

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 30일 (30.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/115484 A2

- (51) 국제특허분류: G06Q 40/02 (2012.01) G06Q 20/32 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001440
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 24일 (24.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0016559 2011년 2월 24일 (24.02.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 하렉스인포텍 (HAREX INFOTECH INC.) [KR/KR]; 서울 중구 필동 2가 16-6 풍산빌딩 3층, 100-272 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 곽
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 박경양 (PARK, Kyung Yang) [KR/KR]; 서울 종로구 신교동 8-1 신중앙빌라 202호, 110-032 Seoul (KR). 정훈준 (JUNG, Hoon Joon) [KR/KR]; 경기도 군포시 금정동 773번지 상훈 휴펠리스아파트 102동 504호, 435-824 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 지명 (JIMYUNG PATENT FIRM); 서울 서초구 서초1동 1676-1번지 신승빌딩 6층, 137-881 Seoul (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

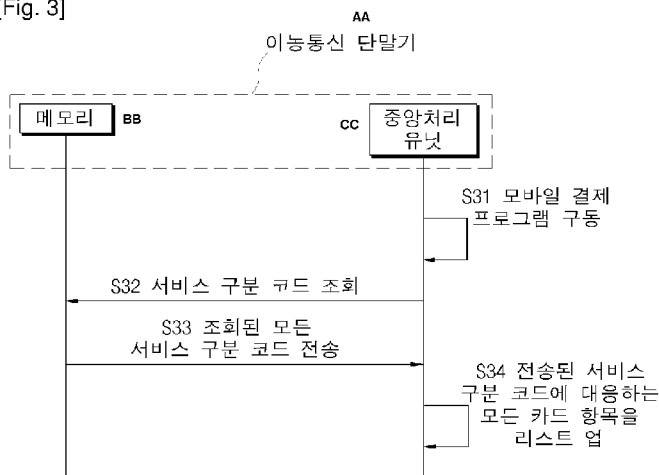
공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: MOBILE CARD MANAGEMENT METHOD

(54) 발명의 명칭 : 모바일 카드 관리 방법

[Fig. 3]



AA ... Mobile communication terminal
 BB ... Memory
 CC ... Central processing unit
 S31 ... Operate a mobile payment program
 S32 ... Make an inquiry about a service classification code
 S33 ... Transmit all service classification codes about which inquiries were made
 S34 ... List up all card items corresponding to the transmitted service classification codes

(57) Abstract: The present invention relates to a method for selecting a specific card from among a plurality of cards stored in a mobile communication terminal, wherein a mobile payment program module itself lists up information on the card having specific purposes (i.e. payment, identification, membership, etc.) in the current mobile communication terminal based on characteristics of each transaction, and selects and uses a necessary card, as opposed to a method in which information determined by an external server (for example, service classification code information of AID code information) is transmitted to a mobile payment program module and the mobile payment program module then searches for a relevant card stored in the mobile communication terminal.

(57) 요약서: 본 발명에서는 이동통신단말기가 저장하고 있는 복수의 카드 중 특정 카드를 선택하기 위한 방법 중 외부 서버에 의해 결정된 정보(예컨대, AID 코드 정보의 서비스 구분 코드 정보)가 모바일 결제 프로그램 모듈로 전달되어 모바일 결제 프로그램 모듈이 이동통신단말기에 저장된 해당카드를 찾는 방식이 아니라 모바일 결제 프로그램 모듈 자체가 각종 거래의 특성에 따라 현재의 이동통신단말기안에 있는 특정 특성(결제용, 신분증명용, 멤버십용 등)의 카드 정보를 리스트-업(list-up)하고, 필요한 카드를 선택하여 이용할 수 있게 하는 방안이 개시된다.

WO 2012/115484 A2

명세서

발명의 명칭: 모바일 카드 관리 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 모바일 카드 관리 방법에 관한 것으로서, 이동통신단말기가 보유한 다양한 유형 예컨대, 결제용, 신분증명용, 멤버십용 등 카드의 종류를 식별할 수 있는 모바일 카드 관리 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 은행 금융거래나 혹은 멤버십 등의 거래 시 모바일 기기를 이용한 카드 사용이 널리 이용되고 있다. 이는 IC 칩 카드나 이동통신단말기의 메모리에 카드정보, 전자통장, 계좌정보, ID(신분증, 학생증, 출입증 등)정보, 승차권, 티켓, 쿠폰 등의 다양한 카드정보를 저장하고 이를 휴대폰 등에 장착(plug-in)하여 지불 결제나 인증 서비스에 통장이나 카드대용으로 사용하는 것이다.
- [3] 최근 들어, IC 칩 카드의 발전에 따라 칩 카드의 메모리가 증가하여 하나의 칩 카드에 복수의 카드가 발급되고 있다. 이렇게 복수 카드가 발급된 IC칩 카드는 이동통신단말기의 칩 카드 소켓에 장착되어 금융과 이동통신이 결합된 형태의 모바일 카드로 발급되고 있다.
- [4] 통상 모바일 결제를 위한 IC 칩 카드의 설계 또는 이동통신단말기의 메모리 설계시, 응용프로그램 식별자로서 AID(Application Identifier)코드를 사용하는데, 일반적으로 어플리케이션(Application) 별로 하나의 독립된 AID 코드 체계를 갖는다. 구체적으로 통상의 IC칩 카드에는 서비스별로 하나의 AID와 하나의 애플릿이 존재한다. 즉, 신용카드, 직불카드, 현금카드, ID카드, ..., 멤버쉽 카드 각각에 대해 신용 애플릿, 직불 애플릿, 현금 애플릿, ID 애플릿, ..., 멤버쉽 애플릿이 존재한다.
- [5] 이렇게 설계된 IC 칩 또는 모바일기기의 메모리에서 해당 서비스를 구동시키기 위해서는 칩 카드 또는 메모리를 구동시키는 모바일기기에서 응용 프로토콜 데이터 단위(APDU; Application Protocol Data Unit) 명령어로 주어진 AID 코드를 IC칩 카드 또는 이동통신 단말기의 메모리에 전달하여 해당하는 애플릿을 선택하고, 실행 가능한 상태로 만들어 처리하기 때문에 서비스별로 하나의 애플릿이 존재하여야만 가능하다.
- [6] 그런데, 사용자의 모바일기기가 해당 서비스에 대응하는 애플릿을 선택하고 실행시키기 위해서는, 상기 해당 서비스를 제공하는 외부 서버에 접속하여 매번 상기 AID 코드를 읽어오는 과정이 수행된다. 즉, 종래의 모바일 결제 처리 과정에서는 외부 서버에서 AID 코드를 매번 읽어오는 과정으로 인하여 EMV 규격의 신용카드와 같은 특정 카드만이 식별된다. 따라서 사용자가 모바일 기기가 보유하고 있는 카드를 이용하려면 사용자가 어떤 카드를 결정하여 해당 카드 한 개만 읽어낼 수가 있다. 즉 AID 코드를 조회 또는 확인하는 상기 외부

서버의 도움없이 사용자가 자신의 모바일 기기 내에 어떠한 종류의 카드들이 보유되어 있는지를 확인할 수 없다. 이 경우, 사용자는 모바일 기기 내의 이용 가능한 전체 카드 항목을 확인할 수 없어, 사용자의 자유로운 카드 선택을 방해한다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 따라서, 본 발명의 목적은 사용자가 모바일 카드를 관리하는 과정에서 사용자의 모바일 기기가 보유하고 있는 전체 유형별 카드 항목을 한눈에 확인할 수 있게 하는 모바일 결제를 위한 AID 관리 방법을 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일면에 따른 모바일 카드 관리 방법은, 사용자의 이동통신단말기가 외부 서버로부터 발급된 카드에 대응하는 응용프로그램 식별자(Application Identifier: AID) 정보를 전송받는 단계와, 상기 이동통신단말기가 전송받은 상기 카드 정보와 AID 정보를 내부에 구비된 메모리에 저장하는 단계와, 상기 이동통신단말기에 탑재된 모바일 카드 관리 프로그램 모듈이 상기 메모리에 저장된 상기 복수의 AID 정보를 참조하여 상기 복수의 AID 정보에 각각 대응하는 전체 카드 항목들을 검색하고, 검색된 전체 카드 항목들을 리스트 업(list-up)하여 상기 이동통신단말기에 구비된 표시모듈을 통해 표시하는 단계 및 상기 이동통신단말기가 상기 사용자의 조작에 따라 상기 표시된 전체 카드 항목들 중 어느 하나를 선택하여 선택된 해당 카드 항목에 대응하는 모바일 카드를 이용하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

- [9] 본 발명에 의하면, 사용자의 모바일 기기에 탑재된 모바일 결제 프로그램이 모바일 기기 내의 결제에 사용 가능한 전체 카드 항목을 읽어와 리스트-업(list-up)함으로써, 사용자는 리스트 업 된 전체 카드 항목 중 사용자가 원하는 특정 카드를 선택할 수 있어, 모바일 결제 처리과정에서 사용자 편의성을 제공할 수 있다.

[10]

도면의 간단한 설명

- [11] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 다수 발급사를 지원하는 IC칩 카드 또는 메모리를 탑재한 이동통신단말기를 이용한 서비스 시스템의 전체 구성도이다.

- [12] 도 2는 도 1에 도시된 서비스시스템에서 다수의 카드 발급 과정을 설명하기 위한 흐름도이다.

- [13] 도 3은 도 1에 도시된 이동통신단말기가 외부 서버의 조회 없이 보유하고 있는 카드 항목 전체를 사용자에게 보여주는 과정을 설명하는 흐름도이다.

[14]

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [15] 본 발명에서는 이동통신단말기가 저장하고 있는 복수의 카드 중 특정 카드를 선택하기 위한 방법 중 외부 서버에 의해 결정된 정보(예컨대, AID 코드 정보의 서비스 구분 코드 정보)가 모바일 카드관리 프로그램 모듈로 전달되어 모바일 카드관리 프로그램 모듈이 이동통신단말기에 저장된 해당카드를 찾는 방식이 아니라 모바일 카드관리 프로그램 모듈 자체가 각종 거래의 특성에 따라 현재의 이동통신단말기안에 있는 특정 특성(결제용, 신분증명용, 멤버십용 등)의 카드 정보를 리스트-업(list-up)하고, 필요한 카드를 선택하여 이용할 수 있게 하는 방안이 개시된다.
- [16] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 기술하기로 한다.
- [17] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 다수 발급사를 지원하는 IC칩 카드 또는 메모리를 탑재한 이동통신단말기를 이용한 서비스 시스템의 전체 구성도이다.
- [18] 도 1을 참조하면, 서비스 시스템은 다수 발급사의 복수 카드가 발급 저장되는 IC칩 카드(15)와, IC칩 카드를 소켓(socket)에 장착하여 모바일카드로 사용하기 위한 스마트 폰을 포함하는 이동통신단말기(10)를 구비한다.
- [19] 본 실시예에서는 도 1에 도시된 바와 같이, 복수의 카드가 IC칩 카드(15)에 발급 저장된 예가 예시되지만, 칩 형태의 카드가 아닌 이동통신단말기(10)의 내부에 자체 구비된 메모리에 발급 저장될 수도 있다.
- [20] 상기 서비스 시스템은 카드 발급 신청자 소유의 이동통신단말기에 대해 모바일 카드 사용 가능 여부를 인증하기 위한 이동통신사 시스템(20), 이동통신단말기(10)와의 무선 접속을 통해 이동통신단말기(10)에 장착된 IC칩 카드(15)에 카드 정보를 OTA(Over The Air) 발급하기 위한 네트워크 센터(30) 및 다수의 카드 발급사(40)를 구비한다. 네트워크 센터(30) 측에는 IC칩 카드(15)를 OTA 발급하기 위한 발급 중계 서버와, 발급된 IC칩 카드(15)의 이력 관리 및 관련 서비스를 관리하기 위한 스마트 카드 관리 시스템(Smart Card Management System; SCMS)이 마련될 수 있다. 여기서 네트워크 센터(30)는 카드사(40)에서 직접 운영할 수도 있다.
- [21] 이러한 구성을 갖는 도 1의 시스템에서 다수 발급사를 지원하기 위한 구체적인 동작을 도 2을 통해 설명한다.
- [22] 도 2는 도 1에 도시된 서비스 시스템에서 다수의 카드 발급 과정을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [23] 도 2를 참조하면, 도 1에서, 카드 발급사(40)는 카드 발급을 신청한 본인이 모바일카드를 장착(plug-in)할 수 있는지 또는 모바일 결제가 가능한 이동통신단말기를 소유하고 있는지 네트워크센터(30)에 인증 요청한다(S1).
- [24] 인증에는 가입자 전화번호, 주민번호, 성명 등이 사용될 수 있다.
- [25] 네트워크센터(30)는 카드 발급 신청자 소유의 이동통신단말기 정보(이동통신단말기 가입자 전화번호, 성명, 주민번호 등)를 가입된 이동통신사 시스템(20)으로 인증 전문 중계 처리한다(S2).

- [26] 해당 이동통신사 시스템(20)은 자체 데이터베이스를 활용하여 인증(모바일 폰인지 혹은 본인인지)하여 결과값을 네트워크센터(30)에 전송한다(S3).
- [27] 네트워크센터(30)는 인증결과를 인증요청한 카드 발급사(40)로 전송한다(S4).
- [28] 카드 발급사(40)는 인증을 통과한 고객에게 카드발행 정보(발행된 카드명칭)를 구성하여 네트워크센터(30)에 전송한다(S5).
- [29] 네트워크센터(30)는 카드발급 통보 전문(카드명칭 포함)을 구성하여 이동통신망(SMS)을 이용하여 고객의 이동통신단말기(10)에 발급통보 메시지를 전달한다(S6).
- [30] 사용자는 이동통신단말기(10)에 저장된 메시지 확인 시 콜백(Call Back) URL에 의하여 네트워크센터(30)에 무선인터넷 접속 요청한다(S7).
- [31] 사용자의 이동통신단말기(10)와 네트워크센터(30)간 E2E 보안 설정된다(S8).
- [32] 네트워크센터(30)는 발행된 카드 목록을 구성하여 기 접속된 통신채널을 통하여 사용자의 이동통신단말기(10)에 전달한다(S9).
- [33] 사용자는 발급리스트 목록을 보고 카드를 발행받고자 하는 카드를 이동통신단말기(10)의 키 조작을 통하여 카드를 선택한다(S10).
네트워크센터(30)는 고객이 선택한 카드를 해당 카드 발급사(40)에 발급 요청하고(S11), 해당 카드 발급사(40)는 카드를 신청한 본인인지 인증하기 위하여 인증 값을 요구한다(S12). 본인 인증에는 카드 발급사(40)에서 지정하는 인증절차(주민번호 뒤 7자리 혹은 카드결제 비밀번호 등)가 사용될 수 있고, 또는 카드 발급사(40)에 따라 인증절차를 생략할 수도 있다.
- [34] 사용자는 카드 발급사(40)에서 인증절차를 요구하는 경우 카드 발급사(40)에서 요구하는 인증값을 이동통신단말기(10)에 입력하여 카드 발행사(40)로 전송한다(S13).
- [35] 카드 발급사(40)는 본인 인증이 맞는 경우 카드정보를 발행하여 카드 발급사(40)에 설치된 암호화모듈을 통하여 암호화된 카드 정보를 기설정된 통신채널을 통하여 고객의 이동통신단말기(10)에 전송한다(S14). 여기서, 암호된 카드정보에는 암호된 AID 코드 정보를 포함하며, 이 암호된 AID 코드 정보는 RID(Registered Application Provider Identifier) 코드 정보와 PIX(Proprietary Application Identifier Extension) 코드 정보를 포함한다. RID 코드 정보는 등록코드 정보, 국가 코드 정보 산업분류코드 정보, 기관코드 정보, 업무코드 정보로 세분화될 수 있으며, PIX 코드 정보는 서비스 구분 코드 정보(신용, 직불, 현금, 체크, ID 등)로서 사용된다. 본 실시예에서는 암호화된 카드 정보에 상기 AID 코드 정보가 포함되어 이동통신단말기로 전송되는 예가 기술되고 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 즉, 특정 패킷 단위로 상기 암호화된 카드 정보와는 별도로 상기 AID 코드 정보가 독립적으로 이동통신단말기로 전송될 수도 있다.
- [36] 이동통신단말기(10)는 전송받은 암호화된 카드정보에서 서비스 구분 코드 정보만을 추출하고(S15), 전송받은 암호화된 카드정보를 IC칩 카드 또는 이동통신단말기 자체 구비된 메모리(15)에 전달한다(S16). 이때, 추출된 서비스

구분 코드 정보는 IC칩 카드 또는 이동통신단말기 자체 구비된 메모리(15)로 전달되어, IC칩 카드 또는 이동통신단말기 자체 구비된 메모리(15)에 마련된 특정 저장영역에 별도로 저장된다. 즉, IC칩 카드 또는 이동통신단말기 자체 구비된 메모리(15)는 제1 저장영역과 제2 저장영역으로 물리적 또는 논리적으로 구획되고, 상기 제1 저장영역에는 상기 카드 정보가 저장되어 관리되며, 상기 제2 저장영역은 상기 카드 정보에 포함된 서비스 구분 코드 정보만이 저장되어 관리된다.

- [37] 이와 같이, 본 발명의 이동통신단말기에는 복수의 카드에 각각 대응하는 서비스 구분 코드 정보들이 별도의 저장영역에 저장됨으로써, 발급사와 같은 외부 서버의 조회 없이 복수의 카드 목록 전체를 식별할 수 있도록 관리될 수 있는 여건이 마련된다.
- [38] 이후, IC칩 카드(15) 또는 이동통신단말기 자체에 구비된 메모리는 암호화된 카드 정보를 저장하고, 상기 암호화된 카드 정보가 저장된 저장영역과 다른 별도의 다른 저장영역에 암호화된 카드 정보에서 추출된 서비스 구분 코드 정보를 저장하고, 결과값을 이동통신단말기(10)에 전달한다(16). 이동통신단말기(10)는 기 설정된 통신채널을 통하여 결과값을 카드 발급사(40)에 전달한다(17).
- [39] 이와 같이, 본 발명은 IC칩 카드(15) 또는 이동통신단말기 자체 내장된 메모리에 복수의 카드를 발급하여 저장하는 과정에서, IC 칩에 내장된 메모리 또는 이동통신단말기 자체에 구비된 메모리에 마련된 특정 저장 영역에 특정 카드를 식별할 수 있는 서비스 구분 코드 정보만을 저장한다. 이후, 저장된 서비스 구분 코드 정보들은 사용자의 요청에 따라 한눈에 확인할 수 있도록 리스트 업(list-up)된다.
- [40] 도 3은 도 1에 도시된 이동통신단말기가 외부 서버의 조회없이 보유하고 있는 카드 항목 전체를 사용자에게 보여주는 과정을 설명하는 흐름도이다.
- [41] 도 3을 참조하면, 먼저 사용자가 물품 구매를 위해 특정 쇼핑몰에 방문하여 구매하고자하는 물품을 결정하면, 사용자의 조작에 따라 사용자 소유의 이동통신단말기의 제어부(예컨대, 중앙 처리 유닛)가 사전에 통신매체를 통해 전송받은 모바일 카드관리 프로그램 모듈을 구동시킨다(S31).
- [42] 구동을 시작한 모바일 결제 프로그램 모듈은 USIM 칩과 같은 IC 칩 카드 또는 이동통신단말기에 자체 구비된 메모리의 특정 저장 영역에 별도로 저장된 서비스 구분 코드 정보를 조회한다(S32).
- [43] 이어, 모바일 카드관리 프로그램 모듈은 조회된 모든 서비스 구분 코드 정보들을 읽어오고(S33), 읽어온 모든 서비스 구분 코드 정보에 근거하여 사용자가 사용할 수 있는 모든 카드 항목을 사용자가 한눈에 파악할 수 있도록 이동통신단말기에 구비된 표시 모듈을 통해 리스트 업 한다(S34). 이후, 사용자는 리스트 업된 카드 항목에서 결제 사용되는 카드를 선택하여 결제를 진행한다.

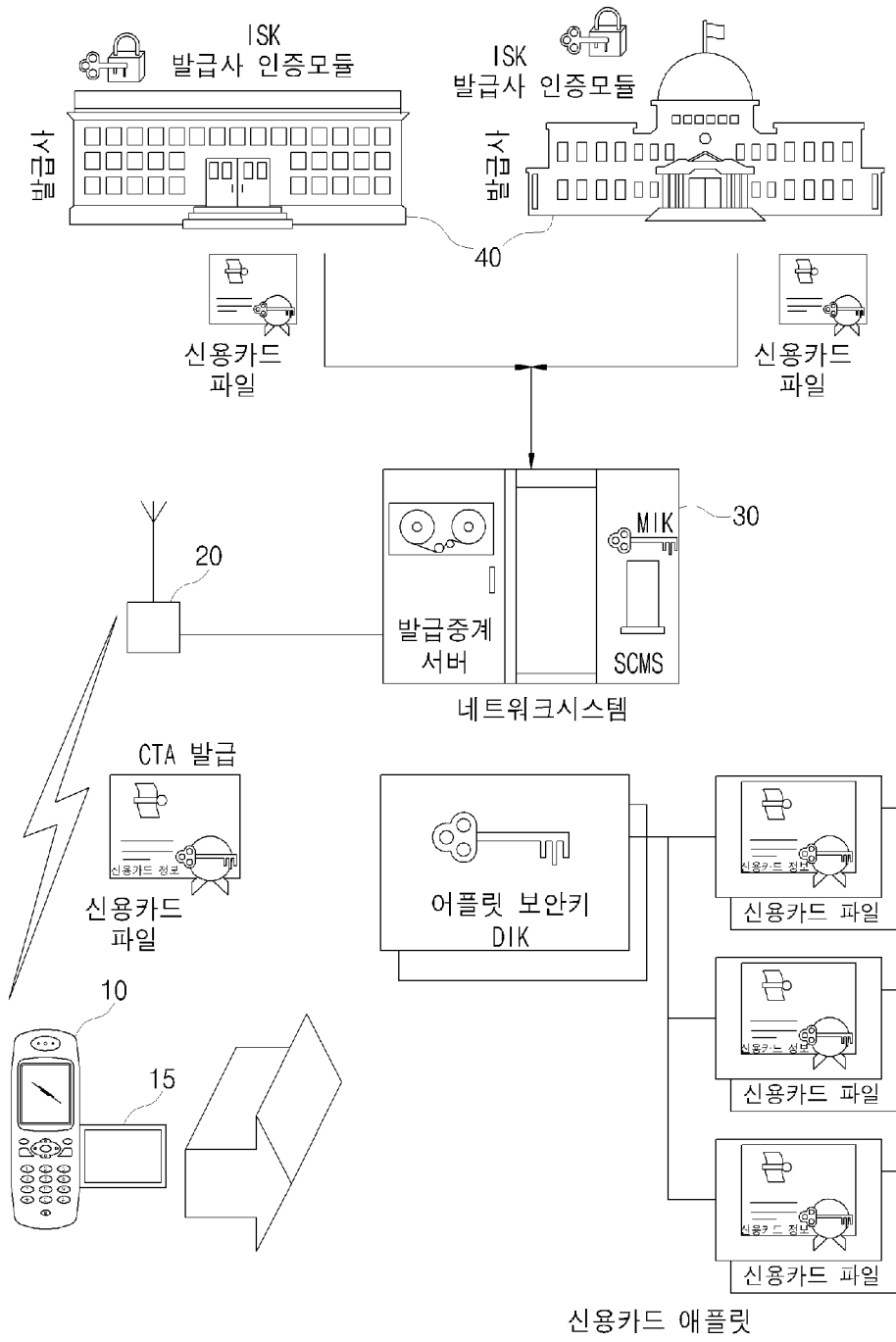
[44] 이상 설명한 바와 같이, 이동통신단말기 내에 어떠한 종류의 카드들이 있는지 외부 서버로부터 AID 코드를 조회하고 확인하는 것이 아니라 이동통신단말기에 AID 코드 정보(예컨대, 서비스 구분 코드 정보)를 자체적으로 저장함으로써, 이 이동통신단말기가 자체적으로 저장된 AID 코드 정보를 조회함으로써, 이동통신단말기에 보유된 복수의 카드 정보를 사용자가 한눈에 파악할 수 있도록 리스트-업함으로써, 사용자가 모바일 기기가 보유하고 있는 전체 결제용 카드 항목을 한눈에 확인할 수 있어, 모바일 결제 편의성을 증대시킨다.

[45]

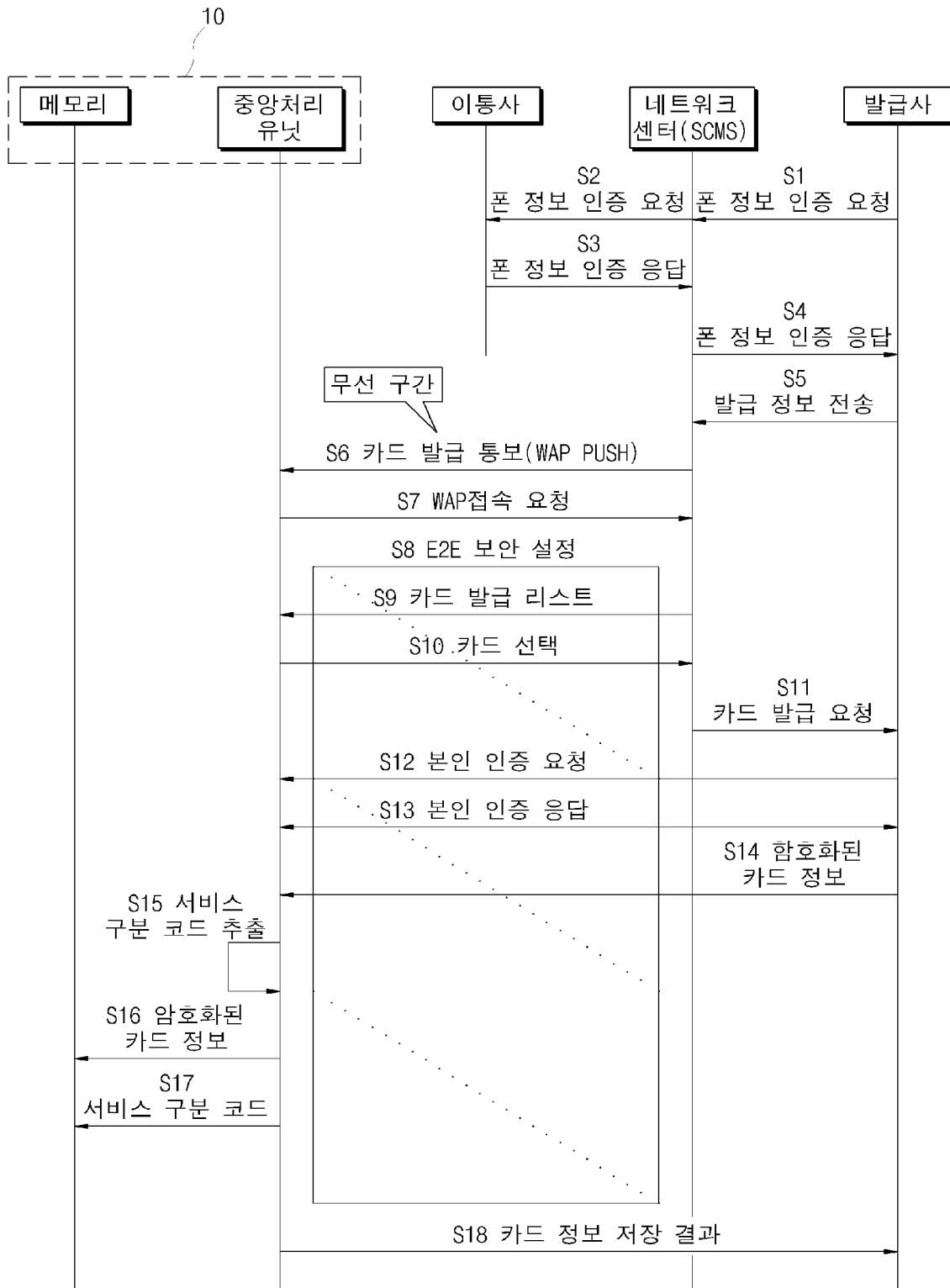
청구범위

- [청구항 1] 사용자의 이동통신단말기가 외부 서버로부터 발급된 복수의 카드 정보에 대응하는 복수의 응용프로그램 식별자(Application Identifier: AID) 정보를 전송받는 단계;
 상기 이동통신단말기가 전송받은 상기 복수의 카드 정보와 상기 복수의 AID 정보를 내부에 구비된 메모리에 구분하여 저장하는 단계;
 상기 이동통신단말기에 탑재된 모바일 카드관리 프로그램 모듈이 상기 메모리에 저장된 상기 복수의 AID 정보를 참조하여 상기 복수의 AID 정보에 각각 대응하는 전체 카드 항목들을 검색하고, 검색된 전체 카드 항목들을 리스트 업(list-up)하여 상기 이동통신단말기에 구비된 표시모듈을 통해 표시하는 단계; 및
 상기 이동통신단말기가 상기 사용자의 조작에 따라 상기 표시된 전체 카드 항목들 중 어느 하나를 선택하여 선택된 해당 카드 항목에 대응하는 모바일 서비스를 진행하는 단계를 포함하는 모바일 카드 관리 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 메모리에 저장하는 단계는, 상기 이동통신단말기가 상기 메모리를 물리적 또는 논리적으로 제1 저장 영역과 제2 저장 영역으로 구획하는 단계; 및
 상기 이동통신단말기가 상기 복수의 카드 정보를 상기 제1 저장 영역에 저장하고, 상기 복수의 AID 정보를 상기 제2 저장영역에 저장하는 단계를 포함하는 모바일 카드 관리 방법.
- [청구항 3] 제2항에 있어서, 상기 복수의 AID 정보 각각은 RID(Registered Application Provider Identifier) 코드 정보와 PIX(Proprietary Application Identifier Extension) 코드 정보(이하 서비스 구분 코드 정보)를 포함하며,
 상기 제2 저장 영역에 상기 서비스 구분 코드 정보가 저장되는 것을 특징으로 하는 모바일 카드 관리 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서, 상기 메모리는, 상기 이동통신단말기에 플러그인 되는 IC 칩 또는 상기 이동통신단말기 자체에 구비된 메모리인 것인 모바일 카드 관리 방법.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

