



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2009년07월29일  
(11) 등록번호 10-0909581  
(24) 등록일자 2009년07월21일

(51) Int. Cl.

G06Q 10/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0017382

(22) 출원일자 2007년02월21일

심사청구일자 2007년02월21일

(65) 공개번호 10-2009-0000546

(43) 공개일자 2009년01월08일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020020062868 A\*

KR1020050028097 A\*

KR1020050089657 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

고창용

서울 금천구 가산동 월드메르디앙1차 511호

(72) 발명자

고창용

서울 금천구 가산동 월드메르디앙1차 511호

(74) 대리인

김재욱

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 김승오

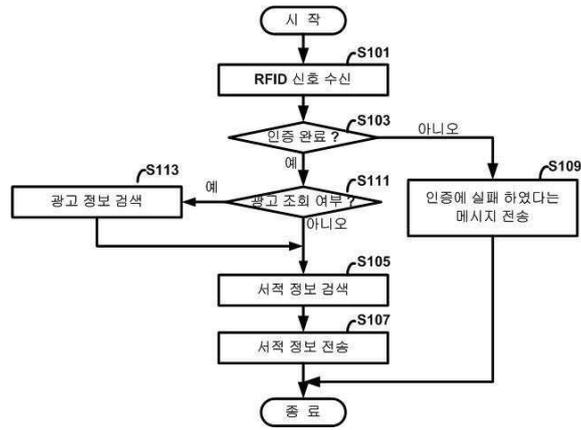
**(54) 알에프아이디 칩갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법**

**(57) 요약**

본 발명은 칩갈피에 부착된 서적에 대한 고유 식별 아이디를 포함하고 있는 RFID 태그로부터 RFID 신호를 수신하여 서적에 대한 정보를 제공하는 RFID 칩갈피를 이용한 서적 정보 제공 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 서적 정보의 체계적인 유무선 연동 데이터베이스 구축으로 각종 서적 정보 조회시 효율적이고 다양한 정보 조회가 가능하다.

본 발명인 RFID 칩갈피를 이용한 서적 정보 제공 시스템은 RFID 태그가 부착된 칩갈피와; 이동통신 단말의 전체적인 동작을 제어하기 위한 이동통신단말 내의 제어부와, 상기 이동통신 단말의 입력 제어를 위한 입력부와, 각종 데이터를 저장하기 위한 메모리와, 무선 통신을 수행하기 위한 무선 통신부와, 이동통신 단말의 현재 상태나 사용자가 요청한 이벤트 처리 상태를 나타내기 위한 표시부와, 상기 칩갈피에 부착된 RFID 태그를 스캔하여 RFID 태그로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 이를 무선 통신부를 통하여 서적 정보 제공 서버로 전송하여 해당 서적 정보를 요청하는 RFID 리더부와, 서적정보제공서버로부터 전송되는 서적정보를 표시부, 출력부 또는 이들 모두를 이용하여 사용자가 확인할 수 있도록 출력하는 서적정보제공부와, 음성통화 서비스나 데이터 서비스 이용시 필요한 데이터를 청각으로 제공하기 위한 출력부를 포함하는 이동통신 단말과; 상기 이동통신 단말과 서적정보제공서버를 무선으로 연결하는 이동통신망과; 적어도 하나 이상의 RFID 태그와 매칭되는 RFID 식별 아이디 정보 및 서적 식별 아이디 정보를 저장하는 RFID 정보 DB와, 하나 이상의 서적 정보를 저장하는 서적 정보 DB와, 광고를 관리하는 광고DB와, 고객 정보를 관리하는 고객정보 DB를 포함하는 데이터베이스와, 이동통신 단말로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 제어부의 제어에 따라 이동통신 단말의 사용자 인증 및 RFID 인증 절차를 수행한 후, RFID 신호를 서적정보추출부로 전송하여 해당 정보를 검색 및 추출하도록 하거나 또는 서적정보 운용자가 단말을 이용하여 서적정보제공서버에 접속하여 제어부의 제어에 따라 해당 신호를 서적정보등록부로 전송하여 서적정보를 입력하도록 하는 신호송수신부와, 기 설정된 서적 항목에 따라 각각 식별 아이디를 부여하고 이를 RFID 태그의 식별 아이디와 함께 매칭하여 데이터베이스에 저장하는 서적 정보 등록부와, 상기 이동통신 단말이 상기 RFID 태그를 스캔하여 전송하는 RFID 태그의 식별 아이디 및 서적 식별 아이디를 포함하는 RFID 신호를 수신하면, 상기 데이터베이스로부터 상기 RFID 태그 식별 아이디와 매칭되는 서적 식별 아이디를 기초로 해당 서적 정보를 추출하는 서적 정보 추출부와, 상기 서적 정보 추출부에서 추출하는 서적 정보를 해당 이동통신 단말로 전송하여 사용자가 확인할 수 있도록 하는 서적 정보 제공부와, 광고를 관리할 수 있도록 광고를 신청한 업체별 광고를 데이터베이스에 저장하는 광고 정보 등록부와, 고객이 사전에 서적 정보 조회시 광고의 열람 여부를 신청하면, 고객정보 데이터베이스에서는 광고의 열람 정보를 관리하며, RFID신호를 신호송수신부에서 수신하면 광고를 열람하겠다고 신청한 고객인 경우에 한하여 광고를 관리하여 주는 광고 데이터베이스로부터 광고정보를 추출하는 광고 정보 추출부와, 상기 광고 정보 추출부에서 추출하는 광고 정보를 해당 이동통신 단말로 전송하여 사용자가 광고를 열람할 수 있도록 하는 광고 정보 제공부와, 상기 신호송수신부와, 서적 정보 추출부와, 서적 정보 제공부와, 광고 정보 추출부와, 광고 정보 제공부를 제어하는 제어부를 포함하는 서적정보제공서버; 를 포함함을 특징으로 한다.』

대표도 - 도7



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

삭제

### 청구항 2

알에프아이디 칩을 이용한 서적 정보 제공 시스템에 있어서,

RFID 태그가 부착된 책갈피와;

이동통신 단말의 전체적인 동작을 제어하기 위한 이동통신단말 내의 제어부와, 상기 이동통신 단말의 입력 제어를 위한 입력부와, 각종 데이터를 저장하기 위한 메모리와, 무선 통신을 수행하기 위한 무선 통신부와, 이동통신 단말의 현재 상태나 사용자가 요청한 이벤트 처리 상태를 나타내기 위한 표시부와, 상기 책갈피에 부착된 RFID 태그를 스캔하여 RFID 태그로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 이를 무선 통신부를 통하여 서적 정보 제공 서버로 전송하여 해당 서적 정보를 요청하는 RFID 리더부와, 서적정보제공서버로부터 전송되는 서적정보를 표시부, 출력부 또는 이들 모두를 이용하여 사용자가 확인할 수 있도록 출력하는 서적정보제공부와, 음성통화 서비스나 데이터 서비스 이용시 필요한 데이터를 청각으로 제공하기 위한 출력부를 포함하는 이동통신 단말과;

상기 이동통신 단말과 서적정보제공서버를 무선으로 연결하는 이동통신망과;

적어도 하나 이상의 RFID 태그와 매칭되는 RFID 식별 아이디 정보 및 서적 식별 아이디 정보를 저장하는 RFID 정보 DB와, 하나 이상의 서적 정보를 저장하는 서적 정보 DB와, 광고를 관리하는 광고DB와, 고객 정보를 관리하는 고객정보 DB를 포함하는 데이터베이스와, 이동통신 단말로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 제어부의 제어에 따라 이동통신 단말의 사용자 인증 및 RFID 인증 절차를 수행한 후, RFID 신호를 서적정보추출부로 전송하여 해당 정보를 검색 및 추출하도록 하거나 또는 서적정보 운용자가 단말을 이용하여 서적정보제공서버에 접속하여 제어부의 제어에 따라 해당 신호를 서적정보등록부로 전송하여 서적정보를 입력하도록 하는 신호송수신부와, 기 설정된 서적 항목에 따라 각각 식별 아이디를 부여하고 이를 RFID 태그의 식별 아이디와 함께 매칭하여 데이터베이스에 저장하는 서적 정보 등록부와, 상기 이동통신 단말이 상기 RFID 태그를 스캔하여 전송하는 RFID 태그의 식별 아이디 및 서적 식별 아이디를 포함하는 RFID 신호를 수신하면, 상기 데이터베이스로부터 상기 RFID 태그 식별 아이디와 매칭되는 서적 식별 아이디를 기초로 해당 서적 정보를 추출하는 서적 정보 추출부와, 상기 서적 정보 추출부에서 추출하는 서적 정보를 해당 이동통신 단말로 전송하여 사용자가 확인할 수 있도록 하는 서적 정보 제공부와, 광고를 관리할 수 있도록 광고를 신청한 업체별 광고를 데이터베이스에 저장하는 광고 정보 등록부와, 고객이 사전에 서적 정보 조회시 광고의 열람 여부를 신청하면, 고객정보 데이터베이스에서는 광고의 열람 정보를 관리하며, RFID신호를 신호송수신부에서 수신하면 광고를 열람하겠다고 신청한 고객인 경우에 한하여 광고를 관리하여 주는 광고 데이터베이스로부터 광고정보를 추출하는 광고 정보 추출부와, 상기 광고 정보 추출부에서 추출하는 광고 정보를 해당 이동통신 단말로 전송하여 사용자가 광고를 열람할 수 있도록 하는 광고 정보 제공부와, 상기 신호송수신부와, 서적 정보 추출부와, 서적 정보 제공부와, 광고 정보 추출부와, 광고 정보 제공부를 제어하는 제어부를 포함하는 서적정보제공서버; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 RFID 칩을 이용한 서적 정보 제공 시스템.

### 청구항 3

이동통신망과 연결되고 RFID 리더 기능을 구비하는 이동통신 단말로부터 서적에 대한 식별 아이디를 포함하고 있는 RFID태그를 스캔하여 전송되는 RFID 신호를 수신하면, RFID 신호에 따라 서적정보를 제공하는 RFID 칩을 이용한 서적 정보 제공 방법에 있어서,

이동통신 단말로부터 전송되는 RFID 태그에 대한 RFID 신호를 수신하는 단계와;

상기 RFID 신호와 매칭되는 RFID 태그 식별 아이디 및 서적 정보 식별 아이디를 데이터베이스에 미리 저장되어 있는 정보와 비교하여 서적정보제공서버 내의 제어부에서 인증 절차를 수행하는 단계와;

상기 서적정보제공서버 내의 제어부에서 인증절차를 수행한 후 인증이 완료되어 RFID 태그 식별 아이디 및 서적 정보 식별 아이디가 확인된 경우, 서적 정보 제공 서버의 고객정보 DB를 조회하여 광고 조회 여부를 확인하는 인증 절차를 수행하고, RFID 태그 식별 아이디 또는 서적 정보 식별 아이디에 대한 확인 절차가 이루어지지 않은 경우, 서적 정보 제공 서버에서 이동통신 단말로 인증에 실패하였다는 메시지를 전송하는 단계와;

고객이 광고 조회를 사전에 신청한 경우에는 광고정보 추출부에서는 데이터베이스로부터 광고 검색 및 광고 추출을 하고, 고객이 광고 조회를 신청하지 않은 경우에는 서적 정보 추출부에서 서적정보를 추출하는 단계와;

상기 서적 정보 추출부에서는 데이터베이스로부터 서적 정보 식별 아이디를 기초로 해당 서적 정보를 검색 및 추출하는 단계와;

상기 서적 정보 제공부에서는 상기 서적 정보 추출부에서 추출한 서적 정보를 해당 이동통신 단말로 전송하여 사용자가 확인할 수 있도록 하는 단계; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 RFID 책갈피를 이용한 서적 정보 제공 방법.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

- <11> 본 발명은 알에프아이디 책갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 종래의 단순히 Book mark 기능과 더불어 광고 또는 심미적 효과를 제공하던 책갈피에서 탈피하여 RFID 라벨을 부착하여 책갈피가 사용되는 서적에 대한 전반적인 정보를 저장하도록 구현한 책갈피를 이용하여 서적 정보를 제공하고 조회하는 알에프아이디 책갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법에 관한 것이다.
- <12> 현재 책갈피는 종이, 플라스틱, 금속 등 다양한 소재를 이용하여 만들어지고 있으며 홍보 또는 전통문양을 이용하여 선물용품등으로 출시되고 있으나 정보를 저장하는 기능을 가진 책갈피는 없다고 볼수 있다.
- <13> 예를 들면, 도 1에 도시된 것과 같이, 홍보 또는 전통문양을 기반으로 선물용품으로 사용되고 있는 것이다.
- <14> 따라서 책갈피 자체에 인쇄된 정보 외에는 달리 정보를 저장하는 기능은 없다고 볼 수 있으며 여기에 인쇄된 정보는 주로 서점의 선전문구 또는 책 출시 정보등에 불과하며 다른 정보를 저장하는 것은 불가능하다고 할 수 있다.
- <15> 또한 도 2에 도시한 것과 같이, 데이터를 발생하는 RFID 태그와 이를 분석하여 정보를 만들어 내는 기본적인 RFID 시스템의 기본적 구성을 활용한 다양한 서비스 예를 들면 출입통제장치, 교통티켓발매, 위험 폐기물 감시, 도서관리, 차량관리, 공급사슬 관리, 수화물 취급, 여권 보안등이 현재 서비스 되고 있거나 준비되고 있다.
- <16> 특히 도서관리분야에서 RFID 태그는 효율적 도서정리, 대출, 재고관리 위해 그 활용범위가 넓어 지고 있으나 단순 체계화된 도서관리번호에 관한 정보를 활용하는 데 그치고 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- <17> 이에 본 발명은 상기 문제점들을 해결하기 위하여 착상된 것으로서, RFID 태그가 삽입된 책갈피를 이용하여 서적정보의 조회를 통해 디지털화된 정보를 이용하여 작가정보 등 다양한 부가 콘텐츠를 제공하는데 활용할 수 있는 알에프아이디 책갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.
- <18> 본 발명의 다른 목적은 서적 관련 정보를 저장하는 책갈피를 제작하고 이를 기반으로 RFID 태그 관독시스템이 삽입된 이동통신 단말기(휴대폰)등을 이용하여 서적의 기본 정보를 조회하고 이를 기반으로 다양한 부가 콘텐츠를 조회할 수 있는 알에프아이디 책갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법을 제공하는데 있다.

**발명의 구성 및 작용**

- <19> 이하 첨부된 도면과 함께 본 발명의 바람직한 실시예를 살펴보면 다음과 같은데, 본 발명 중 RFID 태그를 삽입한 책갈피는 도 3에 도시한 것과 같이, 접촉식 RFID 라벨을 종이 재질 또는 PP 재질의 책갈피 사이에 삽입하여 제작하며 이때 삽입되는 RFID 트랜스폰더는 수동형 트랜스폰더로 하며 사용되는 주파수 NFC[13.56 MHz]와 UHF[900MHz] 대역으로 한다.
- <20> 도 4는 본 발명의 서적 정보 제공시스템의 구성을 나타내는 예시도이다.

- <21> 도 4에 도시한 것과 같이, 책갈피에 서적 관련 정보를 해당 서적 정보 식별 아이디와 매칭하여 저장하는 RFID 태그(10)와; 상기 RFID 태그를 스캔하여 전송되는 RFID 신호를 인식하고, RFID 신호에 따른 서적 정보를 제공하도록 서버로 신호를 전송하는 이동통신 단말(100)과; 상기 이동통신 단말(100)과 서적정보제공서버(300)를 무선으로 연결하는 이동통신망(200)과; 상기 이동통신망(200)으로부터 이동통신 단말(100)이 전송하는 RFID 신호를 수신하면 미리 저장되어 있는 서적 정보로부터 서적 식별 아이디와 매칭되는 해당 정보를 추출하여 이동통신 단말(100)로 전송하는 서적 정보 제공 서버(300); 을 포함한다.
- <22> 서적 정보 제공 서버(300)는 서적 정보를 관리하는 운용자가 운용자 단말(400)을 이용하여 접속하면, 서적 정보를 등록하기 위한 항목을 포함하는 메뉴를 제공하여 신규 또는 갱신된 서적 정보를 등록하도록 한다.
- <23> 또한 운용자 단말(400)에 제공되는 메뉴에는 광고 정보를 등록하기 위한 메뉴가 제공되며 신규 또는 갱신, 삭제되는 광고 정보를 관리한다.
- <24> 도5는 본 발명에 의한 서적 정보 제공 서버의 구성을 상세하게 나타내는 도면이다.
- <25> 도 5에서 도시한 것과 같이, 서적 정보 제공 서버(300)는 데이터베이스(310), 신호송수신부(320), 제어부(330), 서적정보 등록부(340), 광고 정보 등록부(350), 서적 정보 추출부(360), 서적 정보 제공부(370), 광고 정보 추출부(380), 광고 정보 제공부(390)를 포함한다.
- <26> 보다 상세히 설명하면, 데이터베이스(310)는 제어부(330)의 제어에 따라 서적 정보 제공 서버(300)와 관련된 정보를 저장하는데, RFID 태그(10)와 매칭되는 RFID 식별 아이디 정보 및 서적 식별 아이디 정보를 저장하는 RFID 정보 DB(311) 및 적어도 하나 이상의 서적 정보를 저장하는 서적 정보 DB(313), 광고를 관리하는 광고 DB(315), 고객 정보를 관리하는 고객정보 DB(317)를 포함한다.
- <27> 신호송수신부(320)는 이동통신 단말(100)로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 제어부(330)의 제어에 따라 이동통신 단말(100)의 사용자 인증 및 RFID 인증 절차를 수행한 후, RFID 신호를 서적 정보 추출부(360)로 전송하여 해당 정보를 검색 및 추출하도록 한다.
- <28> 또한, 신호 송수신부(320)는 서적 정보 운용자가 단말(400)을 이용하여 서적 정보 제공 서버(300)에 접속하면, 제어부(330)의 제어에 따라 해당 신호를 서적 정보 등록부(340)로 전송하여 서적 정보를 입력하도록 한다.
- <29> 여기에서, 서적 정보는 서적과 관련된 작가소개, 시놉시스, 줄거리, 요약본, 서평등의 내용이다.
- <30> 서적 정보 등록부(340)는 기 설정된 서적 항목에 따라 각각 식별 아이디를 부여하고 이를 RFID 태그의 식별 아이디와 함께 매칭하여 데이터베이스(310)에 저장한다.
- <31> 서적 정보 추출부(360)는 이동통신 단말(100)이 RFID 태그를 스캔하여 전송하는 RFID 태그의 식별 아이디 및 서적 정보 식별 아이디를 포함하는 RFID 신호를 수신하면, 제어부(330)의 제어에 따라 데이터베이스(310)로부터 RFID 태그 식별 아이디와 매칭하는 서적 정보 식별 아이디를 기초로 서적 정보를 추출한다.
- <32> 서적 정보 제공부(370)는 제어부(330)의 제어에 따라 서적 정보 추출부(360)에서 추출하는 서적 정보를 해당 이동통신 단말(100)로 전송하여 사용자가 확인 할 수 있도록 한다.
- <33> 광고 정보 등록부(350)은 광고를 관리할 수 있도록 광고를 신청한 업체별 광고를 데이터베이스(310)에 저장한다.
- <34> 광고 정보 추출부(380)는 고객이 서적 정보 조회시 광고를 열람하겠다는 신청을 받은 결과를 고객 정보 DB(317)에 관리되는데 고객정보 DB(317)에서 광고 열람하겠다는 고객인 경우에 제어부(330)의 제어에 따라 데이터베이스(310)로부터 서적 정보 식별 아이디와 매칭되는 광고 정보를 추출한다.
- <35> 광고 정보 제공부(390)는 제어부(330)의 제어에 따라 광고 정보 추출부(380)에서 추출하는 광고 정보를 해당 이동통신 단말(100)로 전송하여 사용자가 확인 할 수 있도록 한다.
- <36> 도 6은 본 발명에 의한 이동통신 단말의 구성을 상세하게 나타내는 도면이다
- <37> 도 6에서 도시된 것과 같이, 이동통신 단말(100)은 제어부(110), 입력부(120), 메모리(130), 무선통신부(140), 표시부(150), RFID리더부(160), 서적 정보 제공부(170) 및 출력부(180)을 포함한다.
- <38> 상기 이동통신 단말의 전체적인 동작을 제어하기 위한 제어부(110), 이동통신 단말(100)의 입력 제어를 위한 입력부(120), 각종 데이터를 저장하기 위한 메모리(130), 무선 통신을 수행하기 위한 무선 통신부(140), 이동통신

단말의 현재 상태나 사용자가 요청한 이벤트 처리 상태를 나타내기 위한 표시부(150), 음성통화 서비스나 데이터 서비스 이용시 필요한 데이터를 청각으로 제공하기 위한 출력부(180)는 이동통신 단말의 일반적인 구성이므로 구체적인 설명은 생략 하기로 한다.

- <39> 보다 상세히 설명하면, RFID 리더부(160)는 책갈피에 부착된 RFID 태그(10)를 스캔하여 RFID 태그(10)로부터 전송되는 RFID 신호를 수신하면, 이를 무선 통신부(140)를 통하여 서적 정보 제공 서버(300)로 전송하여 해당 서적 정보를 요청한다.
- <40> 서적 정보 제공부(170)는 서적 정보 제공 서버(300)로부터 전송되는 서적 정보를 표시부(150), 출력부(180) 또는 이들 모두를 이용하여 사용자가 확인할 수 있도록 출력한다.
- <41> 여기에서, 서적 정보는 서적과 관련된 작가소개, 시놉시스, 줄거리, 요약본, 서평등의 내용이며, 이미지, 영상, 동영상, 음성 또는 이들의 조합으로 이루어진 형태로 이동통신 단말(100)에서 출력된다.
- <42> 도 7은 본 발명에 의한 서적 정보 제공 방법의 일실시예를 설명하기 위한 흐름도이다.
- <43> 서적 정보 제공 서버(300)는 이동통신 단말(100)이 RFID 태그(10)를 스캔하여 수신하는 RFID 신호를 전송함에 따라 RFID 신호를 수신하면(S101), 상기 RFID 신호와 매칭되는 RFID 태그 식별 아이디 및 서적 정보 식별 아이디를 데이터베이스(310)에 미리 저장되어 있는 정보와 비교하여 인증 절차를 수행한다(S103).
- <44> 단계 S103의 결과, RFID 태그 식별 아이디 및 서적 정보 식별 아이디가 확인된 경우, 서적 정보 제공 서버(300)의 고객정보 DB(317)를 조회하여 광고 조회 여부를 확인하는 인증 절차를 수행한다(S111).
- <45> 고객이 광고 조회를 사전에 신청한 경우에는 광고정보 추출부(380)는 데이터베이스(310)로부터 광고 검색 및 추출한다(S113). 여기에서 광고 정보는 텍스트, 이미지, 영상, 동영상, 음성 또는 이들의 조합으로 이루어진 형태이다.
- <46> S111 인증 절차 수행 결과 고객이 광고 조회를 신청하지 않은 경우에는 서적 정보 추출부(360)처리가 진행된다.
- <47> 서적 정보 추출부(360)는 데이터베이스(310)로부터 서적 정보 식별 아이디를 기초로 해당 서적 정보를 검색 및 추출한다(S105). 여기에서, 서적 정보는 서적과 관련된 작가소개, 시놉시스, 줄거리, 요약본, 서평등의 내용이며, 이미지, 영상, 동영상, 음성 또는 이들의 조합으로 이루어진 형태이다.
- <48> 이어서 서적 정보 제공부(370)는 단계 S105에서 추출한 서적 정보를 해당 이동통신 단말(100)로 전송하여 사용자가 확인 할 수 있도록 한다(S107).
- <49> 이후, 이동통신 단말(100)은 서적 정보 제공 서버(300)로부터 전송되는 서적 정보를 표시부(150), 출력부(180) 또는 이들 모두를 이용하여 출력한다.
- <50> 한편 단계 S103의 결과, RFID 태그 식별 아이디 또는 서적 정보 식별 아이디에 대한 확인 절차가 이루어 지지 않은 경우, 서적 정보 제공 서버(300)는 이동통신 단말(100)로 인증에 실패하였다는 메시지를 전송한다(S109).
- <51> 이와 같이, 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명 보다는 후술하는 특허 청구 범위에 의하여 나타내어지며, 특허 청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

**발명의 효과**

- <52> 상술한 바와 같이, 본 발명의 알에프아이디 책갈피를 이용한 서적 정보 제공시스템 및 그 방법은 다양한 서적 정보의 유무선 연동 데이터베이스 구축으로 고객이 쉽게 정보 조회가 가능하여 서적 구매시 구매 결정에 기여하고, 서적 정보를 디지털화를 통하여 출판되지 않은 서적 정보도 이동통신 단말을 이용하여 고객에게 정보를 제공할 수 있다.

<53> 삭제

**도면의 간단한 설명**

<1> 도 1은 종래 책갈피의 유형을 나타내는 예시도

<2> 도 2는 종래의 RFID 태그를 이용한 정보 조회의 구성을 나타내는 예시도.

<3> 도 3은 본 발명의 RFID 책갈피를 나타내는 예시도

<4> 도 4는 본 발명의 서적 정보 제공 시스템의 구성을 나타내는 예시도.

<5> 도 5는 본 발명에 의한 서적 정보 제공 서버의 구성을 상세하게 나타내는 도면.

<6> 삭제

<7> 도 6은 본 발명에 의한 이동통신 단말의 구성을 상세하게 나타내는 도면.

<8> 삭제

<9> 도 7은 본 발명에 의한 서적 정보 제공 방법의 일실시예를 설명하기 위한 흐름도.

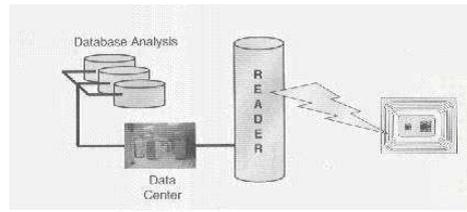
<10> 삭제

## 도면

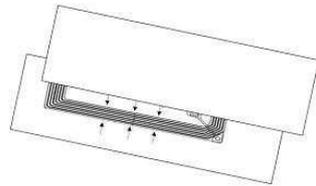
### 도면1



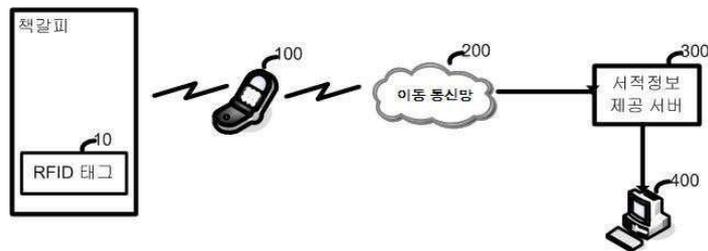
도면2



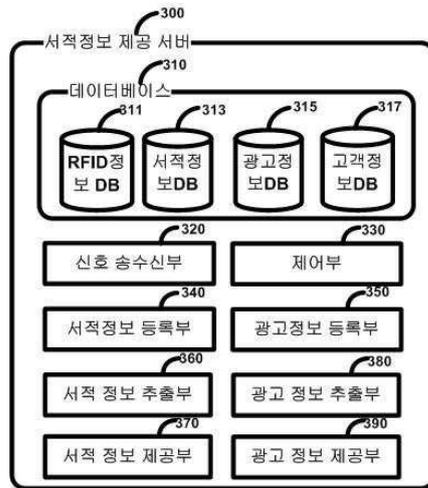
도면3



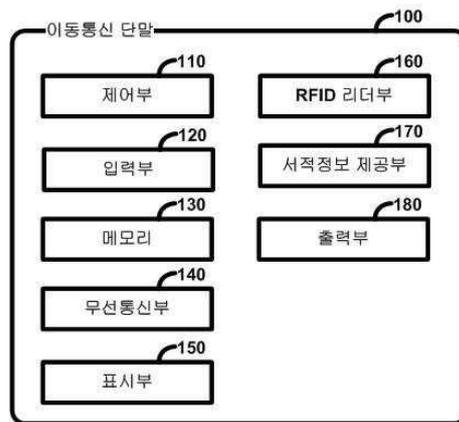
도면4



도면5



도면6



도면7

