(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H04N 7/173

(11) 공개번호 특1995-0016378
(43) 공개일자 1995년06월17일

(21) 출원번호 특1994-0030527
(22) 출원일자 1994년11월19일
(30) 우선권주장 93-296597 1993년11월26일 일본(JP)
94-219492 1994년08월22일 일본(JP)
(71) 출원인 소니 가부시끼가이샤 오오가 노리오
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고
(72) 발명자 요시노브 히토시
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고 소니 가부시끼가이샤내
(74) 대리인 신관호

심사청구 : 없음

(54) 쌍방향 방송시스템 및 방송방법

요약

방송국 측에서는 복수의 페이프로그램과 복수의 채널을 마련하고 수신자측에 의한 특정 페이 비디오 프로그램의 선택에 따라 복수개의 채널중의 하나를 지정함으로써 요청에 따라 선택된 페이 비디오 프로그램을 선택된 채널로 방송하기 위한 쌍방향 방송시스템이다. 이 쌍방향 방송시스템에서는 각 시청자에 의한 비디오 수신의 허용정도에 따라 정해진 CM이 수신자측에 의해 선택된 페이 비디오 프로그램의 방송전에 방송되어진다. 수신기에 부착된 딥스위치는 각 시청자에 의해 비디오 수신의 허용정도에 따라 고정된다. 딥스위치의 고정에 관한 정보는 페이 비디오 프로그램의 선택시 모뎀을 통하여 방송국에 전달된다. 더욱이, 그림형태 CM의 수신 빈도를 제어하는 제어장치가 원격제어 송신기에 제공되어진다. 상기의 구조에 따르면 방송국은 시청자에 의한 CM수신의 허용정도에 정확히 대응할 수 있다. CM이 시청자에게 보내질 때 시청자는 확실히 그것을 볼 수 있게 된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

쌍방향 방송시스템 및 방송방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 쌍방향 방송시스템의 제1 실시예를 나타내는 구상도,

제2도는 본 발명의 제1 실시예의 구조를 나타내는 구상도,

제3도는 본 발명에 따른 제1 실시예의 동작을 설명하는 순서도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다수의 페이비디오 프로그램과 다수의 채널을 방송국에 마련하고 수신자측에 의한 특정 페이비디오 프로그램의 선택에 따라 상기 다수의 채널중 하나를 지정하여 선택된 페이비디오 프로그램을 상기 지정된 채널을 통하여 지정된 시간에 방송하기 위한 쌍방향 방송시스템으로서 특히 정해진 광고 이미지가 수신자측에 의한 비디오수신의 허용정도에 따라 상기 선택된 페이비디오 프로그램과 함께 방송되는 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 광고 이미지가 데이터 형태로 방송국으로부터 보내지는 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 3

다수의 채널을 선택적으로 수신할 수 있는 선택수단과, 통신수단은 원하는 페이비디오 프로그램을 방송하도록 방송국에 요청하고 상기 선택 수단은 방송국에 의해 지정되는 상기 다수의 채널중 하나를 선택하여 원하는 페이비디오 프로그램과 함께 방송국으로부터 방송되는 광고 이미지의 수신 허용정도를 정하는 수신허용정도 설정수단으로 쌍방향방송 수신장치를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 수신허용정도 설정수단이 많은 스위치로 구성된 쌍방향방송 수신장치를 포함하고 있는 쌍방향 방송시스템.

청구항 5

쌍방향방송 수신장치측에 적어도 선택수단을 제어하기에 적합한 원격 제어수단으로서, 상기 쌍방향방송 수신장치에 의해 수신되는 원하는 페이비디오 프로그램과 함께 방송되는 동강고 이미지의 수신허용정도를 제어하기 위한 수신허용정도 제어장치로 구성된 원격제어수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 6

방송국으로부터 전송되는 프로그램자료와 상업적 메시지 및 메뉴정보를 수신하여 해독하기 위한 방송수신수단과, 디스플레이장치에 상기 메뉴정보를 나타내는 수단과, 디스플레이장치에 나타난 메뉴정보에 상응하는 사용자의 입력데이터를 상기 방송국에 제공하기 위한 사용자 입력수단을 포함하는 신청자 케이블박스와, 프로그램자료와 상업적 메시지정보 및 메뉴정보를 암호화하고 상기 신청자의 케이블박스로 전송하기 위한 전송기와, 상기 사용자의 입력데이터를 상기 신청자의 케이블박스로부터 수신하기 위한 사용자 입력수신수단과, 사용자의 선택정보를 포함하는 신청자 데이터를 저장하기 위한 제1저장수단과, 프로그램자료를 저장하기 위한 제2저장수단과, 상업적 메시지 정보를 저장하기 위한 제3저장수단과, 메뉴정보를 제공하기 위한 메뉴정보 생성수단과, 상기 전송기가 상기 케이블박스로 부터 수신된 상기 사용자 입력데이터와 제1저장수단에 저장된 상기 신청자 데이터에 따라 적합한 시기에 상기 제2저장수단에 저장된 프로그램자료와 상기 제3저장수단에 저장된 상업적 메시지 정보와, 상기 메뉴정보 생성수단에서 생성되는 메뉴정보를 상기 신청자 케이블박스에 전송하도록 제어하는 제어수단을 포함하는 방송국으로 구성된 쌍방향 방송시스템.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 메뉴정보가 방송가능한 프로그램자료의 제목과 그것을 방송할 수 있는 시간을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 8

제6항에 있어서, 상기 사용자입력데이터가 사용자에 의해 선택된 프로그램자료 제목과 방송시간에 관한 정보를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 사용자 선택정보가 프로그램자료와 함께 전송될 상업적 메시시정보의 허용정도를 나타내는 데이터를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 10

방송국으로부터 전송되는 프로그램자료와 상업적 메시지 및 메뉴정보의 수신과 해독을 위한 방송수신수단과, 상기 메뉴정보를 디스플레이장치에 나타내기 위한 수단과, 디스플레이장치에 나타난 메뉴정보에 상응하는 사용자 입력데이터와 사용자의 선택정보를 상기 방송국에 제공하기 위한 사용자 입력수단과, 상기 사용자 선택정보가 상기 방송국에 의해 상기 프로그램자료와 함께 전송되어질 상업적 메시지 정보의 허용정도를 나타내는 데이터인 케이블박스를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 11

방송국으로부터 전송되어오는 프로그램자료와 상업적 메시지 및 메뉴정보의 수신과 해독을 위한 방송수신수단과, 상기 메뉴정보를 디스플레이장치에 나타내기 위한 수단과, 디스플레이장치에 나타난 메뉴정보에 상응하는 사용자 입력데이터와 사용자의 선택정보를 상기 방송국에 제공하기 위한 사용자 입력수단과, 상기 방송국으로부터 수신된 상기 상업적 메시지 정보를 저장하기 위한 상업적 메시지 저장수단과, 상기 상업적 메시지 저장수단에 저장된 상기 상업적 메시지 정보를 방송국에서 오는 상업적 메시지 시작신호에 따라 디스플레이 장치에 나타내기 위한 제어장치를 포함하고, 상기 상업적 메시지 시작신호가 사익 사용자 입력데이터에 따라 상기 방송국에 의해 정해진 시간에 생성되는 케이블박스를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 12

방송국으로부터 전송되는 프로그램자료와 상업적 메시지 및 방송가능한 프로그램자료의 제목과 그 방송가능한 시간에 관한 것을 포함하는 메뉴정보의 수신과 해독을 위한 방송수신수단과, 상기 메뉴정보를 디스플레이장치에 나타내기 위한 수단과, 디스플레이장치에 나타난 메뉴정보에 상응하는 사용자 입력데이터를 상기 방송국에 제공하기 위한 사용자 입력수단과, 상기 방송국으로부터 수신된 상기 상업적 메시지

정보를 저장하기 위한 상업적 메시지 저장수단과, 상기 상업적 메시지 저장수단에 저장된 상기 상업적 메시지 정보를 방송국에서 오는 상업적 메시지 시작신호에 따라 디스플레이 장치에 나타내기 위한 제어수단을 포함하고, 상기 상업적 메시지 시작신호가 상기 사용자 입력데이터에 따라 상기 방송국에 의해 저애진 시간에 생성되는 것을 포함하는 신청자 케이블박스와; 프로그램자료, 상업적 메시지정보와 메뉴정보를 암호화하고 상기 신청자의 케이블박스로 전송하기 위한 전송기와, 상기 사용자의 입력데이터를 상기 신청자의 케이블박스로부터 수신하기 위한 사용자 입력수신수단과, 상기 전송되는 프로그램자료정보와 함께 적당한 시간에 전송되어지는 상업적 메시지 정보의 정해진 허용정도에 관한 사용자의 선택정보를 저장하기 위한 제1저장수단과, 프로그램자료를 저장하기 위한 제2저장수단과, 상업적 메시지 정보를 저장하기 위한 제3저장수단과, 메뉴정보를 제공하기 위한 메뉴정보 생성수단과, 상기 전송기가 상기 케이블박스로부터 수신된 상기 사용자 입력데이터와 제1저장수단에 저장된 상기 신청자 데이터에 따라 적합한 시기에 상기 제2저장수단에 저장된 프로그램자료와 상기 제3저장수단에 저장된 상업적 메시지 정보와 상기 메뉴정보생성장치에서 생성되는 메뉴정보를 상기 신청자 케이블박스에 전송하도록 제어하는 제어수단과, 사용자에게 상기 전송된 프로그램자료가 실릴 적당한 방송채널을 알리기 위해 권고메시지를 생성시켜서 상기 케이블박스에 전송하기 위한 권고 메시지 새성수단과, 상기 상업적 메시지 시작신호를 상기 케이블박스에 생성 전송시키기 위한 상업적 메시지 시작신호 생성기를 포함하는 방송국으로 구성된 것을 특징으로 하는 쌍방향 방송시스템.

청구항 13

프로그램자료의 방송중에 케이블박스 수신기에 전송되어 나타날 상업적 메시지정보의 허용정도를 포함하는 특정 신천자와 관련된 사용자 선택 정보를 제1저장수단에 저장하고, 프로그램자료를 제2저장수단에 저장하고, 상업적 메시지정보를 제3저장수단에 저장하고, 상기 프로그램자료를 특정 신청자의 케이블박스 수신기로 방송하고, 상기 제1저장수단에 저장된 상기 사용자 선택정보에 따라 상기 프로그램자료의 방송사이에 상기 상업적 메시지 정보를 삽입하여 상기 제3저장수단에 저장된 상기 상업적 메시지 정보가 프로그램자료의 상기 방송중에 정해진 시간에 삽입되어 디스플레이 되며, 그 빈도와 지속은 상기 제1저장수단에 저장된 상기 사용자 선택정보에 의해 정해지는 단계를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 프로그램자료의 방송방법.

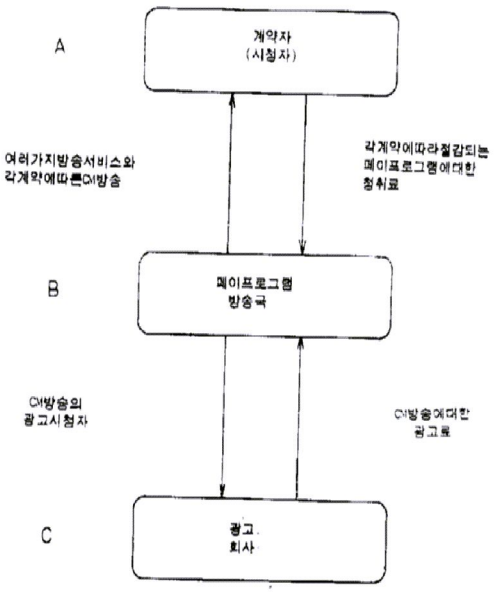
청구항 14

프로그램자료의 방송중에 케이블박스 수신기에 전송되어 나타날 상업적 메시지정보의 허용정도를 포함하는 특정 신천자와 관련된 사용자 선택 정보를 제1저장수단에 저장하고, 프로그램자료를 제2저장수단에 저장하고, 상업적 메시지정보를 제3저장수단에 저장하고, 상기 프로그램자료를 상기 특정 신청자의 케이블박스 수신기로 방송하고, 상업적 메시지 정보를 상기 특정 신청자의 상기 케이블박스 수신기에 방송하여 그성을 상기 케이블박스 수신기의 상업적 메시지 저장메모리에 저장하고, 상업적 메시지 시작신호를 생성하고 그것을 상기 케이블박스 수신기에 방송하여 상기 상업적 메시지 저장메모리에 저장된 상기 상업적 메시지 정보가 읽혀져 상기 사용자 선택정보에 의해 정해지는 시간대와 빈도와 지속시간으로 프로그램자료의 방송사이에 끼어들게 하는 단계를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 프로그램자료의 방송방법.

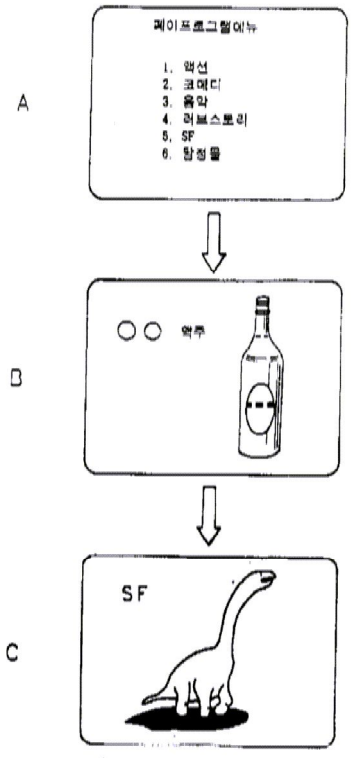
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

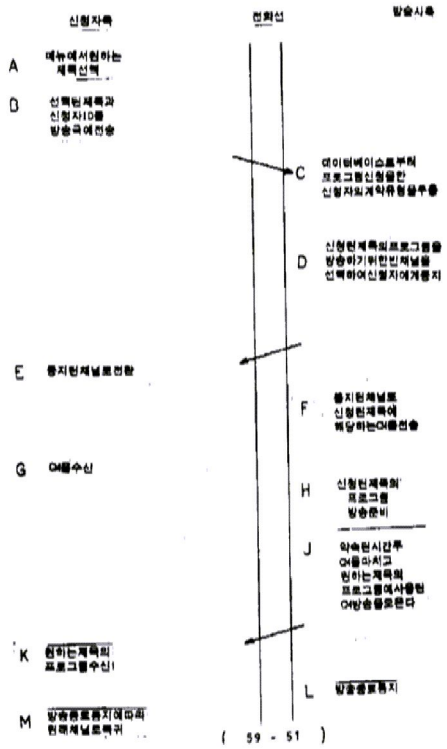
도면1



도면2


A
메이프로그램메뉴
1. 액션
2. 코메디
3. 음악
4. 러브스토리
5. SF
6. 탐정물
B
○○ 약주
C
SF

도면3


신청자측
전화선
방송시측
A
메뉴에서원하는
제목선택
B
선택된제목과
신청자ID를
방송국에전송
C
데이터베이스로부터
프로그램신청을한
신청자의계약유형을수용
D
신청된제목의프로그램을
방송하기위한빈채널을
선택하여신청자에게통지
E
통지된채널로전환
F
통지된채널로
신청된제목에
해당하는어플리송
G
어플수신
H
신청된제목의
프로그램
방송준비
J
약속된시간부
어플하시고
원하는제목의
프로그램에사용된
어방송을요한다
K
원하는제목의
프로그램수신
L
방송종료통지
M
방송종료통지에따라
전화채널로복귀
(59 - 51)