



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년11월28일  
(11) 등록번호 10-2049986  
(24) 등록일자 2019년11월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 21/478 (2011.01) G06Q 30/06 (2012.01)  
H04N 21/2343 (2011.01)  
(21) 출원번호 10-2012-0153772  
(22) 출원일자 2012년12월26일  
심사청구일자 2017년12월20일  
(65) 공개번호 10-2014-0087097  
(43) 공개일자 2014년07월09일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2009182616 A\*  
KR1020090070842 A\*  
KR1020060104147 A  
KR1020060036587 A  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
주식회사 케이티  
경기도 성남시 분당구 불정로 90(정자동)  
(72) 발명자  
이민구  
경기 성남시 분당구 판교로 430, 106동 801호 (이매동, 아람마을아파트)  
김동완  
서울 중구 다산로 32, 10동 604호 (신당동, 남산타운아파트)  
최라운  
서울 송파구 올림픽로 135, 217동 2501호 (잠실동, 리센즈아파트)  
(74) 대리인  
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 17 항

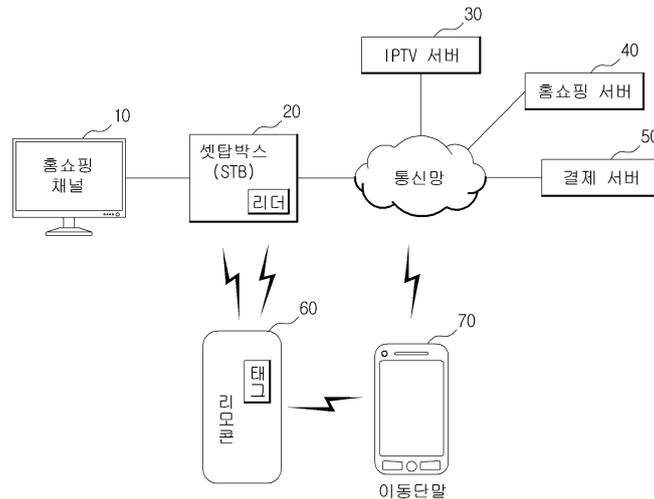
심사관 : 김광식

(54) 발명의 명칭 **티브이 홈쇼핑 시스템 및 방법**

(57) 요약

티브이 홈쇼핑 시스템 및 방법이 개시된다. 이동 단말은 IPTV 서버와 통신을 수행하는 통신부, IPTV 방송용 리모콘으로부터 리모콘 아이디를 획득하는 획득부 및 리모콘 아이디를 이용하여, IPTV를 통해 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청을 IPTV 서버로 전송하고, 구매 요청에 따라 IPTV 서버로부터 상품 정보를 수신하면, 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받고, 구매 정보를 IPTV 서버로 전송하는 구매 처리부를 포함하되, 리모콘 아이디는 IPTV 서버에 IPTV 가입자 정보와 맵핑되어 등록된다.

대표도 - 도1



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

티브이 홈쇼핑 시스템으로서,

IPTV 서버, 그리고 상기 IPTV 서버와 통신하는 이동 단말을 포함하고,

상기 이동 단말은

상기 IPTV 서버와 통신을 수행하는 통신부;

IPTV 방송용 리모콘으로부터 리모콘 아이디를 획득하는 획득부; 및

IPTV를 통해 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청에 상기 리모콘 아이디를 포함하여 상기 IPTV 서버로 전송하고, 상기 IPTV 서버로부터 상기 구매 요청에 해당하는 상품 정보를 수신하면, 상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받고, 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 구매 처리부를 포함하고,

상기 IPTV 서버는

상기 리모콘 아이디와 IPTV 가입자를 맵핑하여 등록하고,

상기 이동 단말로부터 상기 구매 요청을 수신하고, 상기 구매 요청에 포함된 상기 리모콘 아이디를 기초로 상기 IPTV 가입자를 확인하며, 상기 IPTV 가입자의 셋탑박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한 후, 상기 이동 단말로 전송하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

#### 청구항 2

삭제

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 구매 처리부는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 IPTV 가입자의 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모콘을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

#### 청구항 5

제3항 또는 제4항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와

합산 청구되도록 결제 처리하는 것을 특징으로 하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 6**

제1항에 있어서,

결제 수단 정보를 저장하는 저장부; 및

사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 상기 결제 수단 정보를 출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받고, 상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청하는 결제 처리부를 더 포함하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 7**

제1항에 있어서,

상기 획득부는 근거리 통신 모듈을 포함하고, 상기 리모콘은 상기 리모콘 아이디를 저장한 태그를 포함하는 것을 특징으로 하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 8**

제1항에 있어서,

상기 획득부는 카메라 또는 키입력부이고, 상기 리모콘은 상기 리모콘 아이디가 바코드로 인쇄된 이미지 또는 상기 리모콘 아이디가 인쇄된 이미지를 포함하는 것을 특징으로 하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 9**

홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버;

상기 홈쇼핑 서버로부터 상기 홈쇼핑 방송을 전달받아 IPTV 방송 서비스를 제공하는 IPTV 서버;

리모콘 아이디가 저장된 리모콘;

상기 리모콘으로부터 상기 리모콘 아이디를 획득하고, 상기 IPTV 서버에 상기 리모콘 아이디와 IPTV 가입자의 매핑 등록을 요청하는 셋탑박스; 및

상기 리모콘으로부터 상기 리모콘 아이디를 획득하고, IPTV를 통해 시청 중인 상기 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청에 상기 리모콘 아이디를 포함하여 상기 IPTV 서버로 전송하고, 상기 IPTV 서버로부터 상기 구매 요청에 해당하는 상품 정보를 수신하면, 상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받고, 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 이동 단말을 포함하고,

상기 IPTV 서버는

상기 리모콘 아이디와 상기 IPTV 가입자를 맵핑하여 등록하고,

상기 이동 단말로부터 상기 구매 요청을 수신하고, 상기 구매 요청에 포함된 상기 리모콘 아이디를 기초로 상기 IPTV 가입자를 확인하며, 상기 IPTV 가입자의 상기 셋탑박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한 후, 상기 이동 단말로 전송하는, 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 10**

삭제

**청구항 11**

제9항에 있어서,

상기 이동 단말은 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 12**

제9항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 상기 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모콘을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 13**

제11항 또는 제12항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 결제 처리하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 14**

제9항에 있어서,

상기 이동 단말은 사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 저장된 결제 수단 정보를 출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받고, 상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 시스템.

**청구항 15**

이동 단말에서 수행되는 티비 홈쇼핑 방법에 있어서,

IPTV 방송용 리모콘으로부터 리모콘 아이디를 획득하는 단계;

IPTV를 통해 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청에 상기 리모콘 아이디를 포함하여, IPTV 서버로 전송하는 단계;

상기 IPTV 서버로부터 상기 구매 요청에 해당하는 상품 정보를 수신하는 단계;

상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받는 단계; 및

상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 단계를 포함하되,

상기 IPTV 서버는

상기 리모콘 아이디와 IPTV 가입자를 맵핑하여 등록하고,

상기 구매 요청에 포함된 상기 리모콘 아이디를 기초로 상기 IPTV 가입자를 확인하며, 상기 IPTV 가입자의 셋탑 박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한 후, 상기 이동 단말로 전송하는, 티비 홈쇼핑 방법.

**청구항 16**

삭제

**청구항 17**

제15항에 있어서,

상기 구매 정보를 입력받는 단계는

결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하는 단계; 및

상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 단계를 포함하는 티비 홈쇼핑 방법.

**청구항 18**

제15항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 IPTV 가입자의 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모콘을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 방법.

**청구항 19**

제17항 또는 제18항에 있어서,

상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 결제 처리하는 것을 특징으로 하는 티비 홈쇼핑 방법.

**청구항 20**

제15항에 있어서,

결제 수단 정보를 저장하는 단계;

사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 상기 결제 수단 정보를 출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받는 단계; 및

상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청하는 단계를 더 포함하는 티비 홈쇼핑 방법.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 티비 홈쇼핑에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 이동단말을 이용한 티비 홈쇼핑 시스템 및 방법에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 기존의 제품 주문 서비스 방법은 크게 두 가지로 첫 번째는 전화를 이용한 주문 방법이고 두 번째는 인터넷의 웹 페이지를 이용한 주문 방법이다. 종래의 전화 주문 서비스를 이용할 경우 매년 발행되는 상호 등록 전화번호부를 배부 받거나 광고 전단을 수집하여 일일이 해당 품목을 검색하지 않는 한 관련 상가 정보를 획득하고 관리하기가 쉽지 않을 뿐만 아니라 해당 품목에 대한 가격 정보를 파악하기가 곤란하고 또한 전화 이외의 수단으로 상가의 폐업/휴업 여부 등을 확인 할 방법이 없는 실정이다. 이외에 인터넷망의 웹 페이지를 이용한 방법 역

시 컴퓨터에 접속하여 관련 품목과 가격을 검색한 후 주문해야 하는 번거로움이 있으며, 대형 가맹점 기업과 같이 내부 연락망 및 지점이 구축되지 않은 지역 기반의 영세 소규모 상가를 대상으로 서비스를 시행하고자 할 경우에는 비용 부담의 문제가 발생하게 된다.

[0003] 한편, 최근에 IPTV(Internet Protocol Television)에 대한 관심이 고조되고 있다. 상기 IPTV란 초고속 인터넷 네트워크를 통해 방송 서비스를 제공받는 것을 말하는 것으로서, 초고속 인터넷 망을 이용하여 정보 서비스, 동영상 콘텐츠 및 방송을 텔레비전 수신기로 제공하는 서비스를 의미한다.

[0004] 종래 인터넷 방송과 IPTV와 다른 점은, 종래 케이블 방송처럼 초고속 인터넷 네트워크에 셋탑 박스(STB)를 연결하여 집안의 텔레비전 수신기로 방송 프로그램들을 시청할 수 있으며, 마우스 대신 리모컨을 사용한다는 점이다.

[0005] 그런데, 이러한 종래의 IPTV는 방송 프로그램만을 제공할 뿐, 제품 주문과 같은 커뮤니케이션 기능을 지원하지 않아, 방송을 시청하면서 해당 제품을 주문할 수 없는 단점이 있다.

[0006] 발명의 배경기술로는 I P T V 쇼핑몰에서의 타인 대행결제 처리 장치에 관한 특허문헌이 있다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) KR 2009-0014002 A 2009. 02. 06

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 IPTV 리모컨과 이동 단말을 이용하여 시청중인 홈쇼핑 채널에서 상품 구매를 용이하고 안전하게 하는 것이다.

#### 과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 일 측면에 따르면, 이동 단말이 개시된다.

[0010] 본 발명의 실시예에 따른 이동 단말은 IPTV 서버와 통신을 수행하는 통신부, IPTV 방송용 리모컨으로부터 리모컨 아이디를 획득하는 획득부 및 상기 리모컨 아이디를 이용하여, IPTV를 통해 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청을 상기 IPTV 서버로 전송하고, 상기 구매 요청에 따라 상기 IPTV 서버로부터 상품 정보를 수신하면, 상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받고, 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 구매 처리부를 포함하되, 상기 리모컨 아이디는 상기 IPTV 서버에 IPTV 가입자 정보와 맵핑되어 등록된다.

[0011] 상기 IPTV 서버는 상기 구매 요청을 수신하면, 상기 리모컨 아이디를 이용하여 IPTV 가입자를 확인하고, 상기 IPTV 가입자의 셋탑박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한다.

[0012] 상기 구매 처리부는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송한다.

[0013] 상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 IPTV 가입자의 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모컨을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송한다.

[0014] 상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 결제 처리한다.

- [0015] 결제 수단 정보를 저장하는 저장부 및 사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 상기 결제 수단 정보를 출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받고, 상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청하는 결제 처리부를 더 포함한다.
- [0016] 상기 획득부는 근거리 통신 모듈을 포함하고, 상기 리모콘은 상기 리모콘 아이디를 저장한 태그를 포함한다.
- [0017] 상기 획득부는 카메라 또는 키입력부이고, 상기 리모콘은 상기 리모콘 아이디가 바코드로 인쇄된 이미지 또는 상기 리모콘 아이디가 인쇄된 이미지를 포함한다.
- [0018] 본 발명의 다른 측면에 따르면, 티비 홈쇼핑 시스템이 개시된다.
- [0019] 본 발명의 실시예에 따른 티비 홈쇼핑 시스템은 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버, 상기 홈쇼핑 서버로부터 상기 홈쇼핑 방송을 전달받아 IPTV 방송 서비스를 제공하는 IPTV 서버, 리모콘 아이디가 저장된 리모콘, 상기 리모콘으로부터 상기 리모콘 아이디를 획득하고, 상기 IPTV 서버에 상기 리모콘 아이디를 IPTV 가입자 정보와 맵핑하여 등록하는 셋탑박스 및 상기 리모콘으로부터 상기 리모콘 아이디를 획득하고, 상기 리모콘 아이디를 이용하여, IPTV를 통해 시청 중인 상기 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청을 상기 IPTV 서버로 전송하고, 상기 구매 요청에 따라 상기 IPTV 서버로부터 상품 정보를 수신하면, 상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받고, 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 이동 단말을 포함한다.
- [0020] 상기 IPTV 서버는 상기 구매 요청을 수신하면, 상기 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 가입자를 확인하고, 상기 IPTV 가입자의 상기 셋탑박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한다.
- [0021] 상기 이동 단말은 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송한다.
- [0022] 상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 상기 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모콘을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송한다.
- [0023] 상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 결제 처리한다.
- [0024] 상기 이동 단말은 사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 저장된 결제 수단 정보를 출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받고, 상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청한다.
- [0025] 본 발명의 다른 측면에 따르면, 이동 단말에서 수행되는 티비 홈쇼핑 방법이 개시된다.
- [0026] 본 발명의 실시예에 따른 티비 홈쇼핑 방법은 IPTV 방송용 리모콘으로부터 리모콘 아이디를 획득하는 단계, 상기 리모콘 아이디를 이용하여, IPTV를 통해 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 구매 요청을 상기 IPTV 서버로 전송하는 단계, 상기 구매 요청에 따라 상기 IPTV 서버로부터 상품 정보를 수신하는 단계, 상기 상품 정보를 출력하여 상품 구매에 대한 구매 정보를 입력받는 단계 및 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 단계를 포함하되, 상기 리모콘 아이디는 상기 IPTV 서버에 IPTV 가입자 정보와 맵핑되어 등록된다.
- [0027] 상기 IPTV 서버는 상기 구매 요청을 수신하면, 상기 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 가입자를 확인하고, 상기 IPTV 가입자의 셋탑박스에서 수신 중인 상기 홈쇼핑 방송의 채널 정보를 확인하고, 상기 홈쇼핑 방송을 제공하는 홈쇼핑 서버로부터 상품 정보를 획득한다.
- [0028] 상기 구매 정보를 입력받는 단계는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하는 단계 및 상기 인증 정보를 입력받으면, 상기 인증 정보를 포함하는 상기 구매 정보를 상기 IPTV 서버로 전송하는 단계를 포함한다.
- [0029] 상기 IPTV 서버는 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 IPTV 가입자의 셋탑박스로 전송하고, 상기 셋탑박스는 상기 메시지를 출력하여 상기 리모콘을 통해 상기 인증 정보를 입력받고, 상기 인증 정보를 상기 IPTV 서버로 전송한다.
- [0030] 상기 IPTV 서버는 상기 인증 정보를 이용하여 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 결제 처리한다.
- [0031] 결제 수단 정보를 저장하는 단계, 사용자가 결제 방법으로서 모바일 결제를 선택하면, 상기 결제 수단 정보를

출력하여 상기 사용자로부터 결제 수단을 선택받는 단계 및 상기 선택된 결제 수단에 해당하는 결제 서버로 결제를 요청하는 단계를 더 포함한다.

**발명의 효과**

[0032] 본 발명은 IPTV 리모콘과 이동 단말을 이용하여 시청중인 홈쇼핑 채널에서 상품 구매를 용이하고 안전하게 할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0033] 도 1은 티비 홈쇼핑 시스템의 구성을 개략적으로 예시한 도면.

도 2는 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도.

도 3은 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도.

도 4는 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도.

도 5는 이동 단말의 구성을 개략적으로 예시한 구성도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0034] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 이를 상세한 설명을 통해 상세히 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0035] 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 본 명세서의 설명 과정에서 이용되는 숫자는 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위한 식별기호에 불과하다.

[0036] 또한, 본 명세서에서, 일 구성요소가 다른 구성요소와 "연결된다" 거나 "접속된다" 등으로 언급된 때에는, 상기 일 구성요소가 상기 다른 구성요소와 직접 연결되거나 또는 직접 접속될 수도 있지만, 특별히 반대되는 기재가 존재하지 않는 이상, 중간에 또 다른 구성요소를 매개하여 연결되거나 또는 접속될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.

[0037] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면들을 참조하여 상세히 설명하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어 전체적인 이해를 용이하게 하기 위하여 도면 번호에 상관없이 동일한 수단에 대해서는 동일한 참조 번호를 사용하기로 한다.

[0038] 도 1은 티비 홈쇼핑 시스템의 구성을 개략적으로 예시한 도면이다.

[0039] 도 1을 참조하면, 티비 홈쇼핑 시스템은 티비(TV)(10), 셋탑박스(20), IPTV 서버(30), 홈쇼핑 서버(40), 결제 서버(50), 리모콘(60) 및 이동단말(70)을 포함한다.

[0040] 티비(10)는 셋탑박스(20)로부터 방송신호를 전달받아 방송 화면을 출력한다.

[0041] 셋탑박스(20)는 IPTV 서버(30)로부터 제공되는 IPTV 방송신호를 수신하여 티비(10)로 전달한다.

[0042] 특히, 셋탑박스(20)는 IPTV 리모콘(60)의 태그를 읽는 리더를 구비하여 IPTV 서버(30)에 리모콘(60)을 등록하는 역할을 수행한다.

[0043] IPTV 서버(30)는 IPTV 방송 서비스를 제공하는 서버로, 셋탑박스(20)로 방송신호를 전송하여 IPTV 가입자에게 IPTV 방송 서비스를 제공한다. 예를 들어, IPTV 서버(30)는 홈쇼핑 서버(40)와 같이, 방송 프로그램을 제작 및 제공하는 방송 사업자의 서버로부터 방송 프로그램을 전달받아 가입자에게 다양한 채널을 포함하는 IPTV 방송 서비스를 제공할 수 있다.

[0044] 특히, IPTV 서버(30)는 셋탑박스(20)로부터 리모콘(60) 등록 요청에 따라 리모콘(60)을 등록한다.

- [0045] 또한, IPTV 서버(30)는 사용자가 시청 중인 홈쇼핑 채널의 상품을 구매하는 경우, 셋탑박스(20) 또는 이동 단말(70)과 홈쇼핑 서버(40) 사이에서 구매 중계 역할을 수행할 수 있다.
- [0046] 홈쇼핑 서버(40)는 IPTV 서버(30)로 홈쇼핑 방송 프로그램을 제공하는 서버이다. 예를 들어, 홈쇼핑 서버(40)는 IPTV 가입자가 시청하는 홈쇼핑 방송의 상품 정보를 IPTV 서버(30)로 제공할 수 있고, IPTV 서버(30)로부터 결제 정보를 포함하는 구매 정보를 제공받아 구매를 확인하고 상품을 배송 처리할 수 있다.
- [0047] 결제 서버(50)는 사용자의 결제 수단에 따른 금융사의 서버로, 사용자의 이동 단말(70)로부터 요청된 결제를 수행한다. 예를 들어, 결제 서버(50)는 신용카드사, 은행 등의 서버를 포함할 수 있다.
- [0048] 리모콘(60)은 사용자가 IPTV 방송을 시청하기 위하여 사용자 조작에 따라 셋탑박스(20)를 제어하는 기기로, 리모콘(60) 고유의 아이디를 가진다. 예를 들어, 리모콘(60)은 리모콘 아이디를 저장한 태그를 포함하여, 태그는 리모콘(60)에 내장되거나, 리모콘(60) 외측에 부착될 수도 있다. 리모콘(60)의 태그는 셋탑박스(20)에 의하여 읽혀지며, 태그 정보에 포함된 리모콘 아이디가 해당 가입자의 IPTV 계약 정보와 맵핑되어 IPTV 서버에 등록될 수 있다.
- [0049] 이동 단말(70)은 IPTV 가입자의 단말로, 리모콘(60)으로부터 리모콘 아이디를 획득하고, 획득한 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 서버(30)로 구매 요청을 한다.
- [0050] 예를 들어, 이동 단말(70)은 리더를 구비하여 리모콘(60)의 태그로부터 리모콘 아이디를 획득하고, 획득한 리모콘 아이디를 이용하여, IPTV 가입자가 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품을 IPTV 서버(30)로 구매 요청할 수 있다. 여기서, 이동 단말(70)은 구매 요청 시, 상품 선택 정보(예를 들어, 사용자가 선택한 상품 수량, 옵션 등) 및 IPTV 가입자의 인증 정보를 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.
- [0051] 이와 같이, 근거리 통신(예를 들어, NFC)을 이용하여 리모콘 아이디의 획득이 이루어질 수 있으나, 리모콘 아이디를 저장한 바코드(예를 들어, QR 코드)가 리모콘(60)에 부착되어, 바코드를 스캔함으로써, 리모콘 아이디의 획득이 이루어질 수 있으며, IPTV 가입자가 리모콘 아이디를 직접 입력하는 방식으로 리모콘 아이디의 획득이 이루어질 수도 있다.
- [0052] 도 2는 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [0053] S211 단계에서, 셋탑박스(20)는 리모콘(60)으로부터 리모콘 아이디를 획득한다. 예를 들어, 리모콘(60)은 리모콘 아이디를 저장한 태그를 포함하며, 셋탑박스(20)는 태그를 읽는 리더를 이용하여 리모콘(60)의 태그를 읽어 리모콘 아이디를 획득할 수 있다.
- [0054] S212 단계에서, 셋탑박스(20)는 리모콘(60)으로부터 획득한 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 서버(30)로 리모콘(60)의 등록을 요청한다.
- [0055] S213 단계에서, IPTV 서버(30)는 리모콘(60)의 등록 요청에 따라 리모콘 아이디를 등록한다. 예를 들어, IPTV 서버(30)는 해당 가입자의 계약 정보와 리모콘 아이디를 맵핑하여 등록 및 저장할 수 있다.
- [0056] S214 단계에서, IPTV 서버(30)는 셋탑박스(20)로 홈쇼핑 방송을 전송한다. 예를 들어, IPTV 가입자는 리모콘(60)을 이용하여 홈쇼핑 서버(40)로부터 제공되는 홈쇼핑 방송 프로그램을 셋탑박스(20)를 통해 IPTV 서버(30)로 요청하여 홈쇼핑 방송을 시청할 수 있다.
- [0057] S215 단계에서, 이동 단말(70)은 리모콘(60)으로부터 리모콘 아이디를 획득한다. 예를 들어, IPTV 가입자는 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품을 구매하기 위하여, 이동 단말(70)을 리모콘(60)의 태그에 태깅할 수 있다. 이때, 이동 단말(70)은 구비된 리더를 이용하여 리모콘(60)의 태그로부터 리모콘 아이디를 획득할 수 있다.
- [0058] S216 단계에서, 이동 단말(70)은 리모콘 아이디를 포함하는 구매 요청 메시지를 IPTV 서버(30)로 전송한다. 예를 들어, 이동 단말(70)은 홈쇼핑 상품 구매를 위한 어플리케이션의 구동에 따라, 리모콘(60)의 태그를 태깅하면 현재 시청 중인 상품의 구매 요청이 이루어진다는 안내 메시지를 출력할 수 있으며, 이에 따라 IPTV 가입자가 전송한 바와 같이, 이동 단말(70)을 리모콘(60)에 접촉함으로써, 이동 단말(70)은 리모콘 아이디를 획득하고, 획득한 리모콘 아이디를 포함하는 구매 요청 메시지를 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.
- [0059] S217 단계에서, IPTV 서버(30)는 이동 단말(70)로부터의 수신된 구매 요청 메시지에 따라 홈쇼핑 서버(40)로 상품 정보를 요청한다. 예를 들어, IPTV 서버(30)는 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 가입자를 확인하고, 확인된 IPTV 가입자의 셋탑박스(20)에서 수신 중인 채널 정보를 확인할 수 있다. 그래서, IPTV 서버(30)는 시청 중인 채널을 홈쇼핑 채널로 확인하면, IPTV 가입자가 현재 시청 중인 홈쇼핑 방송의 상품에 대한 상품 정보를 해당하

는 홈쇼핑 서버(40)로 요청할 수 있다.

- [0060] S218 단계에서, 홈쇼핑 서버(40)는 IPTV 서버(30)로부터 수신된 상품 정보 요청에 따라 IPTV 서버(30)로 해당 상품 정보를 전송하며, 상품 정보를 수신한 IPTV 서버(30)는 이동 단말(70)로 상품 정보를 전달한다. 여기서, 상품 정보는 예를 들면, 상품 설명 정보, 구매 가능 수량 정보, 선택 옵션 정보, 가격 정보, 배송 방법 정보, 결제 방법 정보 등을 포함할 수 있다.
- [0061] S219 단계에서, 이동 단말(70)은 IPTV 서버(30)로부터의 상품 정보 수신에 따라 구매 정보를 IPTV 서버(30)로 전송한다. 예를 들어, 이동 단말(70)은 상품 설명 정보, 구매 가능 수량 정보, 선택 옵션 정보, 가격 정보, 배송 방법 정보, 결제 방법 정보 등을 출력할 수 있으며, 사용자는 구매하려는 상품에 대한 구매 수량, 옵션, 결제 방법, 배송 방법 등을 선택한 선택 정보를 이동 단말(70)로 입력할 수 있다. 여기서, 선택된 결제 방법은 IPTV 가입자의 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되는 방식인 것으로 가정한다.
- [0062] 이때, 이동 단말(70)은 PIN 번호와 같은 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 인증 정보를 입력받으면, 인증 정보 및 선택 정보를 포함하는 구매 정보를 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.
- [0063] S220 단계에서, IPTV 서버(30)는 이동 단말(70)로부터의 구매 정보 수신에 따라 결제 인증을 수행하고, 인증 성공에 따라 결제를 처리한다. 예를 들어, IPTV 서버(30)는 사용자가 입력한 PIN 번호와 IPTV 가입자 정보로 저장된 PIN 번호를 비교하여 검증하고, 검증이 성공하면, IPTV 서비스 사용료의 청구 계좌에서 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되도록 처리할 수 있다.
- [0064] S221 단계에서, IPTV 서버(30)는 구매에 대한 결제 완료에 따라 구매 정보를 홈쇼핑 서버(40)로 전송한다. 여기서, 구매 정보는 결제 완료에 따른 결제 정보 및 선택 정보를 포함할 수 있다.
- [0065] S222 단계에서, IPTV 서버(30)는 결제 완료에 따라 구매 성공 알림 메시지를 이동 단말(70) 및/또는 셋탑박스(20)로 전송한다. 즉, IPTV 가입자는 자신의 이동 단말(70)로 구매 성공 알림 메시지를 확인할 수 있으며, 또한, 구매 성공 알림 메시지를 티비(10) 화면을 통해 확인할 수도 있다.
- [0066] S223 단계에서, 홈쇼핑 서버(40)는 IPTV 서버(30)로부터 수신된 구매 정보에 따라 해당 구매자에게 해당 상품을 배송 처리한다.
- [0067] 도 3은 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [0068] 도 2에서의 티비 홈쇼핑 방법은 리모콘(60)을 가지고 있으면, 셋탑박스(20)와의 연계없이도 상품 구매가 가능할 수 있는 보안 문제가 있다. 그러므로, 외부에서 리모콘(60)만을 가지고도 결제하는 상황에 대한 보안 문제 해소를 위하여, IPTV 방송을 시청하고 있다는 것을 확인할 수 있는 절차가 필요하다. 도 3은 IPTV 방송을 시청하고 있다는 것을 확인하는 절차가 도 2의 티비 홈쇼핑 방법에 추가된 티비 홈쇼핑 방법으로, 도 2와 중복되는 설명은 생략하고, IPTV 방송 시청을 확인하는 절차를 중심으로 설명한다.
- [0069] S311 단계 내지 S316 단계는 도 2에서의 S214 단계 내지 S219 단계와 동일하다. 다만, S316 단계에서, 이동 단말(70)은 IPTV 서버(30)로부터의 상품 정보 수신에 따라 구매 정보를 IPTV 서버(30)로 전송하나, 구매 정보는 인증 정보를 포함하지 않는다. 즉, 이동 단말(70)은 인증 정보 입력을 요청하는 메시지를 출력하지 않으며, 선택 정보만을 입력받고 입력된 선택 정보를 포함하는 구매 정보를 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.
- [0070] S317 단계에서, IPTV 서버(30)는 셋탑박스(20)로 인증 정보 입력 요청 메시지를 전송한다. 예를 들어, IPTV 서버(30)는 IPTV 가입자의 PIN 번호와 같은 인증 번호 입력을 요청하는 메시지를 셋탑박스(20)로 전송할 수 있으며, 셋탑박스(20)는 티비(10)를 통해 인증 번호 입력 요청 메시지를 출력하고, 이를 확인한 IPTV 가입자는 리모콘(60)에 인증 번호를 입력할 수 있다.
- [0071] S318 단계에서, 리모콘(60)은 입력된 인증 정보를 셋탑박스(20)로 입력한다.
- [0072] S319 단계에서, 셋탑박스(20)는 인증 정보의 입력에 따라 입력된 인증 정보를 IPTV 서버(30)로 전송한다.
- [0073] S320 단계 내지 S323 단계는 도 2에서의 S220 단계 내지 S223 단계와 동일하다.
- [0074] 도 4는 티비 홈쇼핑 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [0075] 도 2 및 도 3의 티비 홈쇼핑 방법에서는, 결제 방법을 IPTV 가입자의 IPTV 서비스 사용료와 합산 청구되는 방식으로 가정하였다. 이와 같은 방식은 소액 결제에는 적합하겠으나, 고액 결제에는 합산 청구가 적합하지 않을 수 있다. 그래서, 도 3에서는 결제 방법을 합산 청구가 아닌 이동 단말(70)에 저장된 결제 수단을 이용하는 것으로

가정하며, 전술한 도 2 및 도 3과 중복되는 설명은 생략한다.

- [0076] S411 단계 내지 S416 단계는 도 2에서의 S214 단계 내지 S219 단계와 동일하다. 다만, S416 단계에서, 선택되는 결제 방법은 모바일 결제가 될 수 있다.
- [0077] S417 단계에서, 이동 단말(70)은 저장된 결제 수단 중에서 선택 입력을 받는다. 즉, 이동 단말(70)은 S416 단계에서 모바일 결제가 선택됨에 따라 모바일 결제 어플리케이션을 구동한 후, 저장된 결제 수단 정보와 결제 수단 선택 요청 메시지를 출력할 수 있다.
- [0078] S418 단계에서, 이동 단말(70)은 결제 수단 선택에 따라 결제 수단에 해당하는 결제 서버(50)로 선택된 결제 수단 정보를 전송하여 결제를 요청한다.
- [0079] S419 단계에서, 결제 서버(50)는 이동 단말(70)의 결제 요청에 따라 해당 결제 수단으로 결제를 처리하고, 결제 완료 정보를 IPTV 서버(30)로 전송한다. 물론, 결제 완료 정보는 이동 단말(70)로도 전송될 수 있다.
- [0080] S420 단계 내지 S422 단계는 도 2에서의 S221 단계 내지 S223 단계와 동일하다.
- [0081] 도 5는 이동 단말의 구성을 개략적으로 예시한 구성도이다.
- [0082] 도 5를 참조하면, 이동 단말(70)은 통신부(71), 저장부(72), 구매 처리부(74), 결제 처리부(75), 출력부(76), 제어부(77) 및 입력부(78)를 포함한다.
- [0083] 다만, 도 5의 구성요소들 중 일부 구성요소는 반드시 본 발명의 구현에 필수적으로 필요한 구성요소에 해당하지 않을 수도 있으며, 또한, 실시예에 따라 이동 단말(70)은 이보다 더 많은 구성요소를 포함할 수도 있음은 물론이다.
- [0084] 이하, 이동 단말(70)의 구성요소들에 대해 차례로 살펴본다.
- [0085] 통신부(71)는 이동 단말(70)과 무선 통신 시스템 사이 또는 이동 단말(70)과 다른 단말과의 무선 통신 기능을 수행한다. 또한, 통신부(71)는 티비 홈쇼핑 시스템 내에서 다른 구성부(예를 들어, 리모콘(60), IPTV 서버(30) 등)와 무선 통신 기능을 수행한다.
- [0086] 통신부(71)는 이동 통신 모듈을 포함할 수 있으며, 이동 단말(70)의 종류에 따라 통신부(71)는 무선 인터넷 모듈, 방송 수신 모듈, GPS 수신 모듈 등과 같은 통신 장치를 더 포함할 수도 있다.
- [0087] 특히, 통신부(71)는 근거리 통신 모듈(72)을 더 포함할 수 있다 예를 들어, 근거리 통신 모듈(72)은 태그 및 리더를 구비한 NFC 모듈일 수 있다.
- [0088] 근거리 통신 모듈(72)은 다른 이동 단말(70)의 근거리 통신 모듈(72)과 통신을 수행하거나, 태그로부터 태그 정보를 획득할 수 있다. 예를 들어, 근거리 통신 모듈(72)은 리모콘(60)의 태그로부터 리모콘 아이디를 획득할 수 있다.
- [0089] 저장부(73)는 후술할 제어부(77)의 동작을 위한 프로그램을 저장할 수 있고, 입출력되는 데이터들(예를 들어, 리모콘 아이디, 상품 정보, 구매 정보 등)을 저장할 수 있다.
- [0090] 또한, 저장부(73)는 사용자가 보유한 결제 수단에 대한 결제 수단 정보를 저장할 수 있다. 예를 들어, 저장부(73)는 모바일 신용카드 정보를 저장할 수 있다.
- [0091] 구매 처리부(74)는 획득된 리모콘 아이디를 이용하여 IPTV 서버(30)로 구매 요청을 하고, 입력된 구매 정보를 IPTV 서버(30)로 전송하여 구매를 처리한다. 여기서, 리모콘 아이디는 셋탑박스(20)에 의하여 리모콘(60)으로부터 획득되고, IPTV 가입자의 계약 정보에 맵핑되어 IPTV 서버(30)에 등록된다.
- [0092] 예를 들어, 구매 처리부(74)는 리모콘(60)의 태그를 태그하면 현재 시청 중인 상품의 구매 요청이 이루어진다는 안내 메시지를 출력할 수 있으며, 이에 따라 IPTV 가입자가 이동 단말(70)을 리모콘(60)에 접촉함으로써, 근거리 통신 모듈(72)이 리모콘 아이디를 획득하고, 구매 처리부(74)는 획득한 리모콘 아이디를 포함하는 구매 요청 메시지를 통신부(71)를 통해 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.
- [0093] 또한, 구매 처리부(74)는 구매 요청에 따라 상품 정보를 수신하면, 상품 설명 정보, 구매 가능 수량 정보, 선택 옵션 정보, 가격 정보, 배송 방법 정보, 결제 방법 정보 등을 포함하는 상품 정보를 출력부(76)를 통해 출력하고, 입력부(78)를 통해 상품 정보에 대한 선택 정보를 입력받을 수 있다. 선택 정보는 구매하려는 상품에 대한 구매 수량, 옵션, 결제 방법, 배송 방법 등을 선택한 정보를 포함할 수 있다. 이때, 구매 처리부(74)는 PIN 번

호와 같은 결제를 위한 인증 정보의 입력을 요청하는 메시지를 출력하고, 인증 정보를 입력받으면, 인증 정보 및 선택 정보를 포함하는 구매 정보를 통신부(71)를 통해 IPTV 서버(30)로 전송할 수 있다.

[0094] 만약, 인증 정보의 입력이 리모콘(60) 및 셋탑박스(20)를 통해 이루어지는 경우, 구매 처리부(74)는 인증 정보 입력을 요청하는 메시지를 출력하지 않으므로써, 인증 정보를 입력받지 않을 수도 있다.

[0095] 결제 처리부(75)는 저장부(73)에 저장된 결제 수단 정보를 이용하여 결제 서버(50)로 결제를 요청하여 결제를 처리한다. 예를 들어, 결제 처리부(75)는 사용자가 선택한 결제 방법이 모바일 결제인 경우, 저장된 결제 수단 정보와 결제 수단 선택 요청 메시지를 출력부(76)를 통해 출력하고, 입력부(78)를 통해 결제 수단을 선택받은 후, 결제 수단 선택에 따라 결제 수단에 해당하는 결제 서버(50)로 선택된 결제 수단 정보를 통신부(71)를 통해 전송하여 결제를 요청할 수 있다.

[0096] 출력부(76)는 시각, 청각 또는 촉각 등과 관련된 출력을 발생시키며, 디스플레이 모듈, 음향 출력 모듈, 햅틱 모듈 등이 포함될 수 있다.

[0097] 구체적으로, 디스플레이 모듈은 이동 단말(70)에서 처리되는 정보를 표시 출력한다. 예를 들어, 디스플레이 모듈은 계좌 아이콘 및 신용카드 아이콘 등의 결제 수단 아이콘과 포스 단말 아이콘과 같은 금융 기기 아이콘을 표시할 수 있다. 또한, 디스플레이 모듈은 복수의 결제 수단 아이콘을 포함하는 그룹 결제 아이콘을 표시할 수 있다.

[0098] 입력부(78)는 사용자로부터 각종 명령을 입력받기 위한 사용자 인터페이스(user interface)로서, 그 구현 방식에는 특별한 제한이 없다. 예를 들어, 입력부(78)는 키 패드 입력 장치 또는/및 터치 패드, 터치 스크린과 같은 터치 입력 장치 등을 포함할 수 있다.

[0099] 제어부(77)는 이동 단말(70)의 각 구성부(예를 들어, 통신부(71), 저장부(72), 구매 처리부(74), 결제 처리부(75), 출력부(76) 및 입력부(78))를 제어한다.

[0100] 한편, 본 발명의 실시예에 따른 티비 홈쇼핑 방법은 다양한 전자적으로 정보를 처리하는 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 저장 매체에 기록될 수 있다. 저장 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다.

[0101] 저장 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 소프트웨어 분야 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 저장 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media) 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 또한 상술한 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 전자적으로 정보를 처리하는 장치, 예를 들어, 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.

[0102] 상술한 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

[0103] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

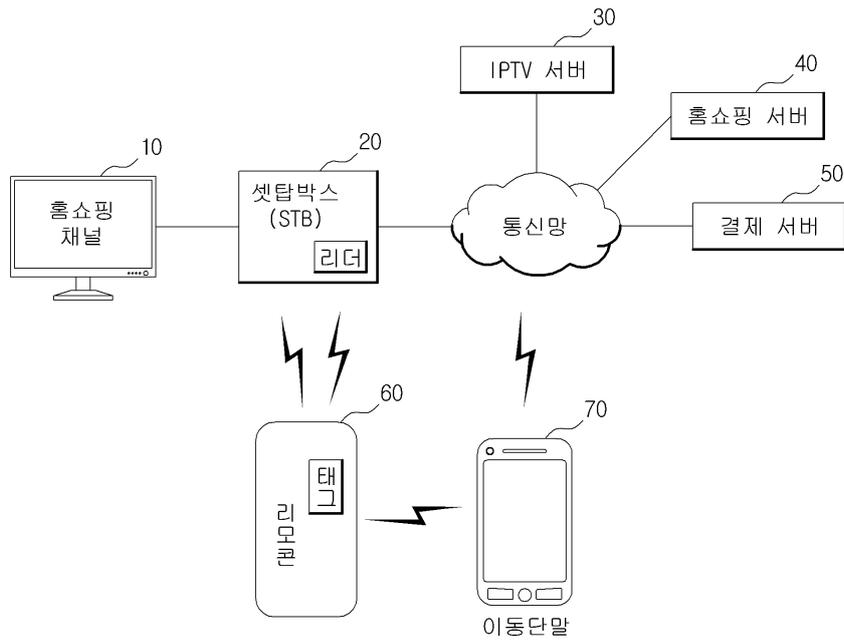
**부호의 설명**

- [0104] 10: 티비(TV)
- 20: 셋탑박스

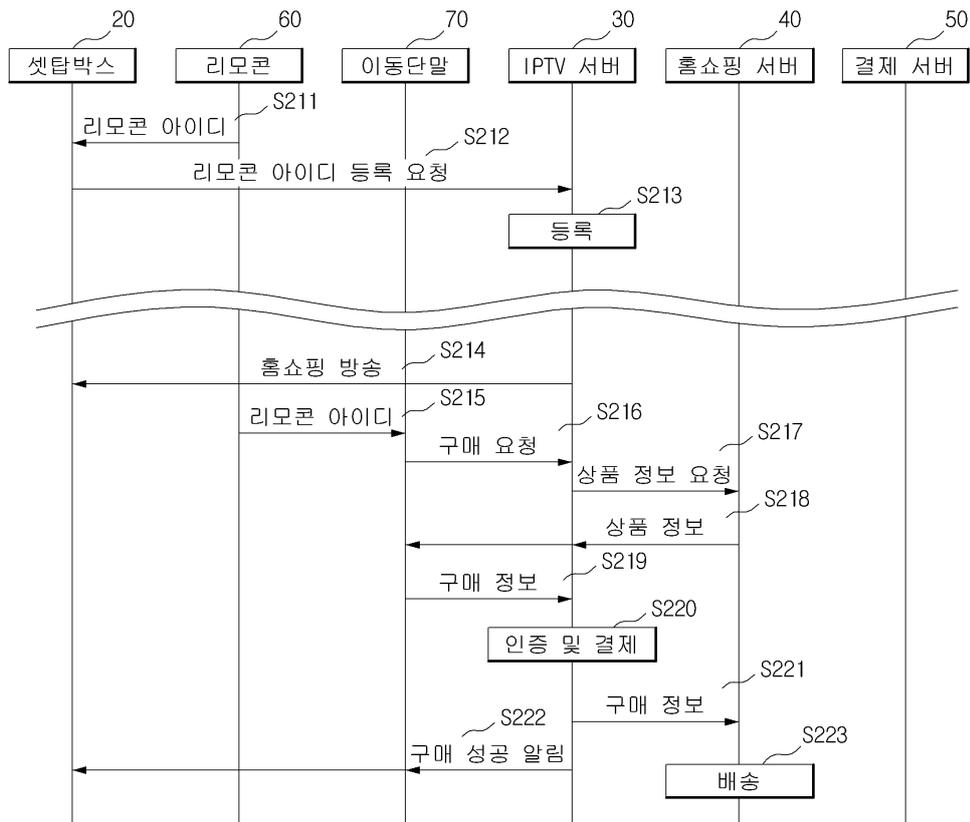
- 30: IPTV 서버
- 40: 홈쇼핑 서버
- 50: 결제 서버
- 60: 리모콘
- 70: 이동단말

도면

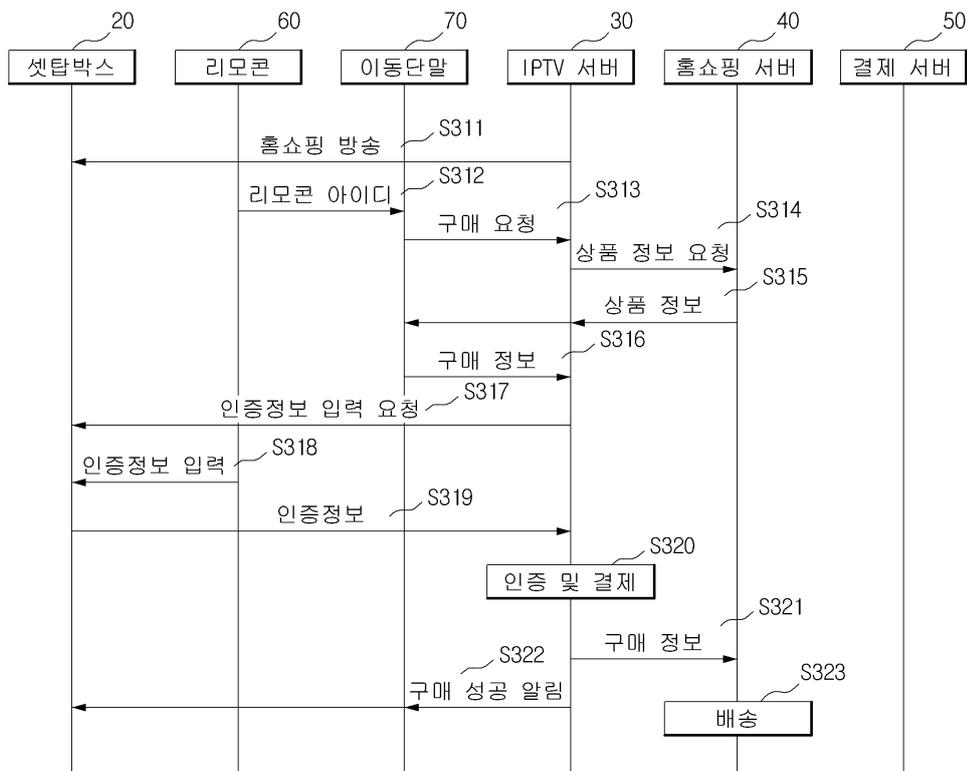
도면1



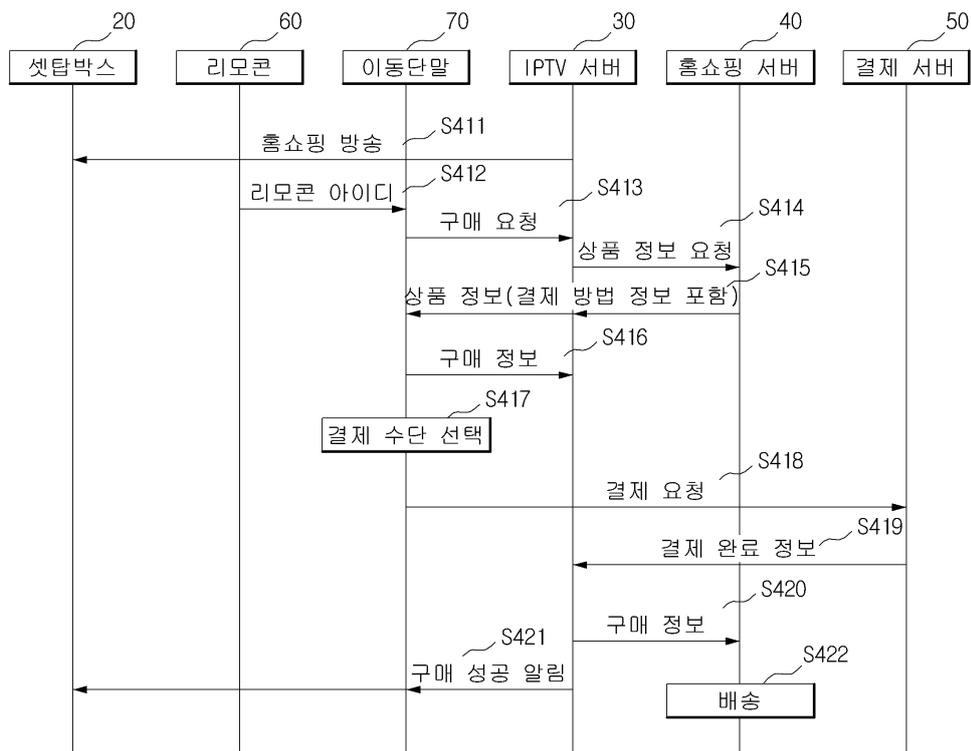
도면2



도면3



도면4



도면5

