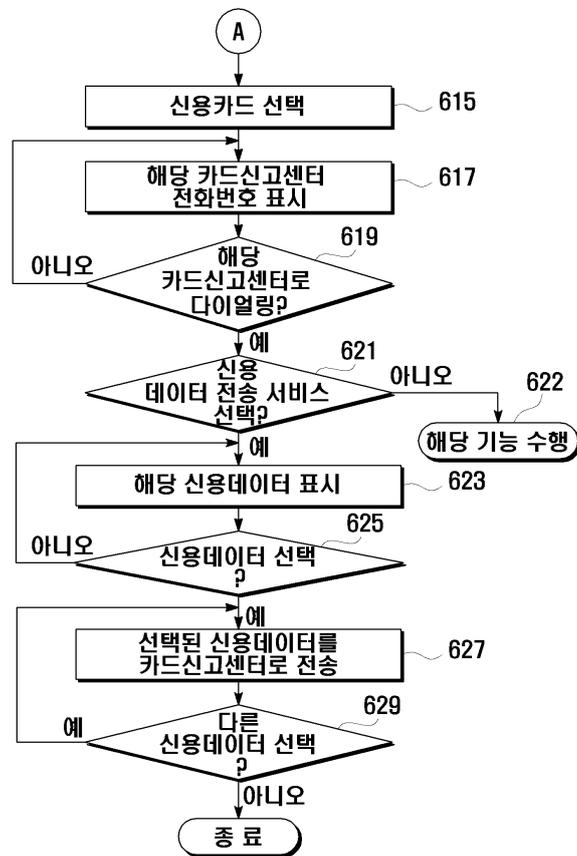
도면7c



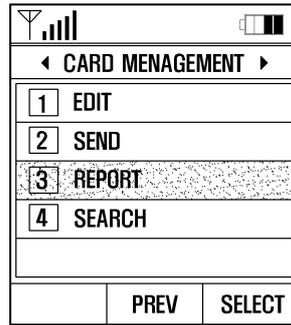
도면8a



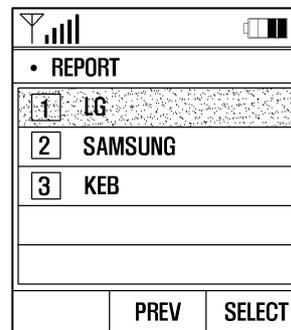
도면8b



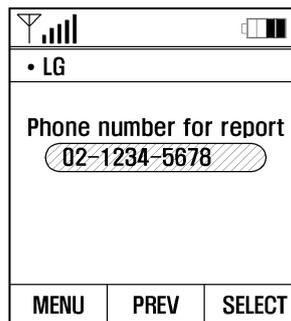
도면9a



도면9b



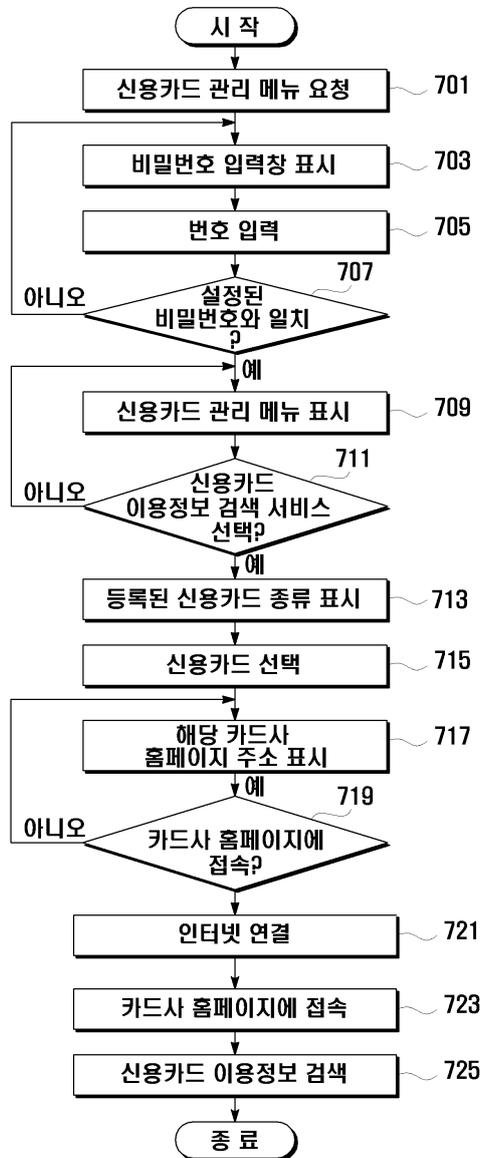
도면9c



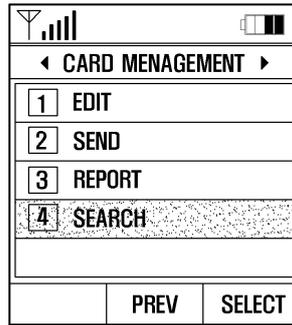
도면9d

• LG		
Card number		
1234	5678	901 1121
Validity Through		
2009	/	07
Confirmation code		
abc123		
	PREV	SELECT

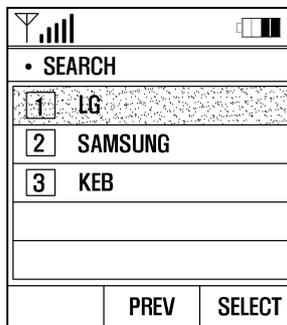
도면10



도면11a



도면11b



도면11c

