



(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2007년11월16일  
 (11) 등록번호 10-0777042  
 (24) 등록일자 2007년11월09일

(51) Int. Cl.

*H04N 7/16* (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2002-7000009  
 (22) 출원일자 2002년01월02일  
 심사청구일자 2005년07월08일  
 번역문제출일자 2002년01월02일  
 (65) 공개번호 10-2002-0028201  
 공개일자 2002년04월16일  
 (86) 국제출원번호 PCT/US2000/018950  
 국제출원일자 2000년07월12일  
 (87) 국제공개번호 WO 2001/06785  
 국제공개일자 2001년01월25일

(30) 우선권주장  
 60/143,923 1999년07월14일 미국(US)

(56) 선행기술조사문헌

WO 9843427 A  
 US 5886730 A  
 JP 62217787 A

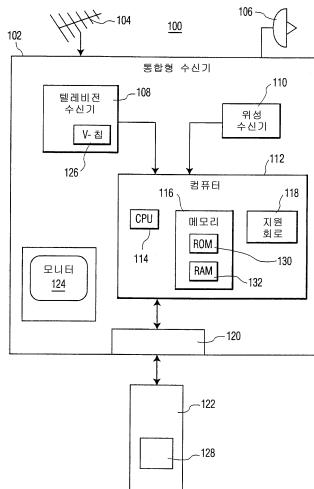
전체 청구항 수 : 총 10 항

심사관 : 김정훈

(54) 패스워드를 통합시키는 장치 및 방법

**(57) 요 약**

본 발명은, 다수의 프로그래밍 소스로부터 이용가능한 프로그래밍으로의 액세스를 제어하기 위한 방법 및 장치에 관한 것이다. 일실시예는, 사용자가 시스템의 위성 및 지상 텔레비전 성분 모두를 활성화시키기 위해 단일 패스워드를 입력할 수 있도록, 단일 패스워드 세트를 갖는 통합형 지상 및 위성 텔레비전 시스템이다.

**대표도 - 도1**

(81) 지정국

국내특허 : 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아 헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 리히텐슈타인, 중국, 쿠바, 체코, 독일, 덴마크, 에스토니아, 스페인, 핀란드, 영국, 그루지야, 헝가리, 이스라엘, 아이슬랜드, 일본, 케냐, 키르키즈스탄, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 스리랑카, 리베이라, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 라트비아, 몰도바, 마다가스카르, 마케도니아공화국, 몽고, 말라위, 멕시코, 노르웨이, 뉴질랜드, 슬로베니아, 슬로바키아, 타지키스탄, 투르크맨, 터키, 트리니다드토바고, 우크라이나, 우간다, 미국, 우즈베키스탄, 베트남, 폴란드, 포르투칼, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 아랍에미리트, 안티구와바부다, 코스타리카, 도미니카, 알제리, 모로코, 탄자니아, 남아프리카, 벨리제, 모잠비크, 에쿠아도르, 필리핀

AP ARIPO특허 : 케냐, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 시에라리온, 가나, 감비아, 짐바브웨

EA 유라시아특허 : 아르메니아, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르키즈스탄, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크맨

EP 유럽특허 : 오스트리아, 벨기에, 스위스, 리히텐슈타인, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투칼, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스

OA OAPI특허 : 부르키나파소, 베닌, 중앙아프리카, 콩고, 코트디브와르, 카메룬, 가봉, 기니, 말리, 모리타니, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기니 비사우, 적도 기니

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

다수의 소스로부터의 프로그래밍에 액세스하기 위해 패스워드를 통합시키는 장치로서,  
프로그래밍의 제 1 소스와 연관된 제 1 패스워드를 저장하기 위한 메모리와,  
프로그래밍의 제 2 소스와 연관된 제 2 패스워드를 저장하기 위한 착탈식 메모리와,  
사용할 동안 상기 제 1 패스워드를 일시적으로 저장하기 위한 임시 메모리(temporary memory)와,  
상기 제 2 패스워드로 하여금 상기 제 1 및 제 2 소스로부터의 프로그래밍으로의 액세스를 허용하도록 하기 위해,  
상기 임시 메모리 내의 상기 제 1 패스워드를 상기 제 2 패스워드로 대체하기 위한 수단을  
포함하는, 패스워드를 통합시키는 장치.

### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 제 1 및 제 2 패스워드 각각은 주(master) 패스워드를 포함하는, 패스워드를 통합시키는  
장치.

### 청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 제 1 패스워드 및 제 2 패스워드 각각은 서브 프로파일(sub-profile) 패스워드를 더 포함하는, 패스워드를 통합시키는 장치.

### 청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 착탈식 메모리는 스마트 카드인, 패스워드를 통합시키는 장치.

### 청구항 5

통합형 텔레비전 시스템에서 프로그래밍의 다수의 소스에 액세스하기 위한 패스워드를 통합시키는 방법으로서,  
상기 통합형 텔레비전 시스템이 제 2 패스워드를 포함하는 액세스 카드를 수용하는 경우 상기 제 2 패스워드를 처리하는 단계로서, 상기 제 2 패스워드는 프로그래밍의 상기 다수의 소스로의 액세스를 가능하게 하는, 제 2 패스워드를 처리하는 단계와,

상기 통합형 텔레비전 시스템이 상기 액세스 카드를 수용하지 않는 경우 제 1 패스워드를 처리하는 단계를 포함하는, 패스워드를 통합시키는 방법.

### 청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 제 1 및 제 2 패스워드 각각은 주 패스워드를 포함하는, 패스워드를 통합시키는 방법.

### 청구항 7

제 6항에 있어서, 상기 제 1 및 제 2 패스워드 중 적어도 하나는 서브 프로파일 패스워드를 더 포함하는, 패스워드를 통합시키는 방법.

### 청구항 8

제 5항에 있어서, 액세스 카드가 수용되지 않을 때 사용하기 위한 임시 저장 장치에 상기 제 1 패스워드를 기록하는 단계와,

상기 액세스 카드가 수용될 때 임시 저장 장치 내의 상기 제 1 패스워드 위에 상기 제 2 패스워드를 기록하는 단계를

더 포함하는, 패스워드를 통합시키는 방법.

### 청구항 9

제 5항에 있어서, 상기 제 2 패스워드를 사용하기 전에 상기 액세스 카드를 확인하는 단계를 더 포함하는, 패스워드를 통합시키는 방법.

### 청구항 10

다수의 제공자(provider)로부터의 프로그래밍에 액세스하기 위해 패스워드를 통합시키는 장치로서,

제 1 송신 매체를 거쳐 상기 장치에 프로그래밍을 전달하는 제 1 프로그래밍 제공자와 연관된 제 1 패스워드를 저장하는 메모리,

상기 제 1 송신 매체와 구별되는 제 2 송신 매체를 거쳐 상기 장치에 프로그래밍을 전달하는 제 2 프로그래밍 제공자와 연관된 제 2 패스워드를 저장하는 착탈식 메모리,

사용할 동안 상기 제 1 패스워드를 임시로 저장하는 임시 메모리 및

상기 제 2 패스워드로 하여금 상기 제 1 및 제 2 프로그래밍 제공자로부터의 프로그래밍으로의 액세스를 허용하도록 하기 위해, 상기 임시 메모리 내의 상기 제 1 패스워드를 상기 제 2 패스워드로 대체하기 위한 수단을 포함하는, 패스워드를 통합시키는 장치.

## 명세서

### 기술 분야

&lt;1&gt;

본 발명은 일반적으로 텔레비전 수신기 시스템에 관한 것이다. 더 구체적으로, 본 발명은 다수의 소스로부터 신호를 수신할 수 있는 텔레비전 시스템에서의 패스워드 이용에 관한 것이다.

### 배경 기술

&lt;2&gt;

종래에, 텔레비전 시청자(viewers)는 프로그래밍의 제 1 소스로서 무선(over-the-air) 또는 케이블 텔레비전(지상 텔레비전)을 사용해 왔다. 프로그램으로의 액세스를 제어하는 다른 디지털 텔레비전 기술 및 V-칩의 광범위한 사용이 나타나면서, 많은 지상 텔레비전 시스템은, 특정 채널로의 액세스를 제한하거나 서비스 구매{즉, 페이 퍼 뷔 방식(pay per view)의 영화}를 하기 위해 패스워드를 사용하고 있다. 더욱이, 몇몇 텔레비전 시청자는 위성 텔레비전 공급자로부터 다양한 프로그램 또는 채널을 얻기 위해 위성 텔레비전 시스템을 사용한다.

&lt;3&gt;

대부분의 위성 텔레비전 시스템은 다양한 콘텐트 자료 및 서비스로의 액세스를 제한하기 위해 패스워드를 이용한다. 그 액세스 레벨은 시청자가 가입한 서비스의 레벨에 의해 한정된다. 패스워드를 저장하여 위성 텔레비전 시스템으로의 액세스를 용이하게 하기 위해, 이를 위성 텔레비전 시스템은 스마트 카드 인터페이스, 및 액세스 카드, 즉 스마트 카드를 구비하는 위성 셋톱 박스(STB)를 포함한다. 패스워드는, 채널 시청 목록으로의 액세스의 제한과, 페이 퍼 뷔 데이터 상의 한도(limits)의 구매와, 시청 시간 및 등급(ratings) 예외 처리에 사용된다. 많은 경우에, 텔레비전 시청자는 개개의 시스템을 통해 지상 및 위성 텔레비전 프로그래밍 모두를 수신할 수 있는 능력을 갖는다. 이와 같이, V-칩을 포함하는 텔레비전을 소유하고, 위성 프로그램에 가입한 시청자는, 각 위성 및 지상 텔레비전 프로그래밍에 액세스하기 위해 별도의 위성 시스템 및 지상 시스템 패스워드를 사용하도록 요구된다. 이러한 이중 패스워드 이용은 소비자에게 까다롭다.

&lt;4&gt;

그러므로, 이들 텔레비전 시스템 중 하나의 시스템으로부터의 패스워드만이 양쪽 시스템으로의 액세스를 가능하게 하는데 사용되도록, 위성 및 지상 패스워드 시스템을 동적으로 링크할 필요가 있다.

### 발명의 상세한 설명

&lt;5&gt;

본 발명은, 프로그래밍의 다수의 소스로부터 이용가능한 프로그래밍으로의 조건부 액세스를 가능하게 하기 위한 방법 및 장치를 제공한다. 본 발명의 일실시예는, 시스템의 위성 및 지상 텔레비전 구성 요소 모두를 활성화하기 위해 사용자가 단일 패스워드를 입력할 수 있도록, 단일 패스워드 세트를 갖는 통합형 지상 및 위성 텔레비전 시스템이다. 통합형 텔레비전 시스템은 지상 텔레비전 수신기 및 위성 텔레비전 수신기 모두를 포함한다. 지상 텔레비전 수신기는 V-칩의 사용에 따라 프로그래밍으로의 패스워드(지상 패스워드) 액세스를 이용하고, 위성 수신기는 위성 프로그래밍으로의 패스워드(위성 패스워드) 액세스를 이용한다.

&lt;6&gt;

통합형 패스워드 액세스는 스마트 카드 및 스마트 카드 인터페이스에 의해 용이하게 된다. 스마트 카드가 사용되지 않거나 잘못된 스마트 카드가 사용될 때, 통합형 시스템은 지상 프로그래밍에 액세스하기 위해 지상 텔레

비전 패스워드를 사용하도록 디폴트(defaults)되고, 어떠한 위성 프로그래밍으로의 액세스도 허용되지 않는다. 올바른 스마트 카드가 통합형 시스템 내에 삽입될 때, 위성 텔레비전 시스템의 주 패스워드는 지상 패스워드에 오버라이트(overwrites)된다. 이와 같이, 단일 주 패스워드는 현재 지상 텔레비전 프로그래밍 및 위성 텔레비전 프로그래밍 모두에 액세스하는데 사용된다.

## 실시예

- <11> 이해를 용이하게 하기 위해, 동일한 참조 번호가 도면에 공통인 동일 요소를 나타내는데 가능한 곳에 사용되었다.
- <12> 도 1은, 복수의 소스로부터 텔레비전 신호를 수신할 수 있는 통합형 텔레비전 시스템(100)의 고레벨 블록도를 도시한다. 통합형 텔레비전 시스템(100)은 지상 텔레비전 신호 및 위성 텔레비전 신호 모두를 수신하고 처리하기 위한 통합형 수신기(102)를 포함한다. 이와 같이, 상기 시스템(100)은 위성 안테나(106) 및 지상 안테나(104) 모두로부터 신호를 수신한다. 안테나(106 및 104)로부터의 신호는 위성 텔레비전 수신기(110) 및 지상 텔레비전 수신기(108)에 의해 각각 별도로 처리된다. 다른 소스로부터 수신된 신호는, 시스템(100)에 "내장(built-in)"될 수 있거나 별도의 디바이스일 수 있는 모니터(124) 상에 디스플레이된다. 모니터(124)가 별도의 디바이스이면, 일반적으로 통합형 시스템(100)은 "셋톱 박스"로 언급된다.
- <13> 시스템(100)은, 위성 텔레비전 수신기(110) 및 지상 텔레비전 수신기(108) 모두로부터의 프로그래밍으로의 선택적인 액세스를 용이하게 하기 위해 단일 프로그래밍 액세스 프로세스를 사용한다. 프로그래밍 디스플레이이는 스마트 카드 인터페이스(120) 및 스마트 카드(122)와 상호 작용하는 컴퓨터(112)에 의해 제어된다. 컴퓨터(112)(스마트 카드 인터페이스 제어기)는 중앙 처리 유닛(CPU)(114)과 메모리(116)와 지원 회로(support circuit)(118)를 포함한다. 종래에, CPU(114)는 메모리(116) 및 지원 회로(118)에 의해 지원된다. 지원 회로(118)는 컴퓨터 기술 분야에서 클록, 전원 장치(power supplies), 캐시(cache) 등으로 잘 알려져 있다. 메모리(116)는 랜덤 액세스 메모리(RAM) 및/또는 판독 전용 메모리(ROM)일 수 있다. 패스워드 액세스의 상황(context)에서, 스마트 카드(122)는 프로그래밍 액세스에 사용되는 패스워드를 저장하기 위한 ROM(128)을 포함한다. ROM(128)에서의 패스워드는, 카드가 인터페이스(120) 내에 삽입될 때 컴퓨터(112) 내의 RAM(132)에 복사된다.
- <14> 통합형 텔레비전 시스템(100)이 공장으로부터 출하될 때, 스마트 카드는 상기 시스템과 함께 출하된다. 위성 텔레비전 서비스의 활성화(activation)를 용이하게 하기 위해, 카드는 통합형 시스템(100)의 "짝이 된다(paired)". 카드를 짝으로 만들기 위해, 카드는 인터페이스 내에 삽입되고, 신호는 위성 송신을 통해 시스템으로 송신된다. 그 다음에, 고유 시리얼 번호는 통합형 시스템(100)에 대한 시리얼 번호와 매칭(match)하기 위해 카드(122) 내의 ROM(128)에 기록되므로, 짝이 된 카드만이 특정 시스템과 함께 동작한다.
- <15> 위성 및 지상 텔레비전 수신기(110 및 108) 각각은 별도의 패스워드 또는 "패스워드 세트"를 이용한다. 임의의 일정한 시간에, 시스템(100)은 위성 또는 지상 텔레비전 수신기(108 및 110) 중 한 수신기의 패스워드 세트를 이용할 수 있다. 본 발명의 일실시예에서, 위성 텔레비전 패스워드 액세스 프로세스는, 단일 패스워드로 하여금 지상 및 위성 프로그래밍 액세스 모두를 제어하도록 하기 위해 텔레비전 수신기의 패스워드 액세스 프로세스에 우선한다(overrides).
- <16> 텔레비전 수신기(108)는 텔레비전 프로그래밍 액세스를 제어하는 하드웨어를 포함한다. 그러한 하드웨어의 일예는 V-칩 제어기(126)일 수 있지만, 케이블 텔레비전 디스크램블링 특권(privileges)과 같은 다른 형태의 조건부 액세스를 또한 포함할 수 있다. V-칩 제어기(126)는 하나 이상의 사용자 프로파일(user profiles) 또는 계정(accounts)에 대해 지상 프로그래밍 액세스를 가능하게 한다. 이들 사용자 프로파일 또는 계정 각각은, 예를 들어 PG-13 등급 채널 또는 프로그램과 같은 프로그래밍의 특정 콘텐트 레벨로의 액세스를 가능하게 하는 패스워드(지상 패스워드)를 포함한다.
- <17> V-칩 제어기(126)를 사용하여 프로그래밍으로의 액세스를 제어하는 지상 패스워드는 텔레비전 판독 전용 메모리(ROM)(130) 내에 저장되고, 텔레비전이 활성화되자마자 랜덤 액세스 메모리(RAM)(132)에 기록된다. 대안적으로, 텔레비전은 지상 패스워드를 저장하기 위해 스마트 카드를 이용할 수 있고, 그 다음에 상기 지상 패스워드는 스마트 카드를 텔레비전에 삽입하자마자 텔레비전의 RAM에 기록된다. 이러한 지상 패스워드는, 위성 스마트 카드가 시스템(100) 내에 삽입되지 않을 때마다 사용된다. 해당 사용자 프로파일에 대한 지상 패스워드를 수신하자마자, 제어기는, 통합형 수신기(102)로 하여금 상기 특정 사용자 프로파일 하에 가능하게 되는 지상 프로그래밍을 디스플레이하도록 한다.
- <18> 통합형 수신기(102)는 액세스 카드 즉, 스마트 카드(122)를 수용하기 위한 인터페이스(120)를 포함한다. 스마트

카드(122)는 특정 시스템(100)을 활성화하기 위해 시스템 특정 코드(시스템 시리얼 번호)를 포함하는데, 즉, 논의를 위해 카드가 시스템(100)의 짹이 된다고 가정된다. 이와 같이, 시스템(100)의 위성 수신기 부분은, 짹이 되는 스마트 카드(122)가 인터페이스(120) 내에 삽입된 후에만 동작한다. 스마트 카드(122)를 수용하고 사용자가 정확한 패스워드를 입력하자마자, 위성 수신기(110)는 위성 안테나(106)를 통해 특정 콘텐트를 디스크램블링하거나 상기 콘텐트의 수신을 가능하게 한다. 위성 수신기(110)는 수신된 콘텐트를 시청자에게 제공하기 위한 모니터(124)에 연결된다.

- <19> 사용자 프로파일은, 주 패스워드를 입력하는 사용자로 하여금 다른 사용자 패스워드를 초기화하도록 하기 위해 서브-스크린으로서 모니터(124) 상에 디스플레이될 수 있다. 예를 들어, 고선명 텔레비전(HDTV: High Definition Television) 통합형 시스템은, 하나의 주 프로파일 및 4개의 서브 프로파일을 포함하는 5개의 사용자 프로파일을 포함할 수 있다. 사용자 프로파일 각각은 별도의 패스워드를 가질 수 있다. 이를 패스워드는 누적하여(cumulatively) 하나의 패스워드 세트로 언급된다. 지상 패스워드 프로파일은 ROM(130)에 저장되는 반면, 위성 패스워드는 ROM(128)에 저장된다.
- <20> 지상 및 위성 액세스 모두를 위한 서브 프로파일 상의 제약은 일반적으로 주 패스워드를 입력한 후에 한정된다. 그러한 제약은, 한정된 채널 시청 목록으로의 액세스, 페이 퍼 뷔 자료상의 한도의 구매, 시청 시간상의 한도, 및 특정 등급 한도를 넘어서는 자료상의 제약을 포함할 수 있다. 더욱이, 서브 프로파일은 주 프로파일을 통해 임의로 로킹(locked)된다. 이와 같이, 각 서브 프로파일은 별도의 패스워드를 포함하고, 주 프로파일을 통해 한정되거나 제약된다.
- <21> 도 2a는 위성 텔레비전 수신기(110)용 패스워드 세트(200)를 도시한다. 패스워드 세트(200)는 하나의 주 패스워드(202) 및 4개의 서브 프로파일 패스워드( $204_1$ ,  $204_2$ ,  $204_3$ ,  $204_4$ )를 포함한다. 4개의 서브 프로파일 패스워드가 도시될지라도, 패스워드 세트(200)는 임의의 수의 서브 프로파일을 포함할 수 있다. 도 2b는 지상 텔레비전 수신기(108)의 패스워드 세트(250), 즉 V-칩 제어기(126)용 패스워드를 도시한다. 패스워드 세트(200)에서와 같이, 패스워드 세트(250)는 하나의 주 패스워드(252)와 4개의 서브 프로파일 패스워드( $254_1$ ,  $254_2$ ,  $254_3$ ,  $254_4$ )를 포함할 수 있다. 위성 수신기의 패스워드 세트(200)는 지상 수신기의 패스워드 세트(250)와 상이한 수의 서브 패스워드를 가질 수 있다. 그러나, 전술한 바와 같이, 본 발명의 통합형 텔레비전 시스템(100)은 임의의 일정한 시간에 이들 패스워드 세트(200 및 250) 중 하나만을 이용한다.
- <22> 도 3은 본 발명에 실시된 바와 같이 단일 패스워드 시스템을 구현하기 위한 루틴(300)의 흐름도를 도시한다. 통합형 시스템(100)은, CPU(114)에 의해 수행될 때 루틴(300)을 구현하는 메모리(116)에 저장된 소프트웨어 모듈 또는 프로그램을 포함할 수 있다. 위성 및 지상 텔레비전 수신기 모두가 패스워드를 가지기 때문에, 루틴(300)은 이들 텔레비전 수신기 중 하나와 연관된 패스워드 세트(200 및 250) 중 하나만을 사용한다. 올바른(엮이 되는) 스마트 카드(122)가 인터페이스(120) 내에 삽입되면, 루틴(300)은 위성 및 지상 텔레비전 프로그래밍 액세스 모두에 대해 위성 수신기 패스워드(200)를 사용한다. 스마트 카드(122)가 인터페이스(120) 내에 삽입되지 않거나, 비활성(엮이 아닌) 카드가 삽입되면, 루틴(300)은, 지상 프로그래밍만을 시청자에게 제공하기 위해 종래 방식으로 지상 수신기 패스워드(250)를 사용한다.
- <23> 루틴(300)이 단계(302)에서 시작한 후에, 루틴(300)은 단계(304)로 진행하여, 스마트 카드(122)가 인터페이스(120) 내에 삽입되는지를 결정한다. 스마트 카드(122)가 삽입되지 않으면, 루틴(300)은 단계(306)로 진행한다. 대안적으로, 스마트 카드(122)가 인터페이스(120) 내에 삽입되면, 루틴(300)은 단계(308)로 진행한다.
- <24> 단계(306)에서, 루틴(300)은, V-칩을 사용하여 지상 프로그래밍으로의 액세스를 허용하기 위해 종래 방식으로 지상 텔레비전 수신기 패스워드(250)를 사용한다. 이러한 경우에, 루틴(300)은 위성 패스워드(200)의 사용을 배제한다. 그러나, 시스템(100)이 나중에 스마트 카드(122)를 수용하면, 루틴(300)은 단계(302)에서 되풀이하여 시작한다.
- <25> 단계(308)에서, 루틴(300)은, 스마트 카드(122)가 시스템(100)의 "엮이 되는"지를 결정하는데, 즉 카드 시리얼 번호와 시스템 시리얼 번호가 매칭되는지를 결정한다.
- <26> 스마트 카드(122)가 시스템(100)의 짹이 아니면, 루틴(300)은 단계(306)로 진행한다. 이와 같이, 루틴(300)은 상기 시스템(100) 상에서의 위성 패스워드(200)의 사용을 배제한다. 다른 한 편으로, 스마트 카드(122)가 시스템(100)의 짹이면, 루틴(300)은 단계(310)로 진행한다.
- <27> 단계(310)에서, 루틴(300)은 위성 패스워드(200)를 지상 패스워드(250)에 동기시키고 및/또는 링크시킨다.

RAM(132) 내의 지상 패스워드 위에 위성 패스워드를 기록함으로써 동기가 수행된다.

<28> 이와 같이, 사용자는 지상 및 위성 프로그래밍 모두에 액세스하기 위해 위성 패스워드를 입력할 수 있다. 루틴(300)은 단계(312)로 진행하는데, 상기 단계(312)에서 루틴(300)은 모든 프로그래밍 액세스 뿐 아니라 서브 프로파일 변경을 위해 위성 시스템 패스워드(200)를 사용한다.

<29> 따라서, 본 발명은, 프로그래밍이 다양한 패스워드 제어 소스로부터 도달하는 텔레비전 프로그래밍으로의 시청자의 액세스를 단순화시키기 위한 방법을 제공한다.

<30> 본 발명의 가르침에 병합하는 다양한 실시예가 본 명세서에 구체적으로 도시되고 설명되었을지라도, 당업자는 이러한 가르침에 여전히 병합하는 많은 다른 변경된 실시예를 쉽게 고안할 수 있다.

### 산업상 이용 가능성

<31> 상술한 바와 같이, 본 발명은 일반적으로 텔레비전 수신기 시스템에 관한 것으로, 더 구체적으로, 본 발명은 다수의 소스로부터 신호를 수신할 수 있는 텔레비전 시스템에서의 패스워드 이용 등에 이용된다.

### 도면의 간단한 설명

<7> 도 1은 통합형 텔레비전 시스템의 고레벨의 블록도.

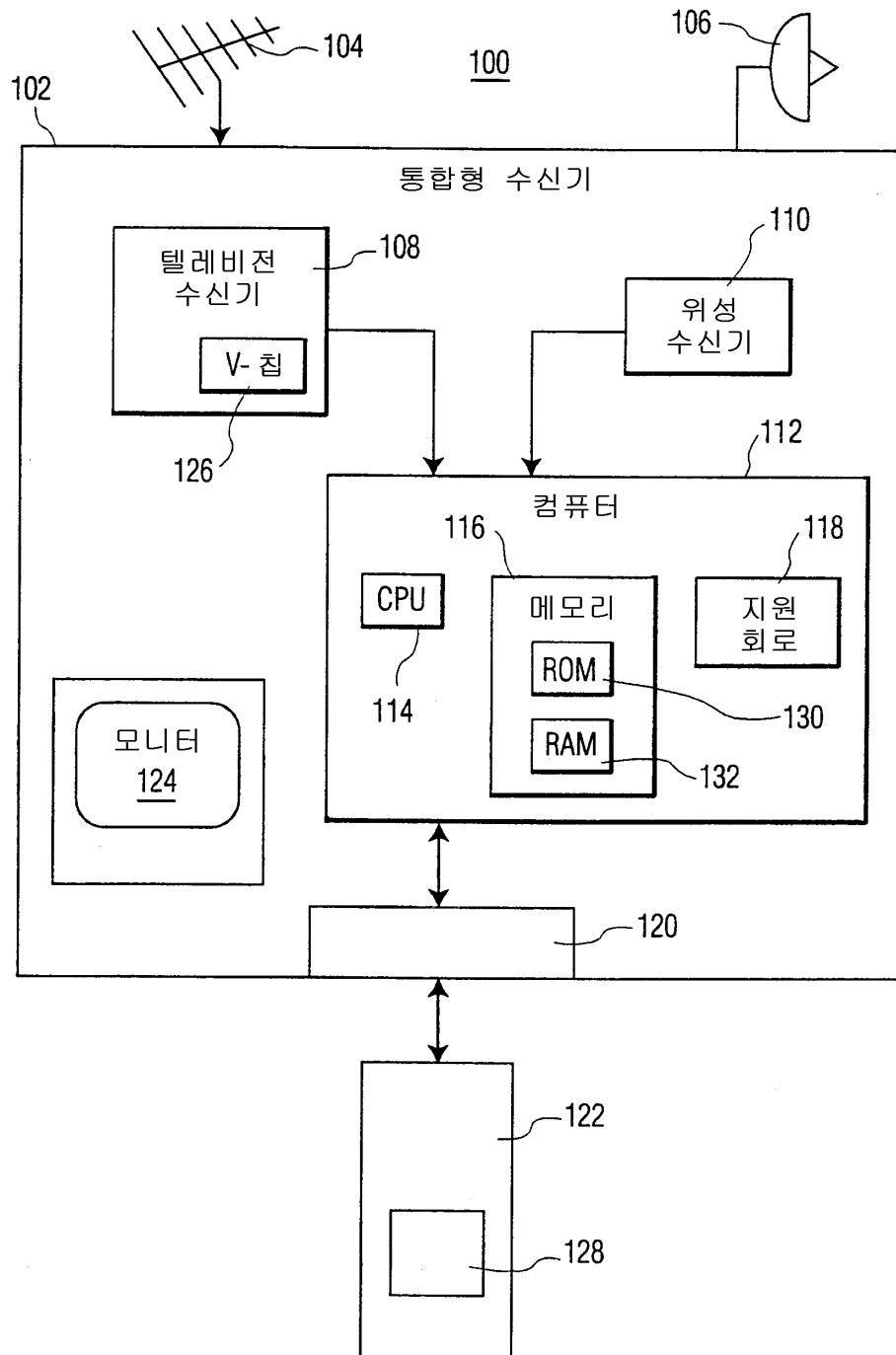
<8> 도 2a는 위성 텔레비전 시스템의 패스워드 세트를 도시한 도면.

<9> 도 2b는 지상 텔레비전 시스템의 패스워드 세트를 도시한 도면.

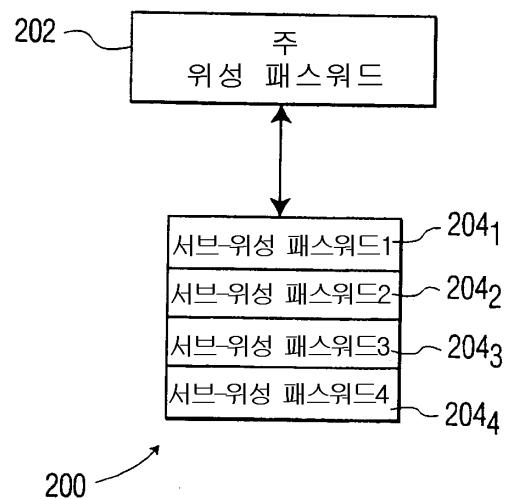
<10> 도 3은 단일 패스워드 시스템을 구현하기 위한 루틴의 흐름도.

## 도면

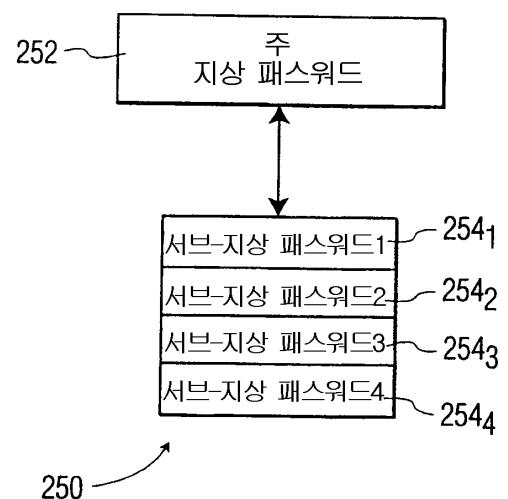
## 도면1



도면2a



도면2b



## 도면3

