



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년06월24일  
(11) 등록번호 10-0840879  
(24) 등록일자 2008년06월18일

(51) Int. Cl.

H04N 5/44 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2002-7008622  
(22) 출원일자 2002년07월02일  
심사청구일자 2005년12월16일  
번역문제출일자 2002년07월02일  
(65) 공개번호 10-2002-0065632  
(43) 공개일자 2002년08월13일  
(86) 국제출원번호 PCT/US2000/034148  
국제출원일자 2000년12월18일  
(87) 국제공개번호 WO 2001/50741  
국제공개일자 2001년07월12일

(30) 우선권주장  
09/475,448 1999년12월30일 미국(US)

(56) 선행기술조사문헌

WO9746016 A1

전체 청구항 수 : 총 20 항

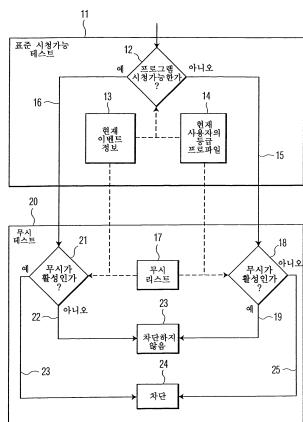
심사관 : 구대성

(54) 일시적인 무시 능력을 가진 등급 제어 시스템

### (57) 요 약

시스템 및 관련 기기는 제어 시스템이 받아들이는 패스워드를 입력하는 감독자에 의해 설정된 프로파일에 따라서 등급 또는 지불 정보와 함께 방송되는 프로그램들의 시청을 차단하거나 허가하는 등급 제어 시스템을 구비한 비디오 처리 시스템을 포함하고, 상기 감독자는 프로파일을 일시적으로 변경할 수 있다. 시간 기간(들) 또는 감독자 지정 텔레비전 방송(들) 또는 프로그램들의 완료 후, 시스템은 통상의 프로파일로 자동적으로 되돌아간다.

**대표도** - 도1



(81) 지정국

국내특허 : 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아 헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 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, 트리니아드토바고, 우크라이나, 우간다, 미국, 우즈베키스탄, 베트남, 폴란드, 포르투칼, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 아랍에미리트, 안티구와바부다, 코스타리카, 도미니카, 알제리, 모로코, 탄자니아, 남아프리카, 벨리즈, 그라나다, 가나, 인도네시아, 크로아티아, 짐바브웨, 세르비아 앤 몬테네그로, 시에라리온, 감비아, 인도

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

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

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

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

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

적어도 하나의 시청자에의 디스플레이를 위한 복수의 영상들을 발생하기 위해, 디스플레이 장치에 결합하기에 적합한, 출력 신호를 발생하는 비디오 신호 처리기와;

상기 적어도 하나의 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 영상들을 식별하는 적어도 하나의 시청자 프로파일을 생성하기 위해, 감독자에 의해 동작가능한 감독자 제어 시스템을 포함하고,

상기 감독자에 의해 동작가능한 상기 감독자 제어 시스템은 상기 시청자 프로파일에 적용가능한 프로그램 차단을 위한 설정 등급보다 높은 등급을 갖는 특정 프로그램을 선택함으로써, 상기 선택 프로그램은 상기 프로그램의 기간 동안 차단되지 않지만, 디스플레이를 위한 상기 복수의 영상들 중 다른 영상은 상기 시청자 프로파일에 따라 차단되고, 상기 선택된 특정 프로그램의 완료시에, 상기 감독자 제어 시스템은 상기 적어도 하나의 시청자 프로파일에 따라 차단될 영상들을 식별하는, 시스템.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 영상들은 프로그램들에 대응하고, 상기 시청자 프로파일은 상기 적어도 하나의 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 프로그램들을 식별하는, 시스템.

### 청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 영상들은 채널들에 대응하고, 상기 시청자 프로파일은 적어도 하나의 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 채널들을 식별하는, 시스템.

### 청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 시청자 프로파일은, 모든 영상들이 상기 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 적어도 하나의 시간 기간을 식별하는, 시스템.

### 청구항 5

적어도 하나의 시청자에게 디스플레이될 영상들을 발생하기 위해, 디스플레이 장치에 결합하기에 적합한, 출력 신호를 발생하는 비디오 신호 처리 시스템에서, 적어도 하나의 시청자에 의한 시청을 차단하는 방법에 있어서:

대응하는 시청자에게 차단될 영상들을 식별하는 시청자 프로파일을 생성하는 단계와;

상기 시청자 프로파일에 적용될 프로그램 차단을 위한 설정 등급보다 높은 등급을 갖는 프로그램을 선택하는 단계로서, 상기 대응하는 시청자는 상기 프로그램의 기간 동안 상기 선택 프로그램의 시청이 허용되는, 상기 선택 단계와;

디스플레이될 상기 영상들 중 다른 영상들의 상기 시청자 프로파일에 따른 차단을 모니터링하는 단계와;

상기 선택 프로그램의 완료시에, 모든 영상들의 상기 시청자 프로파일에 따른 시청 차단을 모니터링하는 단계를 포함하는, 시청 차단 방법.

### 청구항 6

제 5 항에 있어서,

복수의 프로그램들의 선택시에 무시 리스트 override list)를 형성하고 상기 무시 리스트를 상기 시스템의 메모리에 저장하는 단계를 더 포함하는, 시청 차단 방법.

### 청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 무시 리스트를 상기 시청자 프로그램에 적용하는 시간 기간을 지정하는 단계를 더 포함하는, 시청 차단 방법.

#### 청구항 8

제 6 항에 있어서,

상기 지정된 시간 기간의 시작시에 상기 무시 리스트를 상기 시청자 프로파일에 적용하고, 상기 지정된 시간 기간의 만료후 상기 무시 리스트의 상기 시청자 프로파일에의 적용을 정지하는 단계를 더 포함하는, 시청 차단 방법.

#### 청구항 9

제 1 항에 있어서,

사용자에 의한 상기 시청자 프로파일에 적용가능한 프로그램 차단을 위한 설정 등급보다 높은 등급을 갖는 복수의 프로그램들의 선택을 포함하는 무시 리스트가 형성되고, 상기 무시 리스트는 적어도 하나의 대응하는 시청자 프로파일에 적용가능하여, 상기 시청자 프로파일에 따라 차단될 적어도 하나의 영상은 차단되지 않고, 상기 시청자 프로파일에 따라 차단되지 않는 적어도 하나의 다른 영상은 차단되는, 시스템.

#### 청구항 10

제 9 항에 있어서,

상기 무시 리스트는 적어도 하나의 시청자 프로파일에 일시적으로 적용되는, 시스템.

#### 청구항 11

제 9 항에 있어서,

상기 무시 리스트는 상기 감독자에 의해 지정된 시간 기간동안 적용되는, 시스템.

#### 청구항 12

제 9 항에 있어서,

상기 무시 리스트는 a) 적어도 하나의 채널 차단 무시, b) 적어도 하나의 시간 기간 차단 무시, c) 적어도 하나의 등급 차단 무시, d) 적어도 하나의 프로그램 차단 무시, e) 적어도 하나의 지불 제한 무시, f) 적어도 하나의 영상 내용 차단 무시, g) 적어도 하나의 총 시청 시간 제한 무시를 포함하는 그룹으로부터 선택된 적어도 하나의 무시를 포함하는, 시스템.

#### 청구항 13

제 9 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 무시 리스트는 복수의 시청자 프로파일들에 적용가능한, 시스템.

#### 청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 제어 시스템은 상기 적어도 하나의 시청자 프로파일에 적용가능한 복수의 무시 리스트들을 생성하기 위해 상기 감독자에 의해 동작가능한, 시스템.

#### 청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 제어 시스템은 복수의 시청자 프로파일에 적용가능한 복수의 무시 리스트들을 생성하기 위해 상기 감독자에 의해 동작가능한, 시스템.

**청구항 16**

제 1 항에 있어서,

출력 신호를 발생하는 상기 감독자 제어 시스템은 텔레비전 수신기, 셋탑 박스, 비디오 카세트 레코더 튜너를 포함하는 그룹으로부터 선택된 적어도 하나의 품목(item)을 포함하는, 시스템.

**청구항 17**

제 9 항에 있어서,

상기 무시 리스트에 기초한 차단 상태를 시청자에게 디스플레이하는 메뉴를 더 포함하는, 시스템.

**청구항 18**

제 5 항에 있어서,

상기 영상들은 프로그램들을 포함하고, 상기 시청자 프로파일은 상기 적어도 하나의 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 프로그램들을 식별하는, 시청 차단 방법.

**청구항 19**

제 5 항에 있어서,

상기 영상들은 채널들을 포함하고, 상기 시청자 프로파일은 상기 적어도 하나의 시청자에의 디스플레이로부터 차단될 채널들을 식별하는, 시청 차단 방법.

**청구항 20**

제 5 항에 있어서,

상기 시청자 프로파일은, 모든 영상들이 상기 시청자에의 디스플레이로부터 차단되는 적어도 하나의 시간 기간을 식별하는, 시청 차단 방법.

**명세서****기술분야**

&lt;1&gt;

본 발명은 등급(ratings), 지불 제한(spending limit), 또는 감독자에 의해 설정된 다른 시청 제한을 초과하는 텔레비전 프로그램들의 시청 또는 기록을 차단하는 시스템에 관한 것이다.

**배경기술**

&lt;2&gt;

텔레비전 세트들에 포함된 텔레비전 튜너들, 비디오 카세트 레코더들, 또는 케이블 박스들과 같이, 화상 투브와 같은 디스플레이 장치에 결합하는 데에 적합하고, 통상적으로 "V-칩"으로서 알려진, 감독자에 의해 설정된 레벨 보다 아래의 등급 정보를 포함하는 프로그램 또는 페이 퍼 뷔 시스템들(pay-per-view systems)에서 지불 제한들을 초과하는 프로그램의 시청을 차단하도록 지정된 회로 및 소프트웨어를 포함하는 비디오 신호 처리 시스템들이 공지되어 있다.

&lt;3&gt;

등급 제어를 제공하는 장치 및 시스템은, 사용자가 어떤 기준 예를 들어, 프로그램/장면들의 내용 또는 가입 비용에 기초하여 어떤 프로그램들 및/또는 장면들의 시청 및 청취를 차단하는 것을 허용한다. 예를 들면, 부모님이 폭력적인 내용을 포함하는 프로그램들 및/또는 장면들을 제외시킬 것을 지정할 수 있다. 대안적으로, 감독자가 PG-13과 같은 등급 제한을 지정할 수 있고, 그 제한(예를 들어, R 및 X 등급의 프로그램들)을 초과하는 프로그램들 및 장면들은 시청되거나 청취될 수 없다. 패스워드를 가진 성인이 페이 퍼 뷔의 사용을 제한할 수 있거나 페이 퍼 뷔 지불 제한을 제한할 수 있다. 텔레비전 신호의 보조 정보 성분(auxiliary information component)에 포함되는 프로그램 내용 정보 예를 들어, 미국의 NTSC 텔레비전 신호에 포함되는 확장 데이터 서비스(XDS; Extended Data Services) 데이터 또는 ATSC 텔레비전 신호에 포함되는 PSIP 데이터를 디코딩함으로써, 데이터 "스트립터(stripster)"(예를 들면, 데이터 디코더)를 포함하는 텔레비전 수신기는 텔레비전 신호로부터(예를 들면, NTSC 신호의 수직 블랭킹 간격(VBI; vertical blanking interval)으로부터 또는 ATSC 신호의 PSIP 데이터로부터) 정보를 "슬라이스"(예를 들면, 추출)하고, 텔레비전 프로그램들 및 장면들의 내용 및 등급

을 결정하도록 데이터를 디코딩하고, 그 내용 및 등급을 사용자에 의해 설정된 제한들과 비교할 수 있다. V-칩 등급 제어가 고유 인증을 갖는 시청자(이후 "감독자" 또는 "부모님"이라고 지칭)에 의해 활성화될 때, 수신기 내의 프로세서는 대부분의 방송 프로그램들 및 채널들을 위한 텔레비전 신호에 포함되는 등급 정보를 슬라이스하거나 추출하도록 기능하는 "스트립퍼"를 이용한다. 등급 정보가 상기 인증된 감독자에 의해 선택된 값을 초과할 때, 프로세서는 스크린을 블랭킹하고 방송의 오디오 부분을 약하게 하도록 설계되어 있다. 다중 영상 디스플레이 능력 예를 들어, 주 및 보조 영상들을 포함하는 디스플레이(예를 들면, 핵처 인 핵처(PIP; picture-in-picture) 또는 핵처 아웃사이드 핵처(POP; picture-outside-picture) 특성들을 제공하는 시스템들)를 발생하는 능력을 가진 텔레비전 수신기에 있어서, 수신기는 주 및 보조 핵처들이 디스플레이되고 감독자가 활성화된 등급 제어를 가진다면 주 및 보조 프로그램들 모두에 대한 등급 제어를 제공해야 한다. 지정된 제한들을 초과하는 그 프로그램들 및 장면들에 있어서, 시스템은 비디오 디스플레이가 변경되게 하고 즉, 블랭킹되게 하여 오디오의 소리를 약하게 한다. 더욱이, 시스템은 인터럽트된 수령에 대한 응답 및 인터럽트의 예상 기간을 나타내는 메시지를 디스플레이(예를 들면, SCENE EXCEEDS CONTENT LIMIT)할 수 있다. 감독자는 디스플레이될 방송의 어떤 레벨을 허가하도록 선택함으로써 V-칩 등급 제어를 비활성화시킬 수도 있고, 이러한 경우에 등급에 의해 프로그램 내용을 차단하지 않는 것이 발생한다.

- <4> 감독자는 "페이 퍼 뷔" 이벤트들에 대한 지불과 같은 다른 제한들을 설정하도록 옵션 및/또는 시청자가 시스템에의 접근을 가진 축적된 시간을 가질 수도 있다. 시청자 또는 시청자들의 부류는 "어린이", "부모님들" 등과 같은 이름이 주어질 수 있는 프로파일에 의해 확인될 수 있다. 각 프로파일은 허가 레벨들을 모은 것이다.
- <5> 일부 기준의 시스템들은 다수의 프로파일들 예를 들어, 나이가 적은 어린이를 위한 제 1 프로파일, 나이가 많은 어린이를 위한 제 2 프로파일, 부모님들을 위한 제 3 프로파일을 이용한다. 각 프로파일은 서로 다른 등급 제한 및 페이 퍼 뷔 지불 제한을 가질 수 있다.
- <6> 현재 "V-칩" 시스템에서 등급은 대부분의 가장 허가하는 것에서 가장 제한하는 것까지 다음과 같은 등급 시스템을 이용한다.

&lt;7&gt;

TV-Y	모든 어린이
TV-Y7	7세 이상의 어린이에 지도
TV-7-FV	판타스틱 폭력 또는 코미디 폭력을 포함하지만, 7세 이상에 지도
TV-G	폭력, 성, 또는 성인 언어가 거의 없는 모든 세대들에 적합
TV-PG	나이가 적은 어린이에 적당하지 않은
TV-PG-V	평균 TV-PG보다 폭력의 레벨이 더 높은 것을 포함하는
TV-PG-S	평균 TV-PG보다 성적인 장면의 레벨이 더 높은 것을 포함하는
TV-PG-L	평균 TV-PG 보다 상스러운 말 약간의 외설적인 대화의 레벨이 더 높은 것을 포함하는
TV-14	M
TV-MA	17세 이하의 아동에 적당하지 않은 분별 있는 시청자 전용

&lt;8&gt;

V-칩은 다음의 등급 시스템에 따라, 텔레비전을 위한 편집되지 않고 그들의 원래 등급을 유지하는 케이블 TV에서 영화들에 대한 감독자 설정 레벨 이상의 모션 핵처 오브 아메리카(MPAA; Motion Picture of America) 등급 영화들을 차단하도록 설정될 수도 있다.

&lt;9&gt;

G	일반 시청자
PG	모든 어린이에 적당하지 않을 수 있는, 부모님의 지도가 필요

PG-13	부모님들이 강하게 주의, 일부 소재가 13세 이하의 어린이에게 부적합할 수 있다.
R	부모님 또는 보호자를 필요로 하는 17세 이하 금지
NC-17	17세 이하의 사람에게 허용불가

<10> 현재 이용가능 기술들을 사용하여, 감독자가 감독되는 사람 또는 그룹이 존재하지 않을 때 특정한 텔레비전 방송의 시청을 허가하기를 바라는 상황에서, 예를 들면 어린이가 잠들어 있고, 부모님들이 케이블 TV에서 NC-17 등급 영화 방송을 시청하기를 바라고 있는 상태에서, 감독자는 등급 제한을 재설정하거나, 부모님 프로파일(다중 프로파일 시스템)로 프로파일을 설정하거나, 패스워드를 이용하여 시스템을 완전히 언락(unlock)시킨 후, 보다 제한적인 레벨은 어린이의 제한 한계가 회복되도록 재설정되어야 한다.

<11> 특정 방송의 완료 후 등급 제한을 재설정하거나 시스템을 완전히 언로킹해야 하는 불편으로 인해, 다수의 감독자들이 등급을 재설정하기 위해 기억하지 못하거나 애쓰기 않거나 통상의 프로파일로 액티브 프로파일을 회복시키지 않음으로써, 이것의 최대 장점에 대한 등급 제어 시스템을 효과적으로 이용하지 못한다. 본 발명은 그 문제를 처리한다.

### 발명의 상세한 설명

<12> 디스플레이된 영상을 발생하기 위해, 디스플레이 장치에 결합하기에 적합한, 출력 신호를 발생하는 텔레비전 수신기, 케이블 박스 또는 VCR 튜너와 같은 비디오 신호 처리 시스템로서, 상기 비디오 신호 처리 시스템은 부모님과 같은 감독자에 의해 선택된 범위를 초과하는 임베딩된 등급 정보 또는 지불 정보, 인증된 시청 시간 또는 다른 조건으로 수신된 프로그램들의 시청을 차단하는, 특별히 변경된 V 칩과 같은 감독자 제어 시스템을 갖고, 상기 감독자가 하나 이상의 일시적으로 개정된 제한들을 입력하는 것을 허가하거나 시청될 특정 프로그램들을 허가하는 개선점을 포함한다. 감독자에 의해 허가된 특정 프로그램들의 완료 및 일시적인 시간의 끝에서, 본 발명의 시스템은 선택된 프로파일(들)에 대한 통상의 등급을 및/또는 지불 제한들을 자동적으로 회복한다. 감독자의 패드워드를 갖지 않는 어린이 또는 다른 사람들은 등급 제어 범위를 변경할 수 없거나 일시적인 차단을 무시한다. 바람직하게, 상기 시스템은 제어 시스템에 의해 받아들여지는 패스워드를 입력하는 감독자를 위한 차단되지 않은 하나 이상의 특정 방송 프로그램들을 입력하는 수단, 하나 이상의 특정 시간 기간들 동안 차단되지 않는 하나 이상의 채널들을 입력하는 수단, 특정 시간 기간 동안 등급 프로파일을 개정하는 수단 또는 지불 제한을 개정하는 수단을 포함한다. 다른 바람직한 특징은 프로세서를 위해 차단되지 않는 프로그램들 또는 채널들의 상태 리스트 및 대응하는 시간 기간들을 디스플레이하도록, 또는 프로파일에 대한 남은 지불 인증의 상태를 디스플레이하도록 프로그램되는 것이다.

<13> 본 발명은 또한 감독자에 의해 선택되는 범위를 초과하는 등급 정보 또는 지불 정보와 함께 방송되는 텔레비전 프로그램들의 시청 또는 기록을 차단하는 방법을 포함하는 것으로, 등급 제한들, 및/또는 감독자로부터 각각의 프로파일에 대한 등급 및/또는 제한들을 포함하는 하나 이상의 프로파일들을 수신하는 단계, 감독자로부터, 하나 이상의 허가된 텔레비전 프로그램들, 하나 이상의 특정 시간 기간들 동안 차단되지 않을 하나 이상의 허가된 채널들, 하나 이상의 특정 시간 기간들 동안 개정된 등급 범위를 지정하는 하나 이상의 변경된 프로파일들에 대응하는 무시 명령들을 수신하는 단계, 현재 통상의 등급 제한 프로파일을 초과하는 텔레비전 프로그램들의 시청 또는 기록을 차단하지만 차단되지 않은 채널들, 차단되지 않은 텔레비전 프로그램들, 또는 일시적으로 개정된 등급 제한내에 있는 프로그램들의 시청을 허가하는 단계를 포함한다.

<14> 다른 양상에서, 등급 제어 시스템을 포함하는 본 발명은 감독자에 의해 선택된 등급을 갖진 프로파일을 초과하는 등급 정보 또는 지불 정보와 함께 방송되는 프로그램들을 차단하는 수단,

<15> 상기 감독자를 위한 패스워드를 입력하여 프로파일에 대한 통상의 등급 제어 범위 또는 지불 제한이 일시적으로 개정되는 프로그램, 채널 또는 시간 기간을 선택하는 수단, 및 선택된 시간 기간(들)의 완료 또는 선택된 프로그램(들)의 완료에서 상기 통상의 등급 제어 범위를 자동적으로 회복하는 수단을 포함한다.

<16> 다른 양상은 감독자에 의해 입력되는 시청자 프로파일의 범위를 초과하는 프로그램들의 시청 또는 기록들을 정상적으로 차단하고, 감독자에 의해 입력되는 일시적인 무시(들) 명령들에 따른 프로그램들의 시청을 허가하거나 거부하고, 감독자에 의해 설정된 시간 기간의 만기 후 또는 감독자에 의해 무시(들)의 제거에 따라 또는 일시적

인 무시(들) 명령들에서 허가된 프로그램들 또는 기록들의 완료 후 통상의 차단 프로파일로 되돌아간다.

## 실시예

- <18> 본 발명은 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 예시하지만, 본 발명은 그에 제한되는 것으로 해석되어서는 않된다. 예를 들어, 텔레비전 수신기가 예시되겠지만, 본 발명은 텔레비전 세트들 등의 디스플레이 장치들을 갖는 것과 같고, 디스플레이 장치들이 없으면 셋탑 박스들(예를 들어, 직접 방송 위성(DBS ; direct broadcast satellite) 신호 수신기들 및 VCR들과 같은 비디오 레코더들) 등의 디스플레이 장치들에 결합되기에 적당한 것과 같은 다른 유형의 비디오 처리 시스템들에 적용될 수도 있다. 일반적으로, 본 발명은 등급 제어 또는 지불 제한들 또는 비디오 또는 오디오 방송 또는 녹음들에 대한 접근을 허가하거나 거부하는 다른 기준들을 채용하는 임의의 시스템, 장치 또는 기기에 적용가능하다.
- <19> 어린이 프로파일이 시스템에서 액티브인 도 1의 블록도에 도시된 바와 같이, 표준 시청가능 테스트(11)는 처음에 프로그램이 시청가능한지(12)를 결정하도록 프로세서에 의해 진행된다. 이 프로세서는 패스워드를 가진 감독자에 의해 미리 입력되는 현재 이벤트 정보(13) 및 현재 사용자의 등급 프로파일(14) 모두를 수신한다. 현재 이벤트 정보는 스트리퍼, 시스템 클록, 또는 다른 소스들로부터 수신될 수 있고, 프로그램 등급 정보, 시간 길이, 페이 퍼 뷔 비용 등을 포함한다. 현재 사용자의 등급 프로파일은 등급, 지불, 축적된 시청 시간, 일반적으로 인증된 시청자와 연관된 유사 정보 모두를 포함한다.
- <20> 본 발명을 예시하기 위해, 우리는 먼저 패스워드를 가진 시스템이 감독자가 어린이에 의해 시청될 어떤 프로그램을 허용할 필요가 있지만, 프로그램의 등급은 허용된 제한보다 위이다. 감독자는 프로그램 모드가 원격 제어 기기를 이용하여 선택될 때 불러지는 디스플레이된 옵션들의 리스트로부터 "무시"를 선택한다. 이어서, 감독자는 무시 리스트(17)에서 무시를 입력하기 위해 정확한 패스워드를 입력할 것을 요구받는다. 첫 번째 예에서, 감독자는 채널, 시작 및 정지 시간, 및 시스템이 다른 프로파일들을 허용하는 경우의 어린이 프로파일에 의해 어떤 프로그램을 확인한다.
- <21> 시스템은 다음과 같이 요청하는 스크린을 디스플레이한다.
- <22> Program Identifier(for instance channel);
- <23> Start and Stop Time; and
- <24> Profile
- <25> 감독자가 변화들을 받아들여 프로그램 모드를 빠져나간 후, 무시는 무시 리스트(17)에서 시스템의 메모리에 기록된다. 나중에, 텔레비전이 프로그램이 방송되고 시스템이 어린이 프로파일로 설정되는 시간에서 채널을 맞출 때, 현재 이벤트 정보(13) 및 어린이 프로파일(14) 등급 제한에서 프로그램의 등급에 기초하는 표준 시청가능 테스트(11)는 처음에 프로그램이 시청가능한지(12)를 결정하도록 실행된다. 이 예에서는 시청가능하지 않음(15)이다. 본 발명에 따른 이러한 점에서, 프로그램이 무시 리스트(17)에서 프로그램 식별자와 매칭되고 시스템이 프로그램 이벤트에 대한 시작 및 정지 시간 내에 있으며, 현재 프로파일이 어린이 프로파일이고, 이 프로그램을 시청하지 못한다(15)는 표준 결정이 무시되어, 프로그램이 지금 시청가능해진(19) 이후, 무시는 무시 테스트로 직(20)이 입력될 때 액티브되는(18) 것으로 프로세서에 의해 결정된다. 무시가 만기된 후, 이는 프로세서 로직에 의해 리스트로부터 제거된다.
- <26> 두 번째 예에서, 감독자는 저녁때 주어진 시간에 어떤 프로파일에 의해 시청될 모드 프로그램들을 일시적으로 금할 필요가 있다. 감독자는 원격 제어기를 사용하여 프로그램 모드를 입력시키고, 등급 제어를 선택하여, 정확한 패스워드 및 무시 리스트(17)를 입력한다. 시스템은 정확한 패드워드를 입력하고 무시 리스트에서 무시를 입력할 것을 감독자에게 요청한다. 감독자는 어떤 시간 즉, 11:00 PM에 시작하는 모든 프로그램들을 확인하고 모든 프로파일들을 선택한다.
- <27> 스크린 디스플레이에는 다음과 같이 나타나게 될 것이다.
- <28> Override List contents;

&lt;29&gt; All Program Identifiers(for instance channel)

&lt;30&gt; Start Time(11:00 pm on a certain date) with No Stop Time

&lt;31&gt; All Profiles

<32> 나중에, 11:00 PM에, 텔레비전이 어떤 프로파일 상에 있고 어떤 프로파일로 설정될 때, 심지어 부모님 프로파일 일 때조차, 현재 이벤트 정보(13) 및 현자 사용자 프로파일 등급 제한(14)으로부터 수신된 프로그램의 등급에 기초하는 표준 결정(11)은 프로그램이 시청가능한지를 결정하도록 발생한다. 이 예에서 상기 결정은 16이다. 무시 테스트(20)는 입력되고, 무시 로직(21)은 표준 시청가능 테스트(11)에 의해 되돌아오는 Yes를 테스트하든지 무시하든지 간에 시스템에 의해 인가된다. 현재 프로파일(14)이 무시 리스트(17)에서 모든 프로파일 식별자에 매칭하고, 이어서 시청가능하다(16)는 프로그램의 표준 결정이 무시 액티브 테스트(21)를 통해 통과한 이후, 프로그램이 무시 리스트 내용들(17)에서 모든 프로그램 식별자들에 매칭하고, 프로파일에 대한 시간 및 날짜가 프로그램 이벤트에 대한 시작 시간을 포함한다고 추측한다. 테스트(21)의 결과가 긍정(23)이므로, 프로그램이 지금 차단된다(24).

<33> 다른 예시에서, 시스템의 감독자는 저녁때 주어진 시간에 현재 프로파일에 의해 시청될, 예컨대 어린이를 위한 취침시간 후 베이비시터에 의해 시청될 프로그램들을 허용할 필요가 있다. 감독자는 무시 리스트(17)를 입력한다. 감독자는 어떤 시간, 즉 11:00 PM에 시작하는 모든 프로그램들을 확인하고, 모든 프로파일들을 선택하여 정지 시간까지 모든 제한들을 제거한다. 스크린 디스플레이는 다음과 같다.

&lt;34&gt; Override List Contents:

&lt;35&gt; All Program Identifiers

&lt;36&gt; Start Time(11:00 pm on a certain date) and Stop Time

&lt;37&gt; All Profiles

<38> 프로파일 등급 제한(14) 및 현재 이벤트 정보(13)에 기초하는 표준 결정(11)이 프로그램이 시청가능한지를 결정하도록 발생하고, 이 예에서는 시청가능하지 않다(15)이다. 프로그램이 무시 리스트 내용들(17)에서 모든 프로그램 확인자에 매칭하고, 프로그램이 시간 및 날짜의 무시 윈도우 내에 있은 후, 무시 로직(18)이 입력되어, 시청가능하지 않는(15) 표준 결정이 무시되어(19), 프로그램이 바로 시청가능(차단되지 않음)해진다(23). 무시 액티브 테스트로부터의 긍정 응답은 표준 시청가능 테스트의 결과를 바꿔 놓는다. 무시가 이 경우에 액티브되지 않으면, 초기의 No(15)는 유효하게 되고, 프로그램은 차단될 것이다(24).

<39> 다른 예에서, 시스템의 감독자는 프로그램들이 어느 날 저녁동안만 저녁때 주어진 시간에 어린이 프로파일에 의해 매수되게 할 필요가 있다. \$0.00의 매수가능 제한의 어린이 프로파일에 대한 제한은 어느 날 저녁 동안 무시되고, \$10.00으로 정해진다. 성공적으로 패스워드를 입력한 후, 감독자는 선택된 날짜 또는 날에서 6:00 PM 내지 11:00 PM에 시작하는 모든 프로그램들을 확인함으로써 무시 리스트(17)에서 무시를 입력하여, 어린이 프로파일을 선택하다. 스크린 디스플레이는 다음과 같이 나타난다.

&lt;40&gt; Override List Contents:

&lt;41&gt; All Program Identifiers

&lt;42&gt; Start Time 6:00 PM on a certain date and Stop Time of 11:00 PM on same date

&lt;43&gt; Child profile

<44> 통상의 프로파일(14) 내의 프로파일 지불 제한에 기초하는 표준 결정(11)은 프로그램이 시청가능한지를 결정하도록 발생하고, 이 예에서는 시청가능하지 않다(15)이다. 프로세서 내의 무시 로직(18)이 입력된다. 프로그램이 무시 리스트 내용들(17)에서 모든 프로그램 식별자에 매칭되고, 프로그램이 시간 및 날짜의 무시 윈도우 내에 있으며, 매수 비용이 \$10.00의 무시 비용보다 작아서 매수가 허용되고(10) 프로그램이 차단된다(23)고 추측한다. 시청가능하지 않은(15) 표준 결정은 무시(19)되어 프로그램은 바로 시청가능하다(23).

<45> 본 발명의 일시적인 무시 특징은 시청 시간 특징을 갖는 기기, 시스템들, 방법들에 적용될 수도 있고, 감독자는

프로파일에 대한 최대 총 매일 시청 시간을 설정할 수 있는데, 예컨대 부모님은 어린이의 프로파일에 대해 최대 평일에 1 시간의 시청 시간 및 주말에 2 시간을 설정할 수 있다. 부모님이 그녀 또는 그의 숙제를 하는 것에 대해 어린이에게 보상하기를 바란다면, 부모님은 하루에 연장된 시청 시간을 허용할 수도 있지만 프로파일의 통상의 시청 시간 제한들을 변경할 수는 없다. 본 발명은 단 하루동안의 최대 시청 시간 또는 날들의 조합에 대해 변경을 허가하지만, 선택된 날 또는 낮들이 지난후 통상의 시청 시간 제한으로 자동적으로 회복된다.

&lt;46&gt;

삭제

### 도면의 간단한 설명

&lt;17&gt;

도 1은 블록도 형태의 본 발명의 바람직한 실시예를 도시하는 도면.

### 도면

#### 도면1

