

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. G06Q 30/00C0 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년08월09일 10-0610166 2006년08월01일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2002-0078884 2002년12월11일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2005-0042508 2005년05월10일
------------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자 오 현남
 서울특별시 서대문구 남가좌동 376 (12/5) 남가좌동 현대아파트 105-1601

(72) 발명자 오 현남
 서울특별시 서대문구 남가좌동 376 (12/5) 남가좌동 현대아파트 105-1601

(74) 대리인 유병옥

심사관 : 정혜근

(54) 사용자에게 상품의 관리정보를 제공하는 방법 및 그 장치

요약

본 발명은 사용자가 구매한 상품에 대한 상세 정보 또는 상기 상품의 관리정보를 상기 사용자에게 제공하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

본 발명에 따른 공급자 서버로부터 상품의 상세 정보를 사용자 단말에서 제공하는 방법은 (a) 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 사용자를 구별하기 하는데 사용되는 정보인 상기 사용자 고유코드 정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 단계 및 (b) 상기 상품 고유코드 정보를 기초로 검색된 상기 상품의 상품명, 사이즈, 색상, 제조일, 사용시기 및 방법, 수선시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세정보를 상기 공급자 서버로부터 제공 받아 이를 사용자에게 표시하여 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면 사용자들은 자신이 구매한 상품의 상세 정보, 관리 정보를 쉽게 얻을 수 있어 편리한 효과가 있으며, 상기 상품을 공급한 공급자들은 자신의 고객을 효율적으로 관리할 수 있는 효과가 있다.

대표도

도 4a

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 사용자에게 상품의 관리 정보를 제공하는 장치의 전체 구성도이다.

도 2는 본 발명에 따른 사용자가 공급자 서버로부터 사용자 고유코드를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

도 3은 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 상세 정보를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

도 4A는 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 관리 정보를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

도 4B는 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 관리 정보를 제공 받는 방법의 다른 실시예의 순서도이다.

도 5A는 본 발명에 따른 공급자 서버의 블록 구성도의 일 실시예이다.

도 5B는 본 발명에 따른 공급자 서버의 블록 구성도의 다른 실시예이다.

도 6은 본 발명에 따른 사용자 단말의 블록 구성도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 사용자가 구매한 상품에 대한 상세 정보 또는 상기 상품의 관리정보를 상기 사용자에게 제공하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

전세계적으로 제조 또는 유통 업체 국제 표준 체계에 따라서 자사가 생산 또는 판매하고 있는 각종 상품에 바코드를 표시하고 있다. 미국, 일본 등 선진국에서는 상품의 유통정보화를 위하여 각 상품의 제조업체에서 표준 바코드를 상품의 포장이나 태그에 직접 인쇄하여, 유통업체에 설치되어 있는 POS 시스템, 상품의 수주 또는 발주와 관련된 물류관리시스템과 전자문서교환(EDI) 등에 널리 활용하고 있는 실정이다. 예를 들면 한국을 비롯한 많은 나라들은 국제표준 바코드인 EAN 또는 UPC 시스템을 채택하고 있는 추세이다.

한편 바코드에는 여러 가지 정보가 담겨있는데, 예를 들면 EAN 코드 중 의류 품목은 EAN-13[표준형A]의 체계에 따르면, 바코드의 13자리는 국가식별코드 3자리, 제조업체 코드 4자리, 상품 품목코드 5자리, 체크디지트 1자리로 구성되어 있으며, 이 중 상품 품목 코드에는 상품의 각종 정보를 담고 있는데, 현재에는 제조 또는 유통 업체의 업무와 관련된 의복의 스타일, 사이즈, 색상에 관련된 정보 등을 포함하고 있다.

위에서 살펴본 바와 같이 바코드의 체계는 전세계적으로 통일되는 추세에 있으며, 이를 통하여 제조 및 유통 업체에서는 제품 관리의 효율을 높이고 있다. 그러나 현재 소비자들은 이와 같은 바코드의 유용한 정보를 이용하여 자신이 구매한 상품을 관리하는 방법이 없는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여 소정의 상품을 구매한 사용자(소비자)들이 위 상품에 대한 상세 정보 또는 관리 정보를 제공 받을 수 있는 방법 및 그 장치를 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 공급자 서버로부터 상품의 상세 정보를 사용자 단말에서 제공하는 방법은 (a) 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 사용자를 구별하는데 사용되는 정보인 상기 사용자 고유코드 정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 단계 및 (b) 상기 상품 고유코드 정보를 기초로 검색된 상기 상품의 상품명, 사이즈, 색상, 제조일, 사용시기 및 방법, 수선시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세정보를 상기 공급자 서버로부터 제공 받아 이를 사용자에게 표시하여 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 상품의 상세 정보를 공급자 서버에서 제공하는 방법은 (a) 소정의 상품의 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품

상세 정보를 입력받아 저장하는 단계 및 (b) 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 사용자를 구별하기 하는데 사용되는 정보인 상기 사용자 고유코드 정보를 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드에 대응되는 상품의 상세 정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 상기 상품 상세정보를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 사용자 단말에서 상품관리 정보를 제공하는 방법은 (a) 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품을 사용 또는 수선하는 방법들 중 사용자가 원하는 방법인 사용자 기호정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 단계 및 (b) 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보 중 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 상기 공급자 서버로부터 전송받아 이를 사용자에게 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 사용자 단말에서 상품관리 정보를 제공하는 방법의 상기 (a) 단계는 상기 사용자로부터 상기 상품관리정보를 요청하라는 명령에 따라 상기 상품 고유코드 정보, 상기 사용자 기호정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 것을 특징으로 할 수 있다.

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 상품의 상세 정보를 공급자 서버에서 제공하는 방법은 (a) 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상품 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세 정보를 입력받아 저장하는 단계, (b) 소정의 상품의 고유코드, 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보를 입력받아 저장하는 단계 및 (c) 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용 또는 관리방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 상품의 상세 정보를 공급자 서버에서 제공하는 방법의 상기 (c) 단계는

(c1) 상기 사용자를 다른 사용자와 구별하는데 사용되는 사용자 고유코드, 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 사용자별로 저장하는 단계 및 (c2) 미리 설정된 소정 시간이 되면 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 할 수 있다.

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 상품의 관리정보를 제공하는 장치는 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상품 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세 정보를 입력 받아 저장하는 상품상세정보 관리부, 소정의 상품의 고유코드, 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보를 입력받아 저장하는 상품관리정보 생성규칙 관리부 및 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 상품관리정보 생성부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 상품의 관리정보를 제공하는 장치는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 사용자별로 저장하는 사용자별 구매상품정보 관리부를 더 포함하는 것을 특징으로 할 수 있다.

상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따른 상품관리정보를 제공하는 장치는 사용자로부터 필요한 정보를 입력받는 입력부, 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품을 사용 또는 수선하는 방법들 중 사용자가 원하는 방법인 사용자 기호정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하며 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선 방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보 중 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 상기 공급자 서버로부터 전송받아 구매상품정보 관리부 및 상기 구매상품정보 관리부로부터 상기 상품관리정보를 제공받아 이를 사용자에게 제공하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 상품관리정보를 제공하는 장치는 상기 사용자를 다른 사용자들과 구별하는 정보인 사용자 고유코드를 입력받아 저장하는 사용자 정보 관리부를 더 포함하는 것을 특징으로 할 수 있다.

이하에서는 도면을 설명하면서 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세히 설명한다.

본 명세서에서 사용되는 용어 중 사용자 및 공급자의 의미는 다음과 같다.

본 명세서에서 사용되는 사용자는 제3자로부터 소정의 상품을 구매하거나 제공받아 직접 자신이 사용하거나 다른 제3자에게 판매하는 자, 즉 상품을 최종적으로 구매하여 소비하는 최종 소비자는 물론 위 상품을 도매 또는 소매하는 판매자를 포함하는 개념으로써, 위 최종 소비자, 도매 또는 소매하는 판매업자 중 제3자로부터 위 상품에 관한 관리정보 등을 제공받은 자를 의미한다.

본 명세서에서 사용되는 공급자는 소정의 상품을 최초로 제조하여 판매하는 제조업자, 위 제조업자로부터 위 상품을 구매하여 최종소비자 등에게 판매하는 도매 또는 소매업자, 인터넷을 통하여 위 상품에 관한 각종 정보만을(위 상품의 판매 여부는 불문한다.) 위 최종 소비자 또는 도소매업자에게 제공하는 인터넷상의 정보제공자를 포함하는 자로써, 위 상품에 관한 각종 정보를 최종 소비자 또는 다른 도소매업자 등에게 인터넷을 통하여 제공하는 자를 의미한다.

따라서 어떤 도매 또는 소매업자가 어떤 상품을 그 제조업자 등으로부터 구매하여 최종 소비자에게 판매하면서 인터넷을 통하여 위 상품에 관한 각종 정보를 제공하는 경우에는 위 도매 또는 소매업자는 제조업자와의 관계에서는 사용자가 되며, 최종 소비자와의 관계에서는 공급자가 된다.

도 1은 본 발명에 따른 사용자에게 상품의 관리 정보를 제공하는 장치의 전체 구성도이다.

사용자 단말기(101)은 사용자로부터 사용자의 이름, 나이, 사용자 고유코드, 구매한 상품의 고유코드 등 필요한 정보를 입력받는 기능을 수행한다. 여기서 위 상품의 고유코드는 상품에 바코드가 인쇄되어 있는 경우에는 바코드 리더를 통하여 읽을 수 있으며 상품에 상품정보를 저장한 칩이 내장되어 있는 경우에는 전파(Radio Frequency)를 이용하여 위 칩에서 위 상품정보를 읽어오는 RF 단말기를 통하여 읽어올 수 있다.

공급자 서버(102)는 상기 사용자 단말기와 인터넷을 통하여 접속되어 있으며, 위 사용자 단말기(101)에 위 상품의 고유코드에 대응되는 상품의 상세정보 또는 관리정보를 검색하여 제공하는 기능을 수행한다.

도 2는 본 발명에 따른 사용자가 공급자 서버로부터 사용자 고유코드를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

본 발명에서 사용자의 고유코드는 일정한 규칙에 따라서 발생시킬 수 있으며, 이는 사용자 스스로 생성시키거나, 또는 사용자 단말로 사용자의 기본적인 정보를 전송하고, 위 정보를 전송 받은 공급자 서버에서 소정의 규칙에 따라서 발생시킨 후 위 사용자에게 전송할 수도 있다. 도 2는 후자인 공급자 서버에서 발생시켜 사용자에게 전송하는 방법을 순서도로 보이고 있다.

먼저 사용자 단말은 인터넷 등의 통신망을 통하여 공급자 서버로 접속(201)한다. 그 후에 사용자 단말은 사용자로부터 입력 받은 사용자 주민등록번호, 사용자의 이름, 가입 신청 정보를 위 공급자 서버로 전송(202)한다. 공급자 서버에서는 위 사용자의 주민등록번호, 사용자의 이름, 가입 신청 정보를 수신한 후에 위 전송 받은 정보를 기초로 위 사용자를 다른 사용자와 유일하게 구별할 수 있는 사용자 고유코드를 소정의 방법을 통하여 생성(203)시킨다. 여기서 사용자 고유코드를 발생시키는 방법은 시리얼 번호를 부여할 수도 있으며, 위 주민등록 번호 정보를 이용하여 생성시킬 수도 있다.

그 후 공급자 서버는 위에서 수신 받은 정보 및 생성된 사용자의 고유코드를 저장(204)한 후에 위에서 생성된 사용자 코드를 위 사용자 단말로 전송(205)한다.

공급자 서버로부터 사용자 코드를 전송 받은 사용자 단말은 위 사용자 코드를 저장(206)한다.

도 3은 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 상세 정보를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

공급자 서버는 사용자에게 판매한 상품에 관한 상세 정보를 입력받아 저장(301)한다. 여기서 상품의 상세정보에는 상품 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 상품스타일, 제조일, 사용기기, 사용방법, 수선방법, 수선시기에 관한 정보가 포함될 수 있다.

그리고 공급자 서버는 관리자로부터 상품관리정보 생성규칙에 관한 정보를 입력받아 이를 저장(302)할 수 있다. 다만, 여기서 참조 번호 302 단계는 사용자에게 소정의 상품에 관한 상세정보를 제공하는 것과는 관련이 없을 수 있다. 그리고 여기서 상품관리정보 생성규칙에 관한 정보에는 소정의 상품을 다른 상품과 구별하는데 사용되는 상품의 고유코드, 사용자의 기호 기준 정보, 날씨, 계절, 상품 사용자의 연령 등에 관한 기준 정보가 포함될 수 있으며 위 사용자의 기호 기준 정보, 날씨, 계절, 상품 사용자의 연령 등에 대응되는 위 상품의 수선 시기 및 방법, 위 상품의 공급자가 권장하는 상품 사용시기 및 방법에 관한 정보가 포함될 수 있다.

한편 사용자 단말은 사용자로부터 사용자가 구매한 상품의 고유코드를 입력(303)받는다. 이때 상품의 고유코드를 입력 받는 방법은 위 상품에 바코드가 인쇄되어 있는 경우에는 바코드 리더를 이용하여 입력 받을 수 있으며, 위 상품에 위 상품정보를 저장하고 있는 칩이 부착되어 있는 경우에는 RF 단말기를 통하여 입력 받을 수도 있다.

그리고 위 사용자로부터 위 상품을 사용할 사용자의 고유코드, 위 사용자가 위 상품을 사용하는 취향에 관한 기호 정보를 입력(304)받는다.

그 후 사용자 단말은 사용자 고유코드, 상품 고유코드, 상품상세정보 요청정보를 위 공급자 서버로 전송(305)한다. 위 정보를 전송받은 공급자 서버는 위에서 저장한 상품상세정보를 위 상품 고유코드를 검색 키로 하여 검색(306)한다. 그리고 공급자 서버는 위에서 검색된 상품의 상세정보를 위 사용자 고유코드와 함께 위 사용자 단말로 전송(307)한다.

위에서 전송 받은 상품의 상세정보, 사용자 기호정보를 포함하는 구매 상품의 관련 정보를 전송 받은 사용자 단말은 위 정보를 저장(308)하고, 필요에 따라서는 사용자에게 위 정보를 표시하여 제공(도면에 미 도시)할 수 있다.

도 4A는 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 관리 정보를 제공 받는 방법의 일 실시예의 순서도이다.

사용자 단말은 상품 고유코드, 사용자 고유코드, 상품 관리정보를 요청하는 정보를 입력(411)받는다. 그리고 도 3의 과정을 통하여 사용자 단말에서 저장하고 있는 상품의 상세정보를 검색(412)하여 위 사용자 고유코드 및 상품 고유코드에 대응되는 사용자 기호정보를 추출하고, 위 상품고유코드, 사용자 고유코드, 위 사용자 기호정보 및 위 상품관리정보를 요청하는 정보를 공급자 서버로 전송(413)한다.

공급자 서버는 도 3의 과정에서 저장하고 있는 상품 상세정보 및 상품관리정보 생성규칙 정보를 검색하여 위 상품 고유코드, 사용자 고유코드 및 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 생성(414)시킨다. 여기서 상품관리정보는 위 상품 고유코드에 대응되는 상품의 사용방법 중 사용자의 기호에 맞는 방법에 관한 것으로 공급자가 권장하는 정보인 권장 상품 사용방법 정보이다.

그 후 공급자 서버는 위 상품관리정보를 위 사용자 단말로 전송(415)하고, 위 상품관리정보를 제공받은 사용자 단말은 위 상품관리정보를 표시하여 사용자에게 제공(416)한다.

도 4B는 본 발명에 따른 사용자가 구매한 상품의 관리 정보를 제공 받는 방법의 다른 실시예의 순서도이다.

사용자 단말은 위 도 3의 과정을 통하여 저장한 사용자별 구매상품 정보를 검색(421)한다. 여기서 사용자별 구매상품 정보에는 사용자 고유코드, 상품 고유코드, 사용자 기호정보, 상품명, 사이즈, 상품의 스타일, 제조일, 현재 사용기간 등의 정보가 포함될 수 있다.

그 후 사용자 단말은 위에서 검색된 구매상품 정보를 공급자 서버로 전송(422)한다.

위 구매상품 정보를 전송 받은 공급자 서버는 사용자별 구매상품 정보를 저장(423)하고, 미리 설정된 소정의 시간에 따라 정기적으로 위 사용자별 구매상품 정보에 포함된 사용자 고유코드, 상품 고유코드, 사용자 기호정보를 기초로 도 3의 과정을 통하여 저장된 상품 상세정보 및 상품관리정보 생성규칙 정보를 검색하여 상품관리정보를 생성(424)시킨다. 그 후 공급자 서버는 위 상품관리정보를 사용자 단말로 전송(425)하고, 위 상품관리정보를 전송 받은 사용자 단말은 이를 표시(426)하여 사용자에게 제공한다.

도 5A는 본 발명에 따른 공급자 서버의 블록 구성도의 일 실시예이다.

본 발명에 따른 공급자 서버의 일 실시예(510)는 송수신부(511), 상품상세정보 관리부(512), 상품관리정보 생성규칙 관리부(513), 상품관리정보 생성부(514), 사용자별 구매상품정보 관리부(515), 입력부(516)을 구비할 수 있다.

송수신부(511)는 인터넷 등의 통신망과 접속되어 있으며 위 인터넷 등의 통신망을 통하여 사용자 단말과 필요한 정보를 송수신하는 기능을 수행한다.

상품상세정보 관리부(512)는 공급자 서버의 관리자로부터 상품의 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 상품의 스타일, 제조일, 사용시기, 사용 방법, 수선 방법, 수선시기 등 상품에 관한 상세한 정보를 입력 받아 이를 저장하는 기능을 수행한다.

상품관리정보 생성규칙 관리부(513)는 공급자 서버의 관리자로부터 상품의 고유코드, 사용자 기호기준정보,, 날씨, 계절, 상품 사용자의 연령, 상품수선시기, 상품의 수선방법, 권장 상품사용방법 등 사용자에게 권장할 상품의 사용 방법 및 시기 또는 수선 방법 및 시기 등에 관한 정보를 입력 받아 이를 저장하는 기능을 수행한다.

상품관리정보 생성부(514)는 사용자 단말로부터의 요청을 받거나 또는 미리 설정된 일정한 시간에 따라 정기적으로 사용자 고유코드, 상품 고유코드, 사용자 기호정보를 바탕으로 위 상품상세정보 관리부(512)에서 저장한 상품상세정보, 위 상품관리정보 생성규칙 관리부(513)에서 저장한 상품관리정보 생성규칙 정보를 검색하여 상품관리정보를 생성시켜 위 송수신부(511)를 통하여 사용자 단말로 전송하는 기능을 수행한다.

사용자별 구매상품정보 관리부(515)는 사용자 단말로부터 사용자의 고유코드, 위 사용자가 구매한 상품의 고유코드, 위 사용자가 위 상품을 사용하는 취향에 관한 기호정보를 포함하는 정보를 전송받아 이를 저장하는 기능을 수행한다. 그러나 만일 사용자가 필요로 하는 상품관리정보를 사용자 단말로부터의 요청이 있는 경우에만 상품관리정보를 생성시키는 경우에는 본 사용자별 구매상품정보 관리부(515)는 본 발명에 따른 공급자 서버에서 구비하지 않을 수 있다.

입력부(516)는 공급자 서버의 관리자로부터 각종 정보를 입력받아 위 상품상세정보 관리부(512), 상품관리정보 생성규칙 관리부(513)에 제공하는 기능을 수행한다.

도 5B는 본 발명에 따른 공급자 서버의 블록 구성도의 다른 실시예이다.

본 발명에 따른 공급자 서버의 다른 실시예(520)는 송수신부(521), 상품상세정보 관리부(522), 상품관리정보 생성규칙 관리부(523), 상품관리정보 생성부(524), 입력부(525)을 구비할 수 있다.

여기서 송수신부(521), 상품상세정보 관리부(522), 상품관리정보 생성규칙 관리부(523), 상품관리정보 생성부(524), 입력부(525)는 도 5A의 같은 이름의 구성요소와 대응된다. 도 5A와 도 5B의 차이점은 도 5A에서 구비하고 있는 사용자별 구매상품정보 관리부(515)를 도 5B에서는 구비하고 있지 않다는 점이다.

도 6은 본 발명에 따른 사용자 단말의 블록 구성도이다.

본 발명에 따른 사용자 단말의 일 실시예(610)는 송수신부(611), 표시부(612), 구매상품정보 관리부(613), 사용자 정보 관리부(614), 입력부(615)를 구비한다.

송수신부(611)는 인터넷 등의 통신망을 통해서 공급자 서버와 접속되어 있으며, 위 공급자 서버와 필요한 정보를 송신 또는 수신하는 기능을 수행한다.

표시부(612)는 공급자 서버로부터 제공받은 상품관리정보를 표시하여 사용자에게 제공하는 기능을 수행한다.

구매상품정보 관리부(613)는 사용자로부터 사용자 고유코드, 위 사용자가 구매한 상품의 상품 고유코드 정보, 위 사용자가 위 상품을 사용하는 취향을 나타내는 사용자 기호정보를 입력받아 저장하며 또한 공급자 서버로부터 전송받은 위 상품에 대한 상세한 정보인 상품상세정보를 제공받아 이를 저장하는 기능을 수행한다.

사용자 정보 관리부(614)는 사용자로부터 사용자에게 관한 정보인 사용자의 주민등록번호, 이름, 주소, 나이 등의 정보를 바탕으로 위 사용자를 다른 사용자와 구별하는데 사용하는 사용자 고유코드를 자체적으로 생성시키거나 혹은 위 사용자에게 관한 정보를 공급자 서버로 전송한 후에 위 공급자 서버로부터 위 사용자 고유코드를 전송받아 저장하는 기능을 수행한다.

입력부(615)는 사용자로부터 필요한 정보를 입력받는 기능을 수행한다. 여기서 필요한 정보란 사용자에게 관한 정보, 위 사용자가 구매한 상품에 관한 정보 등이 포함될 수 있다. 이때 위 상품에 관한 정보는 위 상품에 바코드가 인쇄되어 있는 경우에는 바코드 리더를 통해서 입력받을 수 있으며, 위 상품에 상품에 관한 정보를 저장하고 있는 칩이 부착 또는 내장되어 있는 경우에는 RF 단말기를 통해서 입력 받을 수 있다.

발명의 효과

본 발명에 따르면 사용자들은 자신이 구매한 상품의 상세 정보, 관리 정보를 쉽게 얻을 수 있어 편리한 효과가 있으며, 상기 상품을 공급한 공급자들은 자신의 고객을 효율적으로 관리할 수 있는 효과가 있다.

예를 들면 어떤 상품을 구매한 사용자는 주기적으로 또는 필요한 때에 실시간으로 자신이 구매한 상품에 대한 정보를 상세히 제공 받을 수 있어 편리하며, 또한 자신이 구매한 상품의 사용, 보관, 수선 등의 관리정보를 제공받을 수 있게 되므로 자신이 구매한 상품을 효율적으로 관리할 수 있다. 더구나 어떤 상품을 소매 또는 도매하는 판매업자의 경우에도 자신이 취급하는 상품의 정보를 쉽게 제공받을 수 있으므로, 위 상품의 관리 효율이 높아지는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

- (a) 사용자 단말이 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 사용자를 구별하기 하는데 사용되는 정보인 상기 사용자 고유코드 정보를 사용자 단말의 외부로부터 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 단계; 및
- (b) 상기 사용자 단말이 상기 상품 고유코드 정보를 기초로 검색된 상기 상품의 상품명, 사이즈, 색상, 제조일, 사용시기 및 방법, 수선시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세정보를 상기 공급자 서버로부터 제공받아 이를 사용자에게 표시하여 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 공급자 서버로부터 상품의 상세 정보를 사용자 단말이 제공하는 방법.

청구항 2.

- (a) 공급자 서버가 소정의 상품의 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세 정보를 공급자서버의 외부로부터 입력받아 저장하는 단계; 및
- (b) 상기 공급자 서버가 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 사용자를 구별하기 하는데 사용되는 정보인 상기 사용자 고유코드 정보를 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드에 대응되는 상품의 상품 상세 정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 상기 상품 상세정보를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품의 상세 정보를 공급자 서버가 제공하는 방법.

청구항 3.

- (a) 사용자 단말이 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품을 사용 또는 수선하는 방법들 중 사용자가 원하는 방법인 사용자 기호정보를 사용자 단말의 외부로부터 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 단계; 및

(b) 상기 사용자 단말이 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보 중 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 상기 공급자 서버로부터 전송받아 이를 표시하여 사용자에게 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말이 상품관리정보를 제공하는 방법.

청구항 4.

제3항에 있어서, 상기 (a) 단계는

상기 사용자로부터 상기 상품관리정보를 요청하라는 명령에 따라 상기 상품 고유코드 정보, 상기 사용자 기호정보를 입력받아 상기 공급자 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 사용자 단말이 사용자 단말에서 상품관리 정보를 제공하는 방법.

청구항 5.

(a) 공급자 서버가 소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상품 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세 정보를 입력받아 저장하는 단계;

(b) 소정의 상품의 고유코드, 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보를 입력받아 저장하는 단계; 및

(c) 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용 또는 관리방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품의 상세 정보를 공급자 서버가 제공하는 방법.

청구항 6.

제5항에 있어서, 상기 (c) 단계는

(c1) 상기 사용자를 다른 사용자와 구별하는데 사용되는 사용자 고유코드, 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 사용자별로 저장하는 단계; 및

(c2) 미리 설정된 소정 시간이 되면 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품의 상세 정보를 공급자 서버가 제공하는 방법.

청구항 7.

소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상품 고유코드, 상품명, 사이즈, 색상, 스타일, 제조일, 사용 시기 및 방법, 수선 시기 및 방법 중 어느 하나 이상을 포함하는 상품 상세 정보를 입력받아 저장하는 상품상세정보 관리부;

소정의 상품의 고유코드, 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보를 입력받아 저장하는 상품관리정보 생성규칙 관리부; 및

상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 검색하여 상기 사용자 단말로 전송하는 상품관리정보 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품의 관리정보를 제공하는 장치.

청구항 8.

제7항에 있어서,

상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품의 사용방법 중 사용자가 원하는 방법에 관한 정보인 사용자 기호정보를 소정의 사용자 단말로부터 전송받아 사용자별로 저장하는 사용자별 구매상품정보 관리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상품의 관리정보를 제공하는 장치.

청구항 9.

사용자로부터 필요한 정보를 입력받는 입력부;

소정의 상품을 구별하기 위해 사용되는 상기 상품의 상품 고유코드 정보, 상기 상품을 사용 또는 수선하는 방법들 중 사용자가 원하는 방법인 사용자 기호정보를 입력받아 판매된 상품의 정보를 입력받아 관리하는 공급자 서버로 전송하며 상기 상품을 사용하는 사용자들의 기호들에 관한 정보인 사용자 기호 기준 정보, 상기 상품을 사용하는 방법 중 상기 사용자 기호 기준 정보에 대응하여 권장할 사용 방법 또는 수선방법 중 어느 하나 이상의 정보인 상품관리정보 중 상기 상품 고유코드 및 상기 사용자 기호정보에 대응되는 상품관리정보를 상기 공급자 서버로부터 전송받아 구매상품정보 관리부; 및

상기 구매상품정보 관리부로부터 상기 상품관리정보를 제공받아 이를 사용자에게 제공하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 상품관리정보를 제공하는 장치.

청구항 10.

제8항에 있어서,

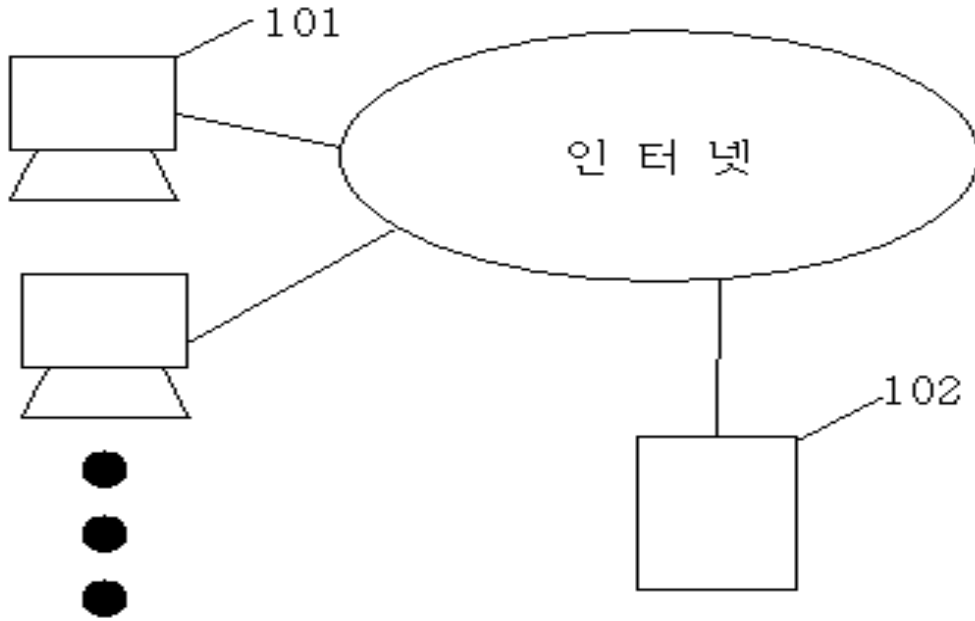
상기 사용자를 다른 사용자들과 구별하는 정보인 사용자 고유코드를 입력받아 저장하는 사용자 정보 관리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상품관리정보를 제공하는 장치.

청구항 11.

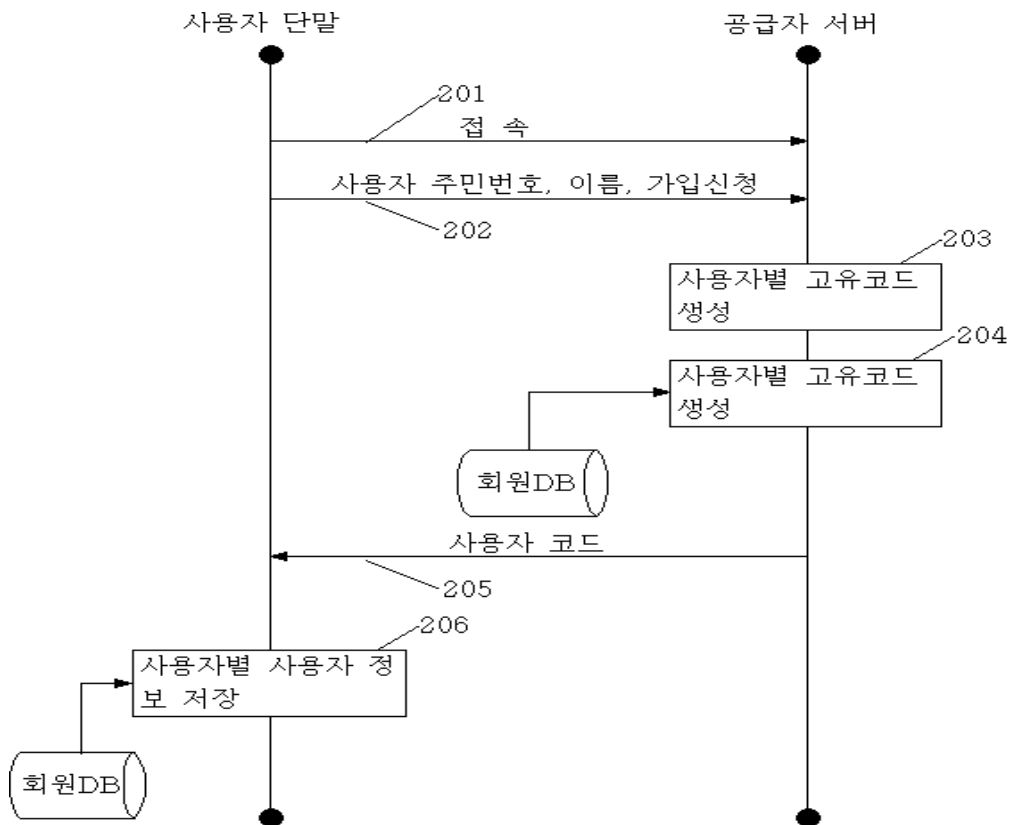
제1항 내지 제6항 중 어느 한 항의 방법을 컴퓨터로 실행시킬 수 있는 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

도면

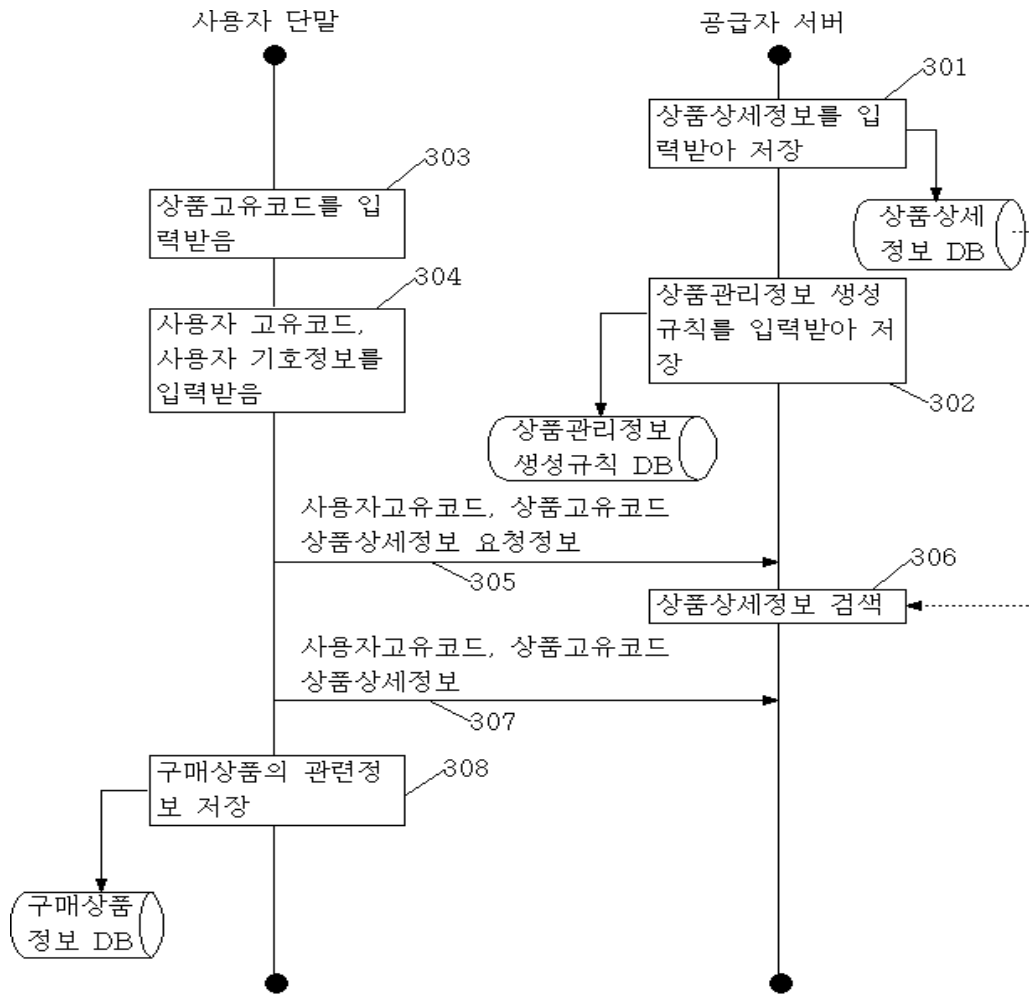
도면1



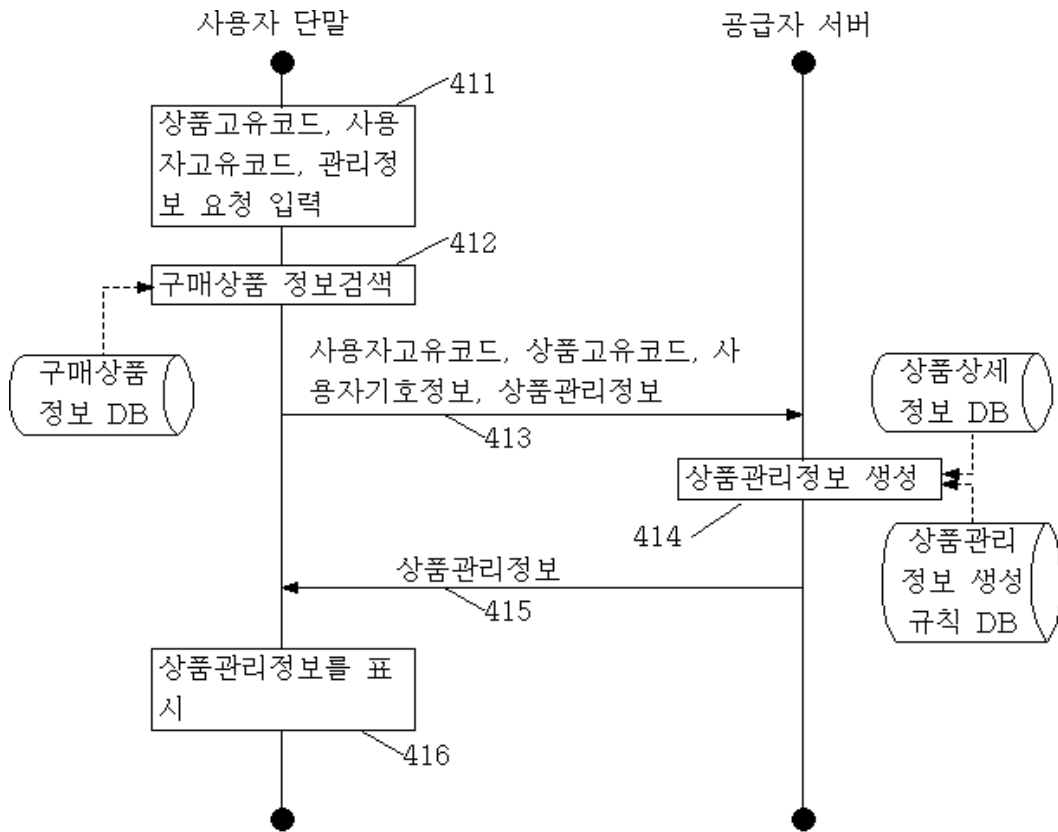
도면2



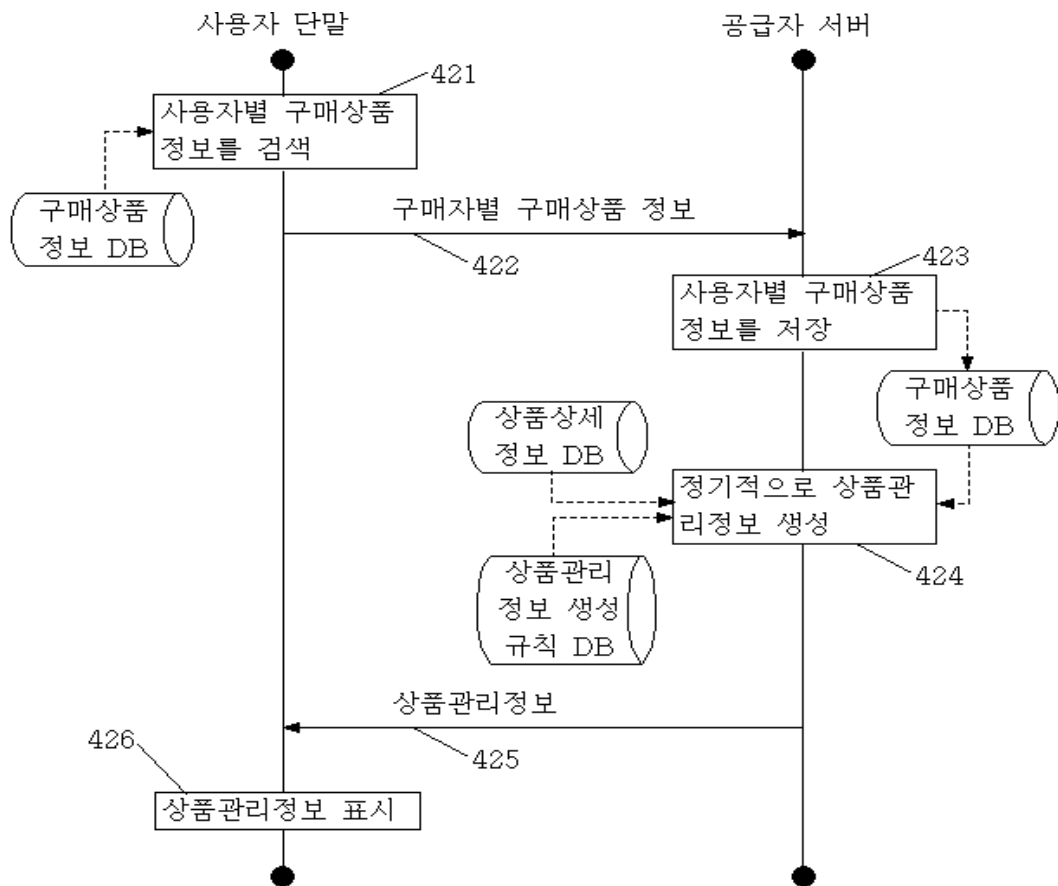
도면3



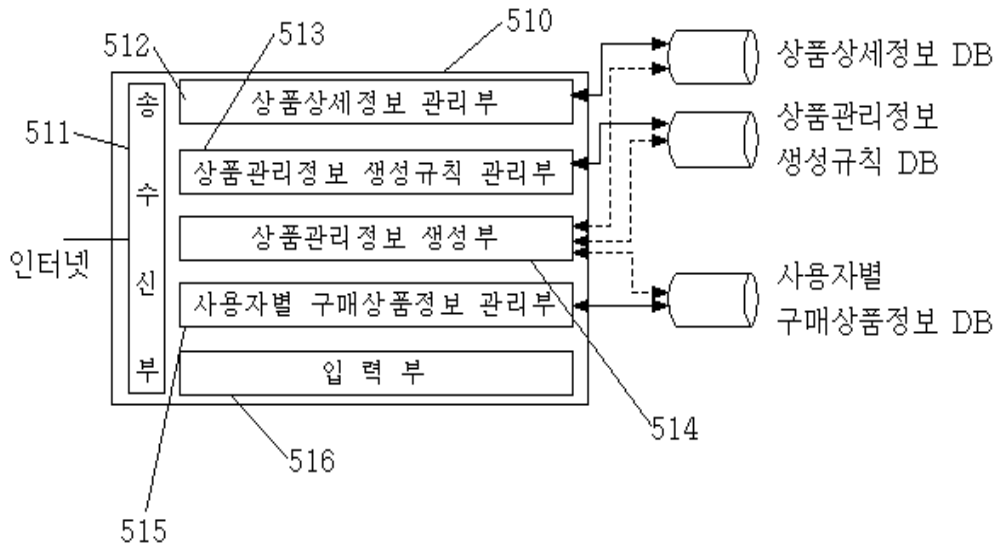
도면4a



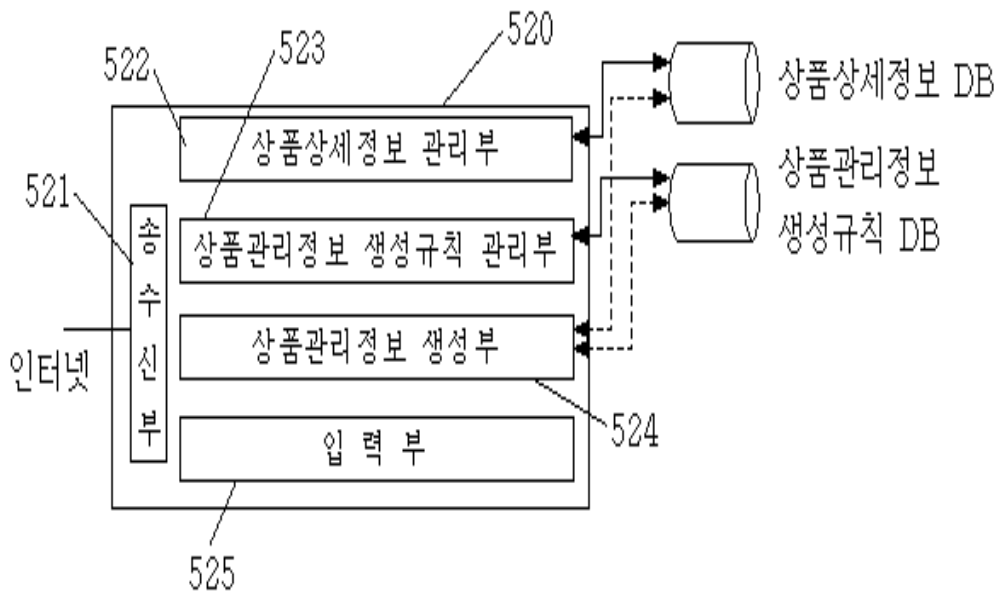
도면4b



도면5a



도면5b



도면6

