



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0091678
(43) 공개일자 2009년08월28일

(51) Int. Cl.

G06Q 30/00 (2006.01) G06Q 10/00 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0071828(분할)
(22) 출원일자 2009년08월04일
심사청구일자 2009년08월04일
(62) 원출원 특허 10-2004-0061276
원출원일자 2004년08월04일

(71) 출원인

주식회사 비즈모델라인

서울 마포구 서교동 362-6 대창빌딩 6층

(72) 발명자

김재형

서울 강남구 압구정동 484 한양아파트 62동 1101호

홍종철

서울 마포구 연남동 260-4

권봉기

경기 안양시 만안구 안양6동 438-10

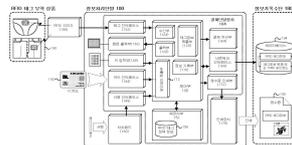
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 알에프아이디 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치

(57) 요약

본 발명은 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치에 관한 것으로서, RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부와, 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부와, 상기 독출된 RFID 태그정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부와, 상기 RFID 태그가 구비된 상품 구매 고객의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부 및 상기 독출된 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 변경(또는 삭제)되는 RFID 정보를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부를 포함한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부;
 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부;
 상기 독출된 RFID 태그정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부;
 상기 RFID 태그가 구비된 상품 구매 고객의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부; 및
 상기 독출된 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 변경(또는 삭제)되는 RFID 정보를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치.

청구항 2

RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부;
 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부;
 상기 독출된 RFID 태그정보를 변경(또는 삭제) 한 후, 상기 RFID 태그정보 변경(또는 삭제) 사항을 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부;를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <17> 본 발명은 RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부와, 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부와, 상기 독출된 RFID 태그정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부와, 상기 RFID 태그가 구비된 상품 구매 고객의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부 및 상기 독출된 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 변경(또는 삭제)되는 RFID 정보를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부를 포함하는 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치에 관한 것이다.
- <18> RFID는 소정의 상품에 부착하는 태그(Tag)에 상품정보(예컨대, 상품을 식별 또는 판별하기 위한 정보, 또는 상품의 생산, 유통, 보관, 소비의 전 과정에 대한 정보)를 포함하는 소정의 RFID 정보를 저장하고, 소정의 RFID 리더기(Reader)로 하여금 안테나를 통해 상기 정보를 읽고, 정보통신기술에 기반하는 소정의 정보시스템 및/또는 유·무선 네트워크와 연계하여 상기 RFID 정보를 판독 및 가공하여 소정의 부가 서비스를 제공하도록 하는 장치 및/또는 시스템의 총칭이다.
- <19> 일반적으로 RFID는 무선 송수신이 가능한 무선 칩과 무선 주파수 송수신을 위한 안테나로 이루어지며 상기 무선 칩에 소정의 RFID 정보를 기록하는 트랜스폰더(Transponder)에 해당하는 RFID 태그와, 소정의 무선 주파수를 통해 상기 RFID 태그로 전원을 공급 및 상기 RFID 태그로부터 송신되는 소정의 신호를 수신하는 안테나 및/또는 상기 RFID 태그로부터 수신되는 소정의 RFID 정보를 판독하는 RFID 판독기로 이루어진 RFID 리더기 및 상기 RFID 리더기를 통해 읽혀진 RFID 정보에 대한 정보처리를 제공하는 정보처리단말(또는 서버)로 이루어지며, 이에 대한 상세한 규격은 ISO/IEC 18001/15961~3/18046~7에 정의되어 있다.
- <20> 상기와 같은 RFID 태그는 상기 RFID 리더기에 의해 상기 RFID 태그의 위치 및 상기 RFID 태그에 저장된 RFID 정

보가 매순간 추적 및 기록되기 때문에, 이로 인한 심각한 사생활 침해 발생하는 문제점이 있는데, 이를 해결하기 위해 RFID 태그가 부착된 상품을 소정의 고객에게 판매하는 시점에서 상기 RFID 태그에 저장된 소정의 RFID 정보를 자동으로 변경(또는 삭제)하는 것이 바람직하다.

<21> 그러나, 무분별하게 RFID 태그 정보를 변경(또는 삭제)하는 경우, 상기 RFID 태그에 의한 사생활 침해 문제는 일면 해결될 수 있으나, 상기 RFID 태그를 이용하여 상기 구매상품에 대하여 제공하는 다양한 부가 서비스를 제공할 수 없는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<22> 상기와 같은 문제점들을 보완하기 위한 본 발명의 목적은 RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부와, 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부와, 상기 독출된 RFID 태그정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부와, 상기 RFID 태그가 구비된 상품 구매 고객의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부 및 상기 독출된 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 변경(또는 삭제)되는 RFID 정보를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부를 포함하는 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

<23> 상기 목적을 이루기 위한 본 발명에 따른 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치는, RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부와, 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부와, 상기 독출된 RFID 태그정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부와, 상기 RFID 태그가 구비된 상품 구매 고객의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부 및 상기 독출된 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 변경(또는 삭제)되는 RFID 정보를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<24> 또한, 본 발명에 따른 RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 장치는, RFID(Radio Frequency Identification) 리더기로부터 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 수신하는 수신부와, 상기 수신된 RFID 태그정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 독출하는 태그정보 독출부와, 상기 독출된 RFID 태그정보를 변경(또는 삭제) 한 후, 상기 RFID 태그정보 변경(또는 삭제) 사항을 정보기록수단에 기록하는 정보 기록부를 구비하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

<25> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보처리단말은 상기 RFID 태그가 부착된 상품의 결제 시, 상기 상품에 부착된 RFID 태그로부터 소정의 RFID 리더기가 읽어온 RFID 정보를 추출 및/또는 상기 RFID 정보에 대한 정보처리를 수행하는 단말장치로서, 상기 상점에서 상품판매를 위해 구비되는 POS(Point Of Sales) 단말장치와, 상기 상품에 대한 결제 처리를 위해 구비되는 CAT(Credit Authorization Terminal)을 포함하며, 상기 POS 단말장치 및/또는 CAT 등으로부터 소정의 RFID 정보를 제공받는 정보처리서버를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<26> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보출력수단은 상기 RFID 태그가 부착된 상품의 결제 시, 상기 상품에 부착된 RFID 태그로부터 소정의 RFID 리더기가 읽어온 RFID 정보 중에서 상기 RFID 정보를 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 구매고객에게 출력하는 수단으로서, 상기 정보처리단말에 구비되는 화면 출력수단(예컨대, LCD(Liquid Crystal Display) 또는 CRT(Cathode Ray Tube) 화면) 및/또는 인쇄출력수단(예컨대, 영수증 인쇄장치)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<27> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출수단은 상기 정보출력수단을 통해 고객에게 출력된 RFID 정보에 대한 소정의 태그정보 변경(또는 삭제)을 승인하는 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하기 위한 수단으로서, 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 고객이 입력하는 비밀번호에 대응하는 경우 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출수단은 상기 정보처리단말에 구비 또는 연결되는 키 입력수단을 포함하여 이루어지거나, 및/또는 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 고객이 상기 구매상품에 대한 카드결제 처리를 위해 사용하는 소정의 카드(예

컨대, ISO/IEC 7810 규격에 기반하는 MS(Magnetic Stripe)카드 또는 ISO/IEC 7816/14443 규격에 기반하는 IC(integrated Circuit)카드)로부터 독출되는 정보 또는 데이터에 대응하는 경우 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출수단은 상기 정보처리단말에 구비 또는 연결되는 카드 인터페이스(예컨대, ISO/IEC 7810 또는 ISO/IEC 7816/14443을 기반으로 카드로부터 소정의 정보 또는 데이터를 독출하는 인터페이스 장치)를 포함하여 이루어지거나, 및/또는 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 고객이 입력하는 서명(Signature)에 해당하는 경우, 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출수단은 상기 정보처리단말에 구비 또는 연결되는 터치패드(Touch Pad)와 펜(Pen)을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<28> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)는 상기 정보처리단말에서 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 변경(또는 삭제)하는 것을 상기 상품의 구매고객이 승인했음에 대한 무결성 및 부인방지를 제공하는 확정하는 승인코드(또는 승인정보)로서, 상기 구매고객이 상기 정보처리단말에 구비된 키 입력수단을 통해 입력한 비밀번호(예컨대, PIN(Personal Identification Number)) 및/또는 상기 정보처리단말에 구비된 터치패드와 펜을 통해 입력한 서명 등을 포함하며, 및/또는 상기 구매고객의 카드가 IC카드인 경우, 상기 IC카드에 대한 유효성 확인을 거쳐 독출된 공인 인증서(예컨대, 공인 인증서에 포함된 비밀번호)를 포함하며, 및/또는 상기 상품 구매 고객의 카드 고유 정보 및/또는 상기 고객의 개인정보를 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<29> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보기록수단은 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 연계 처리하여 기록하는 정보저장매체로서, 상기 정보처리단말 내 구비되거나 또는 상기 정보처리단말이 액세스할 수 있는 네트워크 상의 데이터베이스를 포함하는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 정보처리단말에서 상기 구매고객에게 소정의 영수증을 인쇄하여 발행하는 경우, 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)(예컨대, 서명)와 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 포함하고 있는 영수증을 포함하여 이루어지는 것이 바람직하다.

<30> 이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 방법 중에서 바람직한 실시 방법에 대한 것이며, 본 발명이 하기의 도면과 설명만으로 한정되는 것은 아니다. 또한, 하기에 서 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

<31> 또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 각각의 시스템 기능구성에 기 구비되어 있거나, 또는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적으로 구비되는 시스템 기능구성은 가능한 생략하고, 본 발명을 위해 추가적으로 구비되어야 하는 기능구성을 위주로 설명한다. 만약 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 하기에 도시하지 않고 생략된 기능구성 중에서 종래에 기 사용되고 있는 구성요소의 기능을 용이하게 이해할 수 있을 것이며, 또한 상기와 같이 생략된 구성요소와 본 발명을 위해 추가된 구성요소 사이의 관계도 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

<32> 또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 정보처리단말로서 결제단말장치를 사용하고, 정보기록수단으로서 상기 결제단말장치가 액세스할 수 있는 네트워크 상의 데이터베이스 및/또는 영수증을 사용하여 설명하지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 상기 정보처리단말이 소정의 정보처리서버를 통해 이루어져도 무방하며, 또한 상기 정보기록수단이 소정의 저장매체로서 상기 정보처리단말 내에 구비되어도 무방함을 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

<33> 도면1은 본 발명의 바람직한 일 실시 방법에 따른 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 시스템에 대한 실시도면이다.

<34> 본 발명의 바람직한 일 실시 방법을 따르는 도면1을 참조하면, RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 시스템은 소정의 상품정보를 저장하는 RFID 태그가 부착된 적어도 하나 이상의 상품(198)과, 상기 RFID 태그로부터 소정의 RFID 정보를 읽어오는 RFID 리더기(196)와, 상기 RFID 리더기(196)로부터 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 수신 및 상기 RFID 정보의 변경(또는 삭제)을 승인 받고, 상기 RFID 정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단(180)에 기록하는 정보처리단말(100) 및 연계 처리된 상기 RFID 정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 기록되는 정보기록수단(180)을 포함하여 이루어진

다.

- <35> 상품(198)에 부착된 RFID 태그는 다양한 용도와 요구에 맞게 맞춤형으로 제작된 무선 칩과, 상기 RFID 리더기(196)로부터 소정의 전원을 공급받으며 상기 RFID 리더기(196)와 소정의 무선 주파수 신호를 송수신하는 안테나로 이루어지는데, 상기 무선 칩은 상기 RFID 리더기(196)와 소정의 데이터 입출력을 제어하는 제어부(108)와, RFID 정보가 저장되는 메모리부(152)를 포함한다. 일반적으로 상기 무선 칩의 메모리부(152)는 몇 개의 다른 구역으로 나뉘어 지는데, 상기 메모리 구역에는 소정의 인증정보(ID 코드)를 저장하는 메모리 구역과 상기 RFID 리더기(196)로 제공하는 태그정보를 저장하는 메모리 구역을 포함하고 있다.
- <36> 상기 RFID 태그로부터 소정의 RFID 정보를 읽어오는 RFID 리더기(196)는 RFID 태그를 향해 소정의 전파를 방출하거나 또는 받아들이는 전자회로와, 상기 전자회로와 연계하여 상기 RFID 태그로 특정 주파수의 전파를 방출 및/또는 받아들이는 안테나와, 상기 RFID 태그로부터 수신되는 신호(Signal)를 판독하여 소정의 데이터를 추출 및 검증(Check)하는 마이크로프로세서와 상기 데이터를 저장하는 메모리 및 상기 데이터가 상기 RFID 태그로부터 읽혀진 정상적인 RFID 정보에 해당하는 경우 상기 RFID 정보를 소정의 정보처리단말(100)(또는 서버)로 전송하는 통신수단을 포함하여 이루어진다. 일반적으로 상기 RFID 리더기(196)에 포함된 상기 안테나는 상기 RFID 리더기(196) 내부에 내장되거나 또는 상기 전자회로와 분리되어 상기 RFID 리더기(196) 외부에 연결된다.
- <37> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 RFID 리더기(196)를 통해 상기 RFID 태그로부터 읽혀진 RFID 정보는 상기 정보처리단말(100)로 제공되는데, 도면1과 같이 상기 정보처리단말(100)이 결제단말장치(104)에 해당하는 경우, 상기 결제단말장치(104)는 상기 RFID 리더기(196)로부터 제공되는 상기 RFID 정보로부터 소정의 결제금액을 추출하고, 상기 결제금액에 대한 소정의 결제 처리(예컨대, 신용카드 결제 처리) 과정을 수행하는 것이 바람직하다.
- <38> 도면1을 참조하면, 결제단말장치(104)에 해당하는 상기 정보처리단말(100)은 기본적으로 제어부(108)와 화면 출력부(136)와 키 입력부(140)와 카드 인터페이스(144)와 결제 처리부(164)와 네트워크 인터페이스(168)와 영수증 인쇄부(172)와 메모리부(152) 등을 구비하며, 상기 RFID 리더기(196)와 연동하기 위해 태그 인터페이스(132)를 더 포함하여 구비하며, 본 발명이 제시하는 바에 따라 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 수단으로서 서명 인터페이스(148)를 더 포함하여 구비한다.
- <39> 제어부(108)는 하드웨어적으로 CPU(Central Processing Unit), ROM(Read Only Memory), RAM(Random Access Memory), 및 시스템 버스(System Bus) 등으로 구성되며, 소프트웨어적으로 정보처리단말(100)이 부팅되는 과정 및/또는 부팅된 후 실행된 운영 체제 및 정보처리단말(100) 제어 관리 프로그램과 정보처리단말(100) 애플리케이션들의 총칭으로서, 정보처리단말(100)의 전반적인 동작(예컨대, 결제 처리)을 제어하고 관리함을 특징으로 한다. 따라서, 상기 정보처리단말(100)이 소정의 기능을 수행하기 위해 구비되어야 하는 애플리케이션은 상기 제어부(108)를 이루는 소정의 기록매체에 기록되는 것이 바람직하다.
- <40> 화면 출력부(136)는 상기 키 입력부(140)에서 발생하는 키 데이터를 화면에 출력하는 기능과, 제어부(108)가 적어도 하나 이상의 정보처리단말(100) 구성요소(예컨대, 카드 인터페이스(144) 등)와 연동하여 생성되는 각종 정보를 화면에 출력하는 기능과, 정보처리단말(100) 내부에서 일련의 연산 및 처리 과정을 통해 생성된 정보 및/또는 연산 결과를 출력하는 기능과, 네트워크 인터페이스(168)를 통해 네트워크 상의 장치 또는 송수신 되는 정보를 출력하는 기능 등을 제공함을 특징으로 한다.
- <41> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 화면 출력부(136)는 상기 정보처리단말(100)에 탑재된 적어도 하나 이상의 화면출력수단(예컨대, LCD 또는 CRT 화면)과 연계하여 상기 변경(또는 삭제)될 RFID 정보를 상기 상품(198)의 구매고객에게 출력하는 소정의 정보출력수단을 제공하는 것이 바람직하다.
- <42> 키 입력부(140)는 다수의 숫자키(Number Key)와 문자를 입력할 수 있는 문자키(Character Key), 그리고 기능키(Function Key) 등을 구비하고 있으며, 정보처리단말(100) 운영자 및/또는 사용자 등이 소정의 키를 누를 때 해당 키 데이터(Key Data)를 발생하여 제어부(108)로 전달하는 일반적인 기능과, 함수 연산을 위한 데이터 항목과 정보 입력 기능, 그리고 스마트 카드 유효성을 인증하기 위한 PIN(Personal Identification Number) 입력 기능 등과 같은 입력 장치로서의 기능을 포함해야 하며, 이에 대한 규격은 ISO/IEC 7816 및/또는 ISO/IEC 14443 등을 만족하는 적어도 하나 이상의 IC카드 규격과, 상기 정보처리단말(100)과 연동되는 소정의 카드발급기관 및/또는 결제단말장치(104) 제조사 등에서 정한 업무 규격에 맞도록 제공함을 특징으로 한다.
- <43> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 키 입력부(140)는 상기 정보처리단말(100)에 탑재된 소정의 키 입력수단(예컨대, 키보드)과 연계하여 상기 상품(198)의 구매고객으로부터 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드

(또는 승인정보)에 해당하는 소정의 비밀번호를 입력받는 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 제공하는 것이 바람직하다.

- <44> 카드 인터페이스(144)는 상기 정보처리단말(100)이 상기 고객의 카드로부터 소정의 정보 또는 데이터를 독출하는 인터페이스로서, 상기 고객 카드가 MS카드에 해당하는 경우, ISO/IEC 7810 규격에 따라 상기 MS카드로부터 소정의 정보 또는 데이터를 독출하거나, 상기 고객 카드가 IC카드(192)에 해당하는 경우, ISO/IEC 7816/14443 규격에 따라 상기 IC카드(192)로부터 소정의 정보 또는 데이터를 독출하는 것을 특징으로 한다.
- <45> 예컨대, 상기 고객 카드가 MS카드라면 상기 카드 인터페이스(144)는 ISO/IEC 7810 규격을 근거로 MS로부터 소정의 정보 또는 데이터를 읽어오는 기능이 구비되며, 상기 고객 카드가 IC카드(192)라면 상기 카드 인터페이스(144)는 접촉식 IC카드 규격인 ISO/IEC 7816 및/또는 비접촉식 IC카드 규격인 ISO/IEC 14443을 근거로 APDU(Application Protocol Data Unit)를 통해 IC칩으로부터 소정의 정보 또는 데이터를 독출하는 기능이 구비된다.
- <46> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 카드 인터페이스(144)는 상기 고객 카드로부터 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)에 해당하는 소정의 공인 인증서를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 제공하는 것이 바람직하다.
- <47> 결제 처리부(164)는 도면1과 같은 결제단말장치(104)에 해당하는 정보처리단말(100)에 있어서, 상기 카드 인터페이스(144)를 통해 독출되는 소정의 결제수단정보(예컨대, 신용카드 결제수단에 대응하는 신용카드 정보)에 대응하는 결제 처리를 수행하는 것을 특징으로 한다. 예컨대, 카드 인터페이스(144)를 통해 독출되는 결제수단이 신용카드 결제수단에 해당하는 경우, 상기 결제 처리부(164)는 상기 신용카드 정보와 소정의 결제금액을 포함하는 결제전문을 생성하고, 상기 결제전문을 VAN(Value Added Network)을 통해 상기 신용카드를 발급한 카드사의 결제서버로 전송 및 상기 결제서버로부터 소정의 결제승인정보를 수신하는 일련의 과정을 수행한다.
- <48> 네트워크 인터페이스(168)는 상기 정보처리단말(100)과 외부장치 또는 네트워크 상의 서버와 소정의 정보 또는 데이터를 송수신하는 인터페이스로서, 적어도 하나 이상의 통신수단과 통신 프로토콜로 이루어지는 것을 특징으로 한다. 예컨대, 상기 결제 처리부(164)는 상기 네트워크 인터페이스(168)를 통해 VAN에 액세스하여 소정의 결제 처리를 수행한다.
- <49> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 네트워크 인터페이스(168)는 소정의 통신수단과 통신 프로토콜을 통해 상기 정보처리단말(100)에서 연계 처리되는 변경(또는 삭제)되는 RFID 태그정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 네트워크 상의 정보기록수단(180)(예컨대, 네트워크 상에 구비된 데이터베이스(184))으로 전송 및 기록하는 것이 바람직하다.
- <50> 영수증 인쇄부(172)는 도면1과 같은 결제단말장치(104)에 해당하는 정보처리단말(100)에 있어서, 상기 결제 처리부(164)를 통해 소정의 결제 처리과정을 수행한 후, 상기 고객에게 결제 처리결과에 해당하는 소정의 영수증(188)을 인쇄하는 것을 특징으로 한다.
- <51> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 영수증 인쇄부(172)는 상기 정보처리단말(100)에 탑재 또는 연동되는 소정의 인쇄장치(176)를 통해 상기 정보처리단말(100)에서 연계 처리되는 변경(또는 삭제)되는 RFID 태그정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)(예컨대, 터치패드(160)와 펜을 이용하여 제공된 서명)를 소정의 영수증(188)에 기록하는 것이 바람직하다.
- <52> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 영수증 인쇄부(172)는 상기 RFID 리더기(196)가 읽어온 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)하도록 결정된 적어도 하나 이상의 RFID 태그정보를 상기 영수증(188)에 기록한 후, 상기 고객이 상기 영수증(188)에 서명하도록 함으로써 상기 RFID 태그정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 상기 영수증(188)에 기록하는 것이 가능하다.
- <53> 메모리부(152)는 하드웨어적으로 적어도 하나 이상의 저장수단(예컨대, EEPROM(Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory), FM(Flash Memory), HDD(Hard Disk Drive))을 포함하여 정보처리단말(100)에 탑재되며, 소프트웨어적으로 정보처리단말(100)의 전반적인 동작을 제어하기 위한 소정의 프로그램 코드(예컨대, 시스템 프로그램)와 상기 프로그램 코드에 의한 동작이 수행될 때 입/출력되는 정보 또는 데이터 등이 저장되는 메모리의 총칭으로서, 정보처리단말(100)을 운용하는데 요구되는 모든 정보 또는 데이터가 저장되는 것을 특징으로 한다.
- <54> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 메모리부(152)에는 상기 RFID 리더기(196)를 통해 읽혀진 RFID

정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출하기 위한 소정의 RFID 태그정책 정보(156)가 저장되는 것이 바람직하며, 상기 RFID 태그정책 정보(156)는 상기 RFID 태그 제조기관, RFID 정보 생성 기관, RFID 태그가 부착된 상품 제조기관, 및/또는 국가가 정한 RFID 정책 등에 기반하여 다수의 RFID 정보 중에서 해당 RFID 태그정보가 변경(또는 삭제)될 RFID 정보를 독출하는 기준을 제공한다.

- <55> 예컨대, 상기 RFID 태그정책 정보(156)는 사생활 침해가 예상되는 속옷의 RFID 정보는 변경(또는 삭제)하는 대신, 식료품의 RFID 정보는 변경(또는 삭제)하지 않도록 하는 정책을 포함한다.
- <56> 태그 인터페이스(132)는 상기 정보처리단말(100)과 상기 RFID 리더기(196) 사이에서 소정의 정보 또는 데이터를 송수신하기 위한 인터페이스로서, 상기 RFID 리더기(196)가 상기 상품(198)에 부착된 RFID 태그로부터 읽어온 RFID 정보를 상기 정보처리단말(100)로 로드(Load)하는 것을 특징으로 한다.
- <57> 서명 인터페이스(148)는 고객의 서명을 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)로 입력받기 위해 상기 정보처리단말(100)에 구비되는 인터페이스로서, 터치패드(160)와 펜으로 이루어진 소정의 입력수단을 통해 입력되는 고객의 서명을 비트맵(Bitmap) 또는 벡터맵(Vectormap) 이미지 형태로 독출하는 것을 특징으로 한다.
- <58> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 서명 인터페이스(148)는 상기 고객으로부터 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)에 해당하는 고객 서명을 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 제공하는 것이 바람직하다.
- <59> 본 발명의 바람직한 실시 방법을 따르는 도면1을 참조하면, 상기 정보처리단말(100)에는 RFID 정보가 변경(또는 삭제)되도록 설정된 적어도 하나 이상의 RFID 정보와 상기 고객으로부터 독출된 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단(180)에 기록하기 위해, RFID 리더기(196)로부터 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 수신하는 수신부(124)와, 상기 수신된 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출하는 태그정보 독출부(120)와, 상기 독출된 RFID 정보를 소정의 정보출력수단에 출력하는 출력부(128)와, 소정의 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 통해 고객으로부터 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 승인코드(또는 승인정보) 독출부(112)와, 변경(또는 삭제)하는 RFID 정보와 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단(180)에 기록하는 정보 기록부(116) 등이 구비되는 것을 특징으로 한다.
- <60> 상기 수신부(124)는 상기 태그 인터페이스(132)를 통해 상기 RFID 리더기(196)가 적어도 하나 이상의 상품(198)에 부착된 적어도 하나 이상의 RFID 태그로부터 읽어온 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 수신하는 것을 특징으로 한다.
- <61> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 수신부(124)는 RFID 리더기(196)로부터 상기 고객이 구매한 모든 상품(198)에 대한 RFID 정보를 일괄적으로 수신하는 것이 바람직하며, 상기 수신된 RFID 정보는 태그정보 독출부(120)로 제공되거나 또는 결제 처리부(164)로 제공(예컨대, 결제 처리부(164)에서 RFID 정보를 이용하여 결제 금액을 생성하는데 이용)되는 것이 바람직하다.
- <62> 상기 태그정보 독출부(120)는 상기 수신부(124)를 통해 수신된 적어도 하나 이상의 RFID 정보 중에서 상기 메모리부(152)에 저장된 RFID 태그정책 정보(156)를 근거로 상기 상품(198)에 부착된 RFID 태그에서 RFID 정보를 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 결정하여 독출하는 것을 특징으로 한다.
- <63> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 RFID 태그정책 정보(156)를 근거로 상기 RFID 리더기(196)로부터 수신된 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)할 RFID 정보를 독출하지 않고, 상기 수신부(124)를 통해 수신된 RFID 정보를 그대로 변경(또는 삭제)할 RFID 정보로 결정하여도 무방하다.
- <64> 상기 출력부(128)는 상기 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)하기로 결정된 RFID 정보 또는 상기 RFID 정보와 매칭되는 소정의 상품목록을 소정의 정보출력수단(예컨대, 정보처리단말(100)에 구비된 화면출력수단)으로 출력하는 것을 특징으로 한다.
- <65> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 출력부(128)를 통해 적어도 하나 이상의 RFID 정보가 상기 정보출력수단으로 출력되면, 상기 고객은 상기 출력된 RFID 정보(예컨대, 태그정보 독출부(120)에 의해 독출된 RFID 정보) 중에서 실제로 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 선택하는 것이 바람직하다.
- <66> 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출부(112)는 상기 정보처리단말(100)에 구비된 소정의 승인코드(또는 승인정보) 독출수단(예컨대, 비밀번호를 입력하는 키 입력수단(예컨대, 키보드와 키 입력부(140)), 고객 카드로

부터 공인 인증서를 독출하는 카드 인터페이스(144), 터치패드(160)와 펜을 통해 고객의 서명을 제공받는 서명 인터페이스(148)을 통해 상기 고객의 무결성 및/또는 부인방지를 실현하는 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 독출하는 것을 특징으로 한다.

- <67> 상기 정보 기록부(116)는 상기 태그정보 독출부(120)에 독출 및/또는 상기 출력부(128)에 의해 소정의 정보출력 수단에 출력된 후 선택된 적어도 하나 이상의 RFID 정보와, 승인코드(또는 승인정보) 독출부(112)를 통해 고객 으로부터 독출된 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 소정의 정보기록 수단(180)에 기록하는 것을 특징으로 한다.
- <68> 또한, 본 발명의 바람직한 다른 실시 방법에 따르면, RFID(Radio Frequency Identification) 정보 변경(또는 삭제) 승인 처리 시스템은 적어도 하나 이상의 RFID 정보가 구비된 RFID 태그와, 상기 RFID 태그로부터 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출하는 RFID 리더기(196) 및 상기 RFID 리더기(196)를 통해 독출된 RFID 정보를 변경(또는 삭제) 한 후, 상기 RFID 정보 변경(또는 삭제) 사항을 영수증(188)에 출력시키는 정보처리단말(100)을 구비하도록 구성할 수 있다.
- <69> 한편, 본 발명은 적어도 하나 이상의 RFID(Radio Frequency Identification) 정보가 구비된 적어도 하나 이상의 상품(198) 결제시, 상기 상품(198)에 구비된 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출하는 기능과, 상기 RFID 정보가 구비된 상품(198)을 구매하는 고객으로부터 상기 RFID 정보 변경(또는 삭제)에 대한 소정의 승인정보를 수신하는 기능과, 상기 독출된 RFID 정보를 변경(또는 삭제) 하는 기능 및 상기 RFID 정보의 변경(또는 삭제) 사항을 상기 고객으로부터 제공받은 승인정보를 연계 처리하여 소정의 저장 매체에 저장하는 기능을 실현하기 위한 프로그램을 기록한 것을 특징으로 하는 기록매체를 포함한다.
- <70> 바람직하게, 상기 프로그램은, 상기 RFID 정보 변경(또는 삭제) 사항을 영수증(188)에 출력시키는 기능을 더 실현하는 것을 특징으로 한다.
- <71> 도면2는 본 발명의 바람직한 일 실시 방법에 따른 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 과정에 대한 흐름도이다.
- <72> 본 발명의 바람직한 일 실시 방법을 따르는 도면2를 참조하면, RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인과정은 상기 도면1과 같은 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 시스템에 있어서, 상기 정보처리단말(100)(=결제단말장치(104))을 통해 상기 구매상품(198)에 대한 소정의 결제 처리가 이루어지기 전 또는 후에 상기 정보처리단말(100)에서 소정의 고객 승인과정을 통해 상기 구매상품(198)의 RFID 정보 중에서 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 변경(또는 삭제)하고, 상기 과정에서 추출 및/또는 생성되는 RFID 정보와 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하는 소정의 정보기록수단(180)에 기록하는 과정에 대한 것이다.
- <73> 본 도면2의 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인과정은 상기 RFID 리더기(196)가 구매상품(198)에 부착된 RFID 태그로부터 소정의 RFID 정보를 읽어와 상기 정보처리단말(100)로 제공하는 것으로 개시된다(200).
- <74> 상기 RFID 리더기(196)로부터 적어도 하나 이상의 RFID 정보가 수신되면, 상기 정보처리단말(100)은 메모리부(152)로부터 RFID 정보를 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출하는 RFID 태그정책 정보(156)를 추출하고(205), 상기 RFID 태그정책 정보(156)를 근거로 상기 수신된 RFID 정보 중에서 상기 RFID 정보를 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 독출한다(210).
- <75> 상기와 같이 RFID 리더기(196)로부터 수신된 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보가 독출되면, 상기 정보처리단말(100)은 상기 독출된 RFID 정보를 상기 정보처리단말(100)에 구비된 소정의 정보출력수단으로 출력하고(215), 상기 정보출력수단에 출력된 RFID 정보 중에서 실제로 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 선택하도록 고객에게 요청한다(220).
- <76> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 정보처리단말(100)은 상기 정보출력수단에 출력된 RFID 정보 중에서 변경(또는 삭제)하지 않은 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 선택하도록 고객에게 요청하여도 무방하다.
- <77> 만약 고객이 상기 정보출력수단에 출력된 RFID 정보 중에서 실제로 변경(또는 삭제)할 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 선택하면(225), 상기 정보처리단말(100)은 상기 정보출력수단을 통해 상기 고객에게 상기 RFID 정보를 변경(또는 삭제)하는 것을 승인하는 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 요청한다(230).
- <78> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 고객은 상기 정보출력수단에 출력된 적어도 하나 이상의 RFID 정보 중에서 일부를 선택하지 않고, RFID 정보를 모두 그대로 변경(또는 삭제)할 RFID 정보로 선택하여도 무방하다.

- <79> 만약 상기 고객으로부터 소정의 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 통해 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 수신된다면(235), 상기 정보처리단말(100)은 상기 RFID 리더기(196)를 통해 상기 RFID 정보를 변경(또는 삭제)하도록 선택된 RFID 정보를 변경(또는 삭제)한다(240).
- <80> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보처리단말(100)은 상기 RFID 리더기(196)를 통해 상기 선택된 RFID 정보의 일부(또는 전체)를 다른 정보 또는 데이터로 대체하거나, 상기 선택된 RFID 정보에 신규 정보 또는 데이터를 추가하거나, 또는 상기 선택된 RFID 정보를 RFID 태그로부터 삭제하는 것이 바람직하다.
- <81> 상기 RFID 리더기(196)를 통해 상기 선택된 RFID 정보가 변경(또는 삭제)되면, 상기 정보처리단말(100)은 상기 와 같이 RFID 정보가 실제로 변경(또는 삭제)된 RFID 정보와, 상기 승인코드(또는 승인정보) 독출수단을 통해 독출된 소정의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하고(245), 상기 와 같이 연계 처리된 적어도 하나 이상의 상기 RFID 정보와 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 소정의 정보기록수단(180)에 기록한다(250).
- <82> 본 발명의 바람직한 실시 방법에 따르면, 상기 정보처리단말(100)이 상기 RFID 정보와 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 상기 정보기록수단(180)에 기록하는 방법은, 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 구매고객의 IC카드(192)로부터 독출된 공인 인증서(예컨대, 공인 인증서에 포함된 비밀키)이고, 상기 정보기록수단(180)이 소정의 데이터베이스(184)인 경우, 상기 정보처리단말(100)은 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 상기 RFID 정보를 공인 인증서로 전자서명하여 상기 데이터베이스(184)에 기록하는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 구매고객이 입력한 비밀번호 또는 터치패드(160)와 펜으로 입력한 서명이고, 상기 정보기록수단(180)이 소정의 데이터베이스(184)인 경우, 상기 정보처리단말(100)은 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)와 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 상기 RFID 정보를 동일한 필드(Field) 내에 저장하거나, 또는 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 저장된 필드와 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 RFID 정보가 저장될 필드를 관계형(relationship)으로 연결하는 것이 바람직하며, 및/또는 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)가 상기 구매고객이 입력한 비밀번호 또는 터치패드(160)와 펜으로 입력한 서명이고, 상기 정보기록수단(180)이 상기 구매고객에게 발행하는 영수증(188)인 경우, 상기 정보처리단말(100)은 상기 서명과 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 RFID 정보를 상기 영수증(188)에 함께 인쇄하는 것이 바람직하다.
- <83> 본 발명의 다른 실시 방법에 따르면, 상기 정보처리단말(100)에서 상기 RFID 정보와 상기 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 상기 정보기록수단(180)에 기록하는 방법은, 상기 정보기록수단(180)이 상기 구매고객에게 발행하는 영수증(188)인 경우, 상기 정보처리단말(100)에서 상기 구매고객이 변경(또는 삭제)을 승인한 RFID 정보를 상기 영수증(188)에 인쇄하고, 상기 구매고객이 상기 영수증(188)에 인쇄된 상기 RFID 정보를 확인한 후, 상기 변경(또는 삭제)을 승인하는 경우에 영수증(188)에 서명하도록 하는 것으로 이루어져도 무방하며, 이 경우 상기 영수증(188)은 상기 정보출력수단의 역할도 포함하여 이루어진다.

발명의 효과

- <84> 본 발명에 따르면, 구매상품에 부착된 RFID 태그 중에서 고객이 변경(또는 삭제)하는 것을 승인한 적어도 하나 이상의 RFID 정보를 변경(또는 삭제)하고, 상기 와 같이 변경(또는 삭제)된 RFID 정보와, 상기 고객 승인과정에서 제공받은 상기 고객의 태그정보 변경(또는 삭제) 승인코드(또는 승인정보)를 연계 처리하여 소정의 정보기록수단에 기록함으로써, 상기 RFID 태그가 부착된 상품을 판매한 상점과 상기 상품을 구매 및/또는 결제한 고객이 원하는 RFID 정보만을 선택적으로 변경(또는 삭제)함으로써, 잘못된 RFID 정보의 변경(또는 삭제)에 의한 고객과의 분쟁을 미연에 방지하는 효과가 있다.
- <85> 본 발명에 따르면, 상기 RFID 태그가 부착된 상품을 구매한 고객은 상기 구매상품에 부착된 RFID 정보 중에서 원하는 RFID 정보만을 선택적으로 변경(또는 삭제)함으로써, RFID 태그에 의해 사생활이 침해되는 것을 미연에 방지하는 다른 효과가 있다.

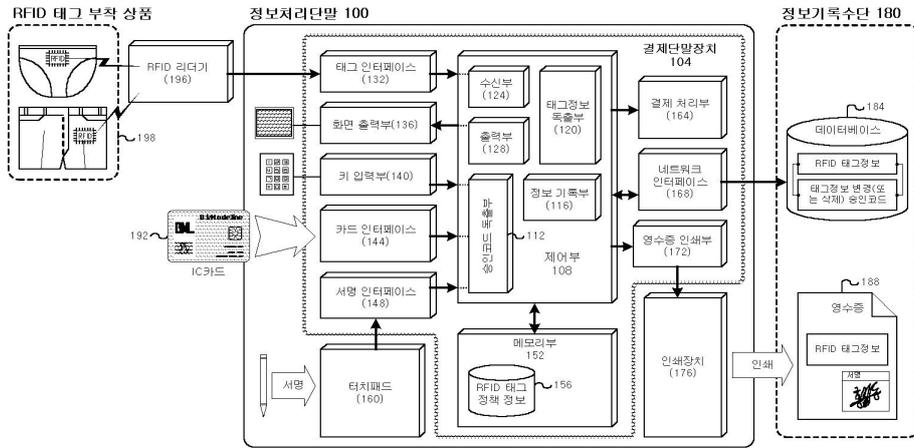
도면의 간단한 설명

- <1> 도1은 본 발명의 바람직한 일 실시 방법에 따른 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 시스템에 대한 실시도면이다.
- <2> 도2는 본 발명의 바람직한 일 실시 방법에 따른 RFID 정보 변경(또는 삭제) 승인 과정에 대한 흐름도이다.

<3>		<도면의 주요부분에 대한 설명>	
<4>	100 : 정보처리단말	104 : 결제단말장치	
<5>	108 : 제어부	112 : 승인코드(승인정보) 독출부	
<6>	116 : 정보 기록부	120 : 태그정보 독출부	
<7>	124 : 수신부	128 : 출력부	
<8>	132 : 태그 인터페이스	136 : 화면 출력부	
<9>	140 : 키 입력부	144 : 카드 인터페이스	
<10>	148 : 서명 인터페이스	152 : 메모리부	
<11>	156 : RFID 태그정책정보	160 : 터치패드	
<12>	164 : 결제 처리부	168 : 네트워크 인터페이스	
<13>	172 : 영수증 인쇄부	176 : 인쇄장치	
<14>	* 180 : 정보기록수단	184 : 데이터베이스	
<15>	188 : 영수증	192 : IC카드	
<16>	196 : RFID 리더기	198 : RFID 태그부착 상품	

도면

도면1



도면2

