

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
G11B 27/02

(45) 공고일자 1998년12월 15일  
(11) 등록번호 특0154587  
(24) 등록일자 1998년07월 10일

(21) 출원번호 특1995-043083  
(22) 출원일자 1995년11월23일

(65) 공개번호 특1997-029656  
(43) 공개일자 1997년06월26일

(73) 특허권자 대우전자주식회사 배순훈  
서울시 중구 남대문로 5가 541  
(72) 발명자 유준범  
서울시 구로구 구로동 하이츠아파트 6-905  
(74) 대리인 김중윤

심사관 : 김병우

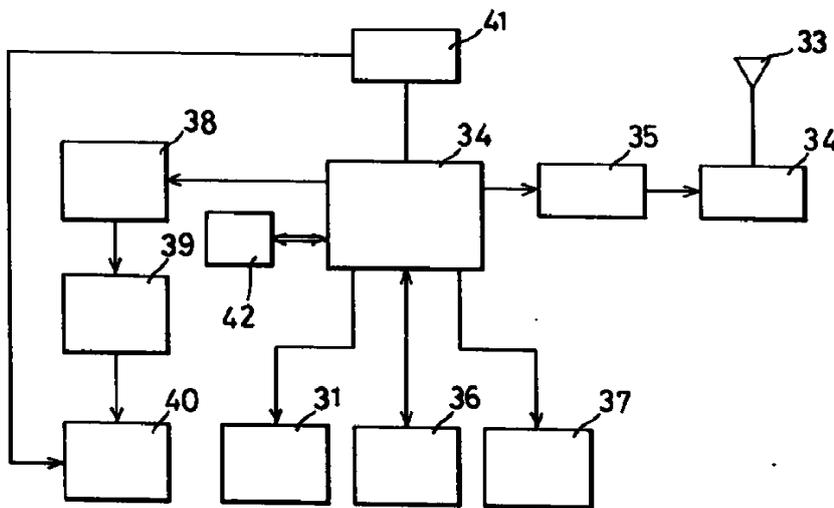
(54) 브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법

요약

본 발명은 브이시알 시스템의 비스 기능과 관련된 것으로서, 종래에는 비스 기능을 수행하고자 할 때는 리모콘 송신기 등에 구비된 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 + / - 등 다수의 키 버튼을 이용하여 그 기능을 수행하고 있었기 때문에 이러한 기능의 이용을 복잡하며 불편하게 하고 있었다.

본 발명은 종래의 이러한 문제점을 개선할 수 있도록 상기 시스템에는 하나의 인덱스키 누름이 있으면 텐 키와 FF/REW 키의 누름 수순에 의하여 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔+, 인덱스 스캔 - 등의 처리를 자동으로 처리하는 단축키 처리 프로그램(100)을 탑재시켜 처리하는 브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법을 제공하는데 있다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 일반적인 브이시알(VCR:Video Cassette Recorder) 시스템의 회로 블록도.

제2도는 제1도와 관련된 단축키 처리 프로그램의 일 실시예도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 단축키 처리 프로그램

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 비스(VISS:Video Index Search System) 기능을 갖는 브이시알 시스템에 관한 것으로서, 특히 이러한 브이시알 시스템에서 사용되는 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 등의 다수의 키를 운용하지 않더라도 단일의 키에 의하여 이러한 기능이 성취될 수 있도록 한 것이다.

브이시알 시스템은 티브이 수상기와 함께 범용적으로 이용되고 있는 전자기기로서 이러한 브이시알 시스템의 일반적인 회로 블록도는 제1도와 같이 나타내었다.

여기서는 브이시알 시스템의 안테나(33)로부터 정규 방송신호를 수신하여 채널선국 작업을 하는 튜너(34)와, 이 튜너(34)에서 제공된 선국신호를 위상 록 루프(PLL: Phase Locked Loop) 제어하는 위상 록 루프 회로(35)와, 브이시알 시스템을 제어하는 마이크로 프로세서(32)와, 오 에스 디 화면을 생성하는 오 에스 디 회로(41)와, 브이시알 시스템 메모리(42)와, 리모콘 송신기와 함께 각종키 조작의 키매트릭스(31)와, 녹화/재생 데크동작을 하는 데크(36)와, 데크(36)측의 구동 모터 등을 제어하는 서보 회로(37)와, 알에프 변환기(38), 비디오 신호 처리의 비디오 블럭(39), 티브이 수상기부(40) 등을 포함한 구성으로 이뤄져 있다.

이러한 종래의 브이시알 시스템에서는 리모콘 송신기 등의 키매트릭스(31)를 통하여 비디오 테이프를 시청할 때는 브이시알 시스템의 마이크로 프로세서(32)가 키 입력을 인식하여 데크(36)와 서보 회로(37)를 제어하고 알에프 변환기(38)를 제어하여 현재 모드를 브이시알 모드로 작동시키며, 이에 따라 비디오 신호는 비디오 블럭(39)에 의하여 처리된 뒤 티브이 수상기부(40)를 통하여 영상 표출 동작을 진행하는 것이었다.

한편, 티브이 방송 프로그램 등을 브이시알 테이프에 녹화할 경우에는 키매트릭스(31)로부터 녹화키를 누르게 되면 데크(36)가 서보회로(37)의 제어에 의하여 구동하여 녹화가 진행되는 것이며, 이 과정에서 콘트롤 헤드를 통하여 인덱스 신호를 기입하여 비스기능을 수행하게 되는 것이었다.

상기 비스기능은 캡스톤의 위상제어를 위하여 사용하는 콘트롤 펄스에 듀티의 변화를 이용한 인덱스 정보를 테이프에 기록하여 일정부위의 테이프 녹화내용을 용이하게 찾아볼 수 있도록 되어져 있다.

이때, 종래의 비스 기능은 리모콘 송신기의 키판측에 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 등의 별도의 3개 키 버튼의 운용으로 테이프 녹화 중에 인덱스 신호를 삽입하거나 또는 지우거나 또는 인덱스 부위로 찾아가는 등의 동작을 수행하고 있었다.

또, 오에스디 메뉴를 이용할 때는 1번 인덱스 +, 2번 인덱스 -, 3번 인덱스 스캔 등으로 표시되어져 있고, 인덱스 + / - 시 몇번째를 찾아갈 경우에 선택할 수가 없었다.

이와 같이 종래에는 다수의 키 및 다수의 수순 등을 운용하여 인덱스 기능을 구현하고 있기 때문에 그 작업의 번거로움을 피하기 어려운 것이었고, 이로 인한 이러한 기능을 이용하는 사용자의 불편을 초래하고 있었다.

본 발명의 목적은 상기와 같은 문제점을 개선할 수 있도록 비스 기능을 이용한 브이시알 시스템에서 비스 기능을 수행할 때 다수의 인덱스 키 등을 이용하여 비스 기능을 수행하지 않고 단 하나의 인덱스 키와 기존의 FF/REW 키 및 텐키를 이용한 인덱스 기능을 수행할 수 있기 때문에 이러한 시스템의 이용을 편리하게 구현할 수 있도록 한 것이다.

본 발명은 특히 상기 예의 목적을 구현할 수 있도록 시스템에는 인덱스 키의 누름이 있으면 텐키와 FF/REW 키의 누름 수순에 의하여 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 +, 인덱스 스캔 - 등의 처리를 자동으로 처리하는 단축키 프로그램을 탑재시켜 처리하는 브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법을 특징으로 하는 것이다.

이하에서 이를 첨부된 도면과 함께 좀 더 상세히 설명하므로써 본 발명의 보다 구체적인 특징들이 이해될 수 있을 것이다.

즉, 제2도는 본 발명에 의한 비스기능의 단축키 처리 방법을 구현할 수 있는 단축키 처리 프로그램(100)을 나타내었다.

이 단축키 처리 프로그램(100)은 리모콘 송신기 등에 설치한 하나의 인덱스키의 누름이 있으면 텐키와 FF/REW 키의 누름 수순에 의하여 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 +, 인덱스 스캔 - 등의 처리를 자동으로 처리하는 방법으로서 그 처리과정은 다음과 같다.

시작단계에서 인덱스키의 누름이 있는가를 체크하여(스텝 101), 인덱스키의 누름이 있으면 텐키의 0~9 까지의 숫자 중에 임의의 한 숫자키 입력이 있는가를 체크한다(스텝 102).

상기 스텝 102에서 숫자키의 누름이 있을 때는 다시 FF 키의 누름이 있는가를 체크하고(스텝 103), FF 키의 누름이 있을 때는 해당하는 숫자만큼의 인덱스 + 동작을 수행하며(스텝 104). 스텝 103에서 FF 키의 누름이 없을 때는 REW 키의 누름이 있는가를 체크하고(스텝 105), 이 키의 누름이 있을 때는 해당 숫자만큼 인덱스 - 동작을 수행한다(스텝 106).

또, 상기 스텝 102에서 숫자키의 입력이 없을 때는 FF 키의 입력이 있는가를 체크하여(스텝 107) 있으면 인덱스 스캔 + 동작을 수행하고(스텝 108), FF 키의 누름이 없을 때는 REW 키의 입력이 있는가를 체크하여(스텝 109), 있으면 인덱스 스캔 - 동작을 수행하는(스텝 110) 일련의 처리과정으로 이뤄져 있다.

이러한 본 발명은 오에스디 화면상에서 비스기능을 수행할때는 화면상에 FF와 REW에 상응하는 및 형태의 표시를 하고, 숫자키 0~9 까지를 이용할 수 있도록 표시한다.

상기 을 누른 경우에는 인덱스 스캔 - 동작이 진행되고, 키를 누른 경우에는 인덱스 스캔 + 동작을 수행하게 되는 것이다.

또, 0 ~ 9 의 숫자키를 누른후에 키를 누른 경우에는 인덱스 -, 키를 누른 경우에는 인덱스 + 동작을 수행하게 되는 것이다.

이러한 동작은 제2도예의 단축키 처리 방법(100)으로 수행되는 것이며, 여기서는 사용자가 인덱스키를 누르게 되면, 다시 시스템은 텐키의 0~9 까지의 숫자중에 임의의 한 숫자키 입력이 있는가를 체크한다(스텝 101, 102).

상기 스텝 숫자키의 누름 여부에 따라 인덱스 + / - 동작과 인덱스 스캔 + / - 동작이 이뤄지는 것으로서 숫자키의 누름이 있고 다시 FF 키의 누름이 있을 때는 해당하는 숫자 만큼의 인덱스 + 동작을 수행하며, FF 키의 누름이 없을 때는 REW 키의 누름이 있는가를 체크하여 해당 숫자만큼 인덱스 - 동작을 수행하게 되는 것이다(스텝 103 내지 106).

또, 상기 숫자키의 입력이 없을 때는 FF 키의 입력이 있는가를 체크하여 있으면 인덱스 스캔 + 동작을 수행하고, FF 키의 누름이 없을 때는 REW 키의 입력이 있는가를 체크하여 인덱스 스캔 - 동작을 수행하는 것이다(스텝 107 내지 110).

그러므로, 사용자는 리모콘 송신기측의 인덱스키 하나와 기존의 FF/REW 키 및 숫자키의 이용으로 자유롭게 비스 기능을 수행할 수 있기 때문에 이러한 기능의 이용을 편리하게 구현할 수 있는 것이다.

이러한 본 발명은 브이시알 시스템에서 화면탐색 작업 등을 위한 비스 기능을 간단하고 단순한 조작 방법으로 구현할 수 있기 때문에 이러한 시스템의 리모콘 송신기 등의 구성도 단순화하면서 그 사용을 편리하게 이룰 수 있는 유익한 특징이 있는 것이다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

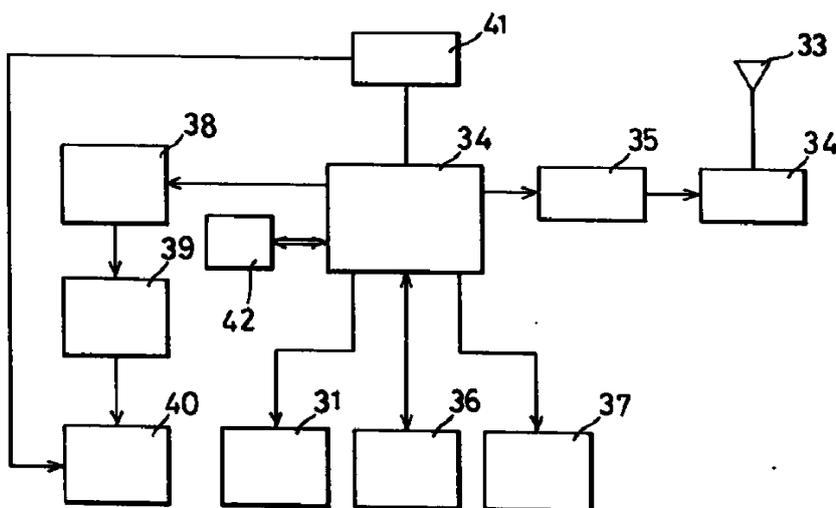
인덱스 + / -, 인덱스 스캔 + / - 등의 동작을 수행할 수 있도록 한 비스 기능을 갖는 브이시알 시스템에서 인덱스 키 조작을 하는 방법에 있어서, 상기 시스템에는 하나의 인덱스키 누름이 있으면 텐키와 FF/REW 키의 누름 수순에 의하여 인덱스 +, 인덱스 -, 인덱스 스캔 +, 인덱스 스캔 - 등의 처리를 자동으로 처리하는 단축키 처리 프로그램(100)을 탑재시켜 처리하는 방법을 특징으로 하는 브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 단축키 처리 프로그램(100)은 하나의 인덱스키 누름이 있는가를 체크하여(스텝 101), 인덱스키의 누름이 있으면 텐키의 0 ~ 9 까지의 숫자 중에 임의의 한 숫자키 입력이 있는가를 체크하고(스텝 102), 상기 스텝 102에서 숫자키의 누름이 있을때는 다시 FF 키의 누름이 있는가를 체크하고(스텝 103), FF 키의 누름이 있을 때는 해당하는 숫자만큼의 인덱스 + 동작을 수행하며(스텝 104), 스텝 103에서 FF 키의 누름이 없을때는 REW 키의 누름이 있는가를 체크하며(스텝 105), 이 키의 누름이 있을때는 해당 숫자만큼 인덱스 - 동작을 수행하고(스텝 106), 상기 스텝 102에서 숫자키의 입력이 없을때는 FF 키의 입력이 있는가를 체크하여(스텝 107) 있으면 인덱스 스캔 + 동작을 수행하며(스텝 108), FF 키의 누름이 없을때는 REW 키의 입력이 있는가를 체크하여(스텝 109), 있으면 인덱스 스캔 - 동작을 수행하는(스텝 110) 일련의 처리과정으로 이뤄져 있는 것을 특징으로 하는 브이시알 시스템에서 비스기능의 단축키 처리방법.

**도면**

**도면1**



도면2

