(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
G11B 27/02

(11) 공개번호 특1997-0029686
(43) 공개일자 1997년06월26일

(21) 출원번호 특1996-0052511
(22) 출원일자 1996년11월07일
(30) 우선권주장 007,336 1995년11월09일 미국(US)
706,074 1996년08월30일 미국(US)
(71) 출원인 톰슨 컨슈머 일렉트로닉스 인코포레이티드 쿠니유키 아키야마
미합중국, 인디아나 46290-1024, 인디아나폴리스, 노스 메리디안 스트리트 10330
(72) 발명자 제임스 에드윈 헤일리
미합중국, 인디아나, 인디아나폴리스, 크리크사이드 레인 7239
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) VCR 기록을 위한 제목 또는 설명의 자동 자막화 장치

요약

미래에 전송될 프로그램에 대한 최소한 프로그램 제목 정보가 채널 안내 목록을 형성하기 위해 먼저 전송되는 텔레비전 시스템에 있어서, 제목 정보와 현재 날짜 중 최소한 하나를 취득하고, 비디오 테이프상의 텔레비전 프로그램 신호 앞에 사용자가 볼 수 있는 화면 디스플레이의 기록을 위한 제목과 현재 날짜 정보 중 최소한 하나를 포함하는 문자 화면을 나타내는 데이터를 구성하는 디스플레이 신호를 생성하기 위한 장치가 제공된다. 제목 또는 날짜 정보는 뒤따르는 텔레비젼 프로그램의 리더(leader)로서 작용한다. 본 발명의 제2의 실시예에 있어서, 설명하는 문자가 프로그램 목록을 수반하는 순간에 있어서, 본 발명의 장치는 제목, 주연, 감독 또는 프로그램의 내용과 관련된 설명하는 문자를 기록한다.

대표도

도4

명세서

[발명의 명칭]

VCR 기록을 위한 제목 또는 설명의 자동 자막화 장치

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명을 실시하기 위해 적합한 장치의 블록 다이어그램 형태를 도시하는 도면.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

다수의 텔레비젼 프로그램으로부터 미래의 시간에 기록될 텔레비젼 프로그램을 선택하기 위한 수단(415R,420R)과, 상기 텔레비젼 프로그램 각각을 위한 제목 및 날짜 중 최소한 하나를 포함하는 텔레비젼 프로그램 스케줄 정보를 획득하기 위한 수단(410R)과, 상기 선택된 탤레비젼 신호를 나타내는 텔레비젼 신호를 처리하고 기록하기 위한 수단(430R,440R,402)과, 온-스크린 표시(403)를 위해 적합한 메시지를 표시하기 의한 신호를 발생하기 위한 수단(415R)을 포함하고, 상기 메시지는 상기 특정 텔레비전 프로그램의 상기 제목과 상기 데이터 정보 중 최소한 하나를 포함하는, 기록 장치를 위한 자동 자막화 장치에 있어서, 상기 기록 장치의 저장 매체 상에, 사용자가 볼 수 있는 온-스크린 표시 메시지로서 상기 특정 텔레비전 프로그램의 상기 제목 및 상기 날짜 정보 중 최소한 하나를 기록하고 또한 이후에 상기 특정 텔레비전 프로그램을 기록하기 위한 수단을 특징으로 하는 자동 자막화 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 온-스크린 표시 수단(403)은 상기 시청자에 의한 상기 특정 텔레비젼 프로그램의 선택을 가능케 하는 상기 스케줄 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 자동 자막화 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 기록 매체에 기록된 상기 메시지는 상기 특징 텔레비전 프로그램에 관련된 내용 실명적인 문자를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동 자막화 장치.

청구항 4

텔레비전 프로그램 스케줄 내의 각 텔레비전 프로그램을 위한 제목 및 날짜 중 최소한 하나를 포함하는 텔레비전 신호 및 텔레비전 프로그램 스케줄 정보의 소스(400A)와, 상기 텔레비전 신호의 하나를 선택하기 위한 수단(420)과, 상기 선택딘 텔레비전 신호를 처리하고 기록하기 위한 수단(430R,440R,402)과, 사용자의 작동에 따라 데이터를 입력하기 위한 입력 수단(412R)과, 상기 스케줄 정보를 사용자가 판독 가능한 형태로 표시하기 위한 신호를 발생하기 위한 수단(415R)과, 상기 입력 수단(412R), 상기 선택 수단(420), 및 상기 처리 및 기록 수단(430R,440R,402)에 접속되고, 상기 데이터에 따라 상기 스케줄 정보로부터 기록을 위한 특정 텔레비전 프로그램을 선택하기 위한 제어 수단(420)을 포함하는 기록 장치를 위한 자동 자막화 장치에 있어서, 상기 스케줄 정보를 억세스하고, 상기 기록 장치의 저장 매체 상에 사용자가 볼 수 있는 온-스크린 표시메시지로서 상기 특정 텔레비전 프로그램의 상기 제목 및 상기 날짜 정보 증 최소한 하나를 기록하게 하고, 또한 이후에 상기 특정 텔레비전 프로그램을 기록하는 상기 제어 수단(415R)을 특징으로 하는 자동 자막화장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 온-스크린 표시 수단(403)은 상기 시청자에 의한 상기 특정 텔레비전 프로그램의 선택을 가능케 하는 상기 스케줄 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 자동 자막화 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 기록 매체에 기록된 상기 메시지는 상기 특정 텔레비전 프로그램에 관련된 내용 실명적인 문자를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동 자막화 장치.

청구항 7

텔레비전 프로그램을 기록 장치에 기록 할 때, 텔레비전 프로그램의 기록을 자동으로 자막화 하는 방법으로, 다수의 텔레비전 프로그램으로부터 미래의 시간에 기록될 특정 텔레비전 프로그램을 선택하는 단계와, 상기 텔레비전 프로그램 각각을 위한 제목 및 날짜 중 최소한 하나를 포함하는 텔레비전 프로그램 스케줄 정보를 획득하는 단계와, 온-스크린 표시를 위해 적합한 메시지를 표시하기 위한 신호를 발생하는 단계를 포함하고, 상기 메시지는 상기 특정 텔레비전 프로그램의 상기 제목과 상기 데이터 정보 중 최소한 하나를 포함하는, 자동으로 자막화 하는 방법에 있어서, 상기 기록 장치의 저장 매체 상에, 사용자가 볼 수 있는 온-스크린 표시 메시지로서 상기 특정 텔레비전 프로그램의 상기 제목 및 상기 날짜 정보 중 최소한 하나를 기록하고, 이후에 상기 특정 텔레비전 프로그램을 기록하는 단계를 특징으로 하는 자동으로 자막화 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 온-스크린 표시 수단(403)이 상기 시청자에 의한 상기 특정 텔레비전 프로그램의 선택을 가능케 하는 상기 스케줄 정보를 표시하도록 하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 자동으로 자막화 하는 방법.

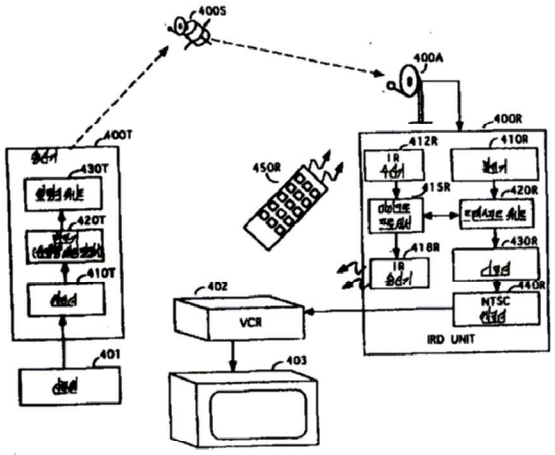
청구항 9

제1항에 있어서, 상기 특정 텔레비전 프로그램과 관련한 내용 설명의 문자를 상기 기록 매체 상에 기록하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 자동으로 자막화 하는 방법.

※ 참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4


400S
400A
400T
400R
430T
420T
410T
401
450R
412R
410R
415R
420R
418R
430R
440R
NTSC
IRD UNIT
402
VCR
403