

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

H04N 5/445 (2006.01)
H04N 7/08 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0022235
(43) 공개일자 2006년03월09일

(21) 출원번호 10-2005-7020496

(22) 출원일자 2005년10월28일

번역문 제출일자 2005년10월28일

(86) 국제출원번호 PCT/IB2004/001301

(87) 국제공개번호 WO 2004/098180

국제출원일자 2004년04월22일

국제공개일자 2004년11월11일

(30) 우선권주장 03300010.0 2003년04월30일 유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인 코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보르스베그 1

(72) 발명자 켈리 테클란 패트릭
프랑스 파리 에프-75008 볼르바르 오스만 156 소시에떼시빌 에스 페 이
데
라이프브란트 고베르트
프랑스 파리 에프-75008 볼르바르 오스만 156 소시에떼시빌 에스 페 이
데

(74) 대리인 이화익

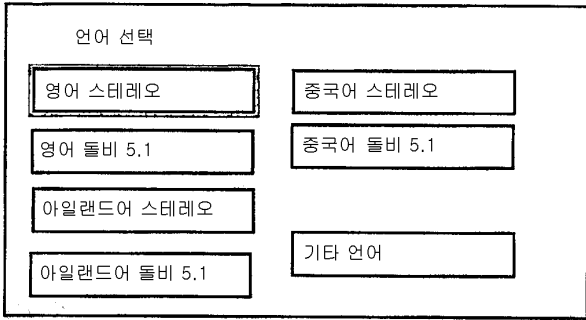
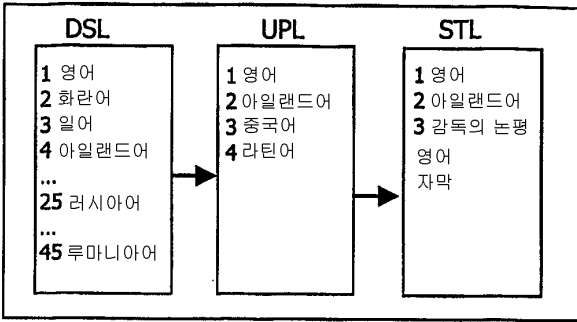
심사청구 : 없음

(54) 사용자 프로파일에 기초한 비디오 언어 필터링

요약

본 발명은, 일정한 수의 언어로, 디스크 오디오 언어 목록 DAL을 구성하는 오디오 트랙들 및/또는 디스크 자막 언어 목록 DSL을 구성하는 자막들을 포함하는 비디오 콘텐츠 DSC를 재생하도록 구성된 비디오 플레이어 장치에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 상기 장치는, 사용자가 선호하는 언어들의 목록 UPL을 규정할 수 있도록 하는 사용자 인터페이스 UIA와, 선호하는 언어들의 목록 UPL을 기억하는 메모리 MEM을 구비한다. 이에 따라, 상기 장치는, 선호하는 언어들의 목록 UPL에 따라 디스크 상에 존재하는 오디오 트랙들의 언어들의 목록 DAL, DSL의 필터링에 의해, 표시하고자 하는 동적 메뉴 ATL, STL을 생성할 수 있다. 상기한 동적 메뉴 ATL, STL은, 선호하는 언어들의 목록 UPL의 언어들이 동적 메뉴 ATL, STL에서 우선순위를 갖도록 한다. 본 발명은, 다양한 언어로 된 오디오 트랙들 및/또는 자막들을 포함하는 비디오 콘텐츠에 대해 사용자가 언어의 더욱 더 용이한 선택을 행할 수 있게 한다.

대표도



색인어

사용자 프로파일, 비디오 언어 필터링, 자막, 선호 언어, 필터링, 동적 메뉴

명세서

기술분야

본 발명은, 5보다 큰 수인 일정한 수 N의 언어로 오디오 트랙들 및/또는 자막들을 포함하는 비디오 콘텐츠를 재생하도록 적어도 구성된 비디오 플레이어 장치에 관한 것이다. 상기 비디오 콘텐츠는, 예를 들면, 다수의 언어와 자막을 갖고 출판된 광 디스크일 수도 있다. 이와 같은 광 디스크는, 예를 들면, DVD이다. 용어 '언어'는 오디오 트랙들과 자막들에 대해 포괄적으로 사용된다. 또한, 본 발명은 동적 메뉴 생성방법에 관한 것이다.

배경기술

이와 같은 비디오 플레이어 장치는 문헌 EP1158800에 공지되어 있다. 이 문헌에는, 디지털 TV 전송을 포함하는 지상파 TV, 위성 TV, 웹 TV, 또는 카세트, CD 및 DVD 등의 비디오 매체에서 수신된 비디오를 재생하는 장치가 개시되어 있다. 따라서, 이 장치는 셋톱 박스 또는 TV 수상기 또는 비디오 레코더, DVD EH는 임의의 광 디스크(블루레이...) 플레이어일 수 있다. 장치의 사용자가 원하는 언어로 된 오디오 트랙을 갖는 비디오를 시청하기를 원하면, 장치의 디스플레이 상에 언어 메뉴가 제공될 수 있다. 언어 메뉴는 장치의 사용자에게 다수의 언어 선택사항들의 목록을 제시하며, 이 다수의 언어 선택사항들 각각은 다양한 언어로 된 오디오 번역 데이터를 표시한다. 사용자는 언어 메뉴로부터 사용자가 원하는 언어에 해당하는 언어 선택사항을 선택할 수 있다.

따라서, 종래기술의 장치는, 사용자가 선택해야 하는 고정된 언어 목록으로부터의 언어 선택을 제공한다.

또한, 이 방법은 광 디스크에서 얻어진 비디오에 대해서도 사용되는데, 즉 언어들의 목록이 화면 상에 표시되며, 이때 이 화면은, 예를 들면, 광 디스크 판독장치에 연결된 TV의 화면이다. 이 목록은 광 디스크 자체에 저장되거나 플레이어 장치 자체에 의해 결정된 메뉴에 속한다. 이 목록은 광 디스크 상에 또는 장치 내부에 이미 정해져 있으므로, 이 목록을 수정하는 것이 불가능하다.

광 디스크는 다수의 오디오 트랙들과 자막들을 갖고 출판된다. 이 때문에, 목록을 향해하는 것과 언어들 사이의 전환이 매우 지루해진다. 사용자가 전환하고자 하는 2개의 언어가, 예를 들어, 목록에서 번호 1 및 11이라면, 20가지 정도의 언어를

갖는 목록에서 이전 명령어와 다음 명령어를 선택하여 오디오 트랙들 또는 자막들 사이에서 전환하는 것이 매우 지루하다. 언어들의 목록은 감독의 논평 및 배우의 논평을 포함할 수도 있어, 이들 오디오 트랙들로 전환하고 다시 원래의 위치로 전환하는 것이 실제적인 특징이다.

따라서, 예를 들면, DVD는, 플레이어 메뉴로부터 전환되거나, 광 디스크 상에 오쏘링된 메뉴, 예를 들어, 디스크 기반의 메뉴에서 선택될 수 있는 최대 8가지 언어로 된 오디오 트랙들을 허용한다. DVD에서 오디오 트랙 언어의 수를 8로 제한한 선택은, 일부는 플레이어 메뉴 또는 디스크 기반의 메뉴에 있는 많은 목록으로부터 선택할 때의 문제점으로 인해 행해졌다.

DVD 플레이어 장치에 설치된 언어 특징은, 사용자가 초기 언어로 플레이어를 구성하여, 초기설정으로 플레이어가 이 언어로 메뉴를 선택할 수 있도록 하는데, 즉 오디오 트랙이 존재하면 이 언어로 오디오 트랙을 선택하고, 그렇지 않으면, 이 언어로 자막을 선택할 수 있도록 한다. 또한, 장치의 제조사는, 플레이어 장치가 시판되도록 예정된 국가에 따라, 제조과정 중에, 또는 제조과정 직후에 이 언어 특징을 구성할 수도 있다. 이와 같은 특징으로 인해, 사용자가 오디오 트랙 및/또는 자막들의 언어를 변경하고자 할 때, 디스크 기반의 메뉴로 되돌아가야 하는데, 이것은 시간이 많이 걸리고 다소 복잡하다.

발명의 상세한 설명

결국, 본 발명의 목적은, 사용자가 비디오 재생을 위해 오디오 트랙 또는 자막의 언어를 선택하는데 있어서 더욱 더 용이하면서도 더욱 더 사용이 편리한 방법을 가질 수 있도록 하기 위해한 비디오 플레이어의 개량기술을 제공함에 있다.

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은, 사용자가 선호하는 언어들의 목록을 규정할 수 있도록 하는 사용자 인터페이스와, 선호하는 언어들의 목록을 기억하는 수단과, 선호하는 언어들의 목록에 따라 디스크 상에 존재하는 오디오 트랙들의 언어들을 필터링하여 표시하고자 하는 동적 메뉴를 생성하는 수단을 구비하고, 상기 동적 메뉴는, 선호하는 언어들의 목록의 언어들이 동적 메뉴에서 우선순위를 갖도록 구성된 것을 특징으로 하는, 도입부에 기재된 것과 같은 비디오 플레이어 장치를 제공한다.

따라서, 본 발명은 사용자가 선호하는 언어들의 목록을 규정할 수 있도록 하는데, 보통 사용자는 가족과 친구들이 이해하는 소수의 언어들에만 관심을 갖는다. 따라서, 사용자는 본 발명에 따른 메뉴에 우선순위에 따라 표시되는 선호하는 언어들 중에서 직접 선택할 수 있으므로, 선택이 용이해진다. 사실상, 사용자는 정규의 언어/자막 변경 조작을 수행할 때, 우선순위를 갖는 언어들만을 볼 수 있다. 이와 같은 구성은, 다수의 선택된 언어들을 지원한다는 사실로 인해 정규의 사용자 조작이 억제되지 않도록 보장한다.

바람직한 실시예에 있어서, 동적 메뉴는, 오디오 트랙들이 디스크 상에 존재할 때의 선호하는 언어들의 목록의 언어들이 동적 메뉴의 서두에 표시되는 플레이어 메뉴이다. 본 발명에 따른 플레이어 메뉴는, 디스크 기반의 메뉴로 되돌아갈 필요가 없이 비디오를 시청하면서, 사용자가 동적 메뉴로 매우 용이하게 되돌아갈 수 있게 한다. 예를 들면, 선호하는 언어들의 목록의 언어들만이 동적 메뉴에 나열된다. 이에 따르면, 플레이어 장치가 디스크 상이나 비디오 스트림 내부의 오디오 트랙들 중에 존재하는 언어들을 필터링하여, 재생중에 언어들을 전환하기 위한 메뉴에 선택된 언어들만을 표시한다. 따라서, 원격제어가 메뉴를 향해하도록 허용하는 경우에는, 이 원격제어가 필터링된 목록 중에서 이전 및 다음의 오디오 트랙들을 선택할 수 있도록 한다. 따라서, 선호하는 언어들만이 나열된다는 점에서 이들 언어들에 우선순위가 부여된다.

바람직한 실시예에서는, 동적 메뉴는, 선호하는 언어들의 목록을 우선적으로 표시하기 위해, 디스크 기반의 메뉴에 기억된 언어들의 목록이 표시되기 전에 인식되는 디스크 기반의 메뉴이다. 따라서, 사용자가, 예를 들어 디스크의 감독의 개시시에, 플레이어 메뉴를 사용하지 않고 디스크 기반의 메뉴를 사용하더라도, 본 발명을 구현하는 장치에서는 선택이 더 용이하게 된다. 따라서, 본 발명에 따르면 디스크 기반의 메뉴들도 사용자의 요구에 맞추어지게 된다.

도면의 간단한 설명

이하, 다음의 첨부도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다:

도 1은 본 발명에 따른 장치의 개략도이고,

도 2는 본 발명에 따른 사용자 인터페이스를 나타낸 것이며,

도 3은 오디오 트랙들에 대한 본 발명의 동작을 나타낸 것이고,

도 4는 자막들에 대한 본 발명의 동작을 나타낸 것이며,

도 5는 본 발명에 따라 얻어진 동적 메뉴의 일례를 나타낸 것이고,

도 6은 본 발명에 따른 동적 메뉴의 생성을 나타낸 개략도이다.

실시예

도 1은 본 발명에 따른 비디오 플레이어 장치 DEV를 나타낸 것이다. 도 1에 도시된 특정한 예에 따르면, 비디오 플레이어 장치 DEV는 광 디스크 상의 데이터 DAT를 관독하는 광학 헤드 OH를 포함하는 광 디스크 DSC 관독장치이다. 상기한 광 디스크는, 상기 광학 헤드 OH에 의해 관독되어, 데이터 DAT, 즉 비디오 신호를 데이터 프로세서 DAT에 출력한다. 이와 같은 특정한 실시예는 단지 본 발명의 예시로서 주어진 것으로, 광 디스크 이외의 소스로부터 비디오 신호를 수신하는 다른 비디오 플레이어 장치들 DEV를 배제하지 않는다. 비디오 플레이어 장치 DEV에 의해 처리된 비디오 신호들 DAT의 기본적인 특징은, 비디오가 디지털 비디오 신호들 DAT 내부에 다양한 언어들로 다수의 오디오 트랙들 또는 다수의 자막들과 함께 수신된다는 것이다. 상기한 비디오 장치 DEV는 표시수단 DIS 및 오디오 수단, 예를 들어 스피커 LSP에 연결된다. 본 실시예에서는, 표시수단 DIS와 스피커 LSP가 비디오 플레이어 장치 DEV로부터 분리되어 있지만, 이것이 이들 중 한 개 또는 이들 모두가 비디오 플레이어 장치 DEV 자체 내부에 일체화되는 경우를 배제하는 것은 아니다. 예를 들어, 이 경우는 비디오 재생을 위한 일체화된 특징들을 포함하는 TV 목록의 경우일 수 있다.

데이터 프로세서 DAP에 주어진 비디오 신호들 DAT는 오디오 데이터 ADA와 비디오 데이터 VDA를 포함한다. 이들 서로 다른 데이터는 각각 전용 모듈로 전송된다. 비디오 데이터 VDA는 비디오 모듈 VIM로 전송되고 오디오 데이터 ADA는 오디오 모듈 AUM으로 전송된다. 상기 오디오 모듈 AUM은 상기 표시수단 DIS와 상기 오디오 수단 LSP와 통신하고 있다. 상기 오디오 모듈 AUM은 본 발명의 목적을 위해 적어도 메모리 MEM을 구비한다. 상기 메모리 MEM은 불휘발성 메모리이다. 상기 오디오 모듈 AUM은 본 발명의 기본 기능을 수행하기 위한 소프트웨어, 즉 사용자가 선호하는 언어들의 목록을 규정할 수 있게 하는 사용자 인터페이스와, 표시될 동적 메뉴를 생성하는 수단을 더 포함한다.

도 2는 본 발명에 따른 사용자 인터페이스를 나타낸 것이다. 이와 같은 사용자 인터페이스는 표시수단 DIS 상에 디스플레이에 의해 구현되며, 비디오 플레이어 장치 내부에 구현된 소프트웨어에 의해 제어된다. 사용자는 비디오 플레이어 장치 상의 버튼들을 사용하거나 원격제어를 사용하여 이 사용자 인터페이스를 제어한다. 도 2는 표시수단 DIS의 화면 상에 표시되는 내용을 나타낸 것이다. 본 실시예에서는, 비디오 플레이어 장치 DEV가 사용자가 4가지 언어들을 나열하도록 제시하여 선호 언어들의 목록을 규정하도록 한다. 언어 1 내지 언어 4의 각각의 언어에 대해 주어진 스크롤링 메뉴는 이전 및 다음 명령어에 의해 또는 알파벳 순서로 제어될 수 있으며, 다양한 문자들은, 예를 들어 원격제어 상의 번호를 누름으로써 호출된다. 4가지 언어들의 목록은 불휘발성 메모리 MEM에 기억된다.

바람직하게는, 사용자가 선호 언어들의 목록 밖에서 언어를 선택하면, 이 언어가 플레이어 메뉴로부터 또는 디스크 기반의 메뉴로부터 전환될 수 있는 언어들의 목록에 자동으로 추가된다. 이와 같은 상기한 선호 언어들의 목록의 자동 수정을 사용하여, 사용자에게 선호 언어들의 목록을 규정하도록 요청하지 않아도 된다. 이 경우에, 비디오 플레이어 장치는, 비디오를 시청할 때 오디오 트랙들과 자막들의 언어에 대해 사용자가 행하는 선택들에 의해 시간의 경과에 따라 선호 언어들의 목록을 학습한다.

사용자 인터페이스는 사용이 덜 편리하고 사용자의 조작에 대해 더 맹목적일 수도 있다. 이 사용자 인터페이스는 디스크 자체 또는 그것의 패키지의 도움으로 구현될 수 있다. 실제로, 선호 언어들의 목록은 디스크가 판매되는 위치에 따라 디스크 상에 프레스될 수 있다. 이와 같은 구성은, 정보가 디스크 상에 프레스되어야 하므로, 월드 디스크(world disc)의 제조가 불가능하다는 문제점을 갖는다. 그럼에도 불구하고, 오쓰링 과정에서 간단한 '국가 코드'를 설정하는 것은 다른 어떤 것도 변경시키지 않고 이와 같은 선호 언어들의 목록을 생성할 수 있다. 라벨들이 보통 그 나라의 분류 레벨을 포함하기 때문에, 다양한 국가들에 대한 디스크들이 일반적으로 별개로 제조되므로, 이것은 문제가 되지 않는다. 또 다른 해결방법은, 디스크에 칩을 설치하는 것이다. 이와 같은 사용자 인터페이스를 사용할 때에는, 본 발명을 구현하기 위해 하드웨어가 필요할 수도 있다. 예를 들어, 칩이 디스크 상에 집적된 후자의 사용자 인터페이스에서는 칩 관독기가 필요할 수도 있다.

또 다른 해결방법은, 사용자 인터페이스의 하드웨어 부분인 바코드 리더가 장착된 플레이어에 의해 관독될 바코드를 광 디스크의 패키지에 설치하는 것이다. 사용자에게 의해 원격제어 상에 입력될 패키지 위에 2-디짓 또는 3-디짓 코드가 언급될 수도 있다. 후자의 2가지 경우에는, 사용자 인터페이스로부터 데이터를 처리하기 위해 소프트웨어가 다시 필요하다.

웹 접속된 비디오 플레이어 장치 특유의 해결방법은, 선호하는 언어들의 적절한 초기설정 목록이 다운로드될 수 있도록 하기 위해, 디스크와 관련된 웹사이트가 선호 언어들의 목록을 전송하는 것이다. 이것이 동작하기 위해서, 비디오 플레이어 장치는, 사용자의 위치에 대한 국가/지역 정보(즉, 국가 코드)를 웹 사이트로 전송하는 수단을 구비하며, 이와 같은 지역 정보에 기초하여, 웹 사이트는 이 국가/지역에 대한 초기설정 목록을 되돌린다.

도 3은 오디오 트랙에 대한 본 발명의 동작을 나타낸 것이다. 예를 들어, 비디오 콘텐츠는 25가지 언어로 된 오디오 트랙들을 포함하는 광 디스크에서 얻어지며, 이 25가지 언어들의 목록은 디스크 오디오 언어 목록 DAL로 불린다. 사용자가 선호하는 언어들의 목록 UPL을 구성하는 4가지 언어를 선택하였다. 본 발명에 따르면, 광 디스크 상의 디스크 오디오 언어 목록 DAL이 선호하는 언어들의 목록 UPL에 따라 필터링된다. 이와 같은 필터링은, 이 경우에는 소프트웨어에 의해 생성된 오디오 트랙들에 대한 동적 메뉴에서 우선순위를 갖게 되는 오디오 트랙들의 오디오 토크 목록 ATL을 수립한다. 그 후, 디스크 오디오 언어 목록 DAL의 필터링은, 디스크 상에 오디오 트랙들로서 존재하는 선호하는 언어들의 목록을 포함하는 토크 목록을 제공한다. 추가적인 논평들이 디스크 상에 1가지 또는 다수의 선호하는 언어로 존재하면, 오디오 트랙들이 추가적인 논평들과 함께 동적 메뉴에 나열된다.

도 4는 자막들에 대한 본 발명의 동작을 나타낸 것이다. 예를 들면, 비디오 콘텐츠는 45가지 언어로 된 자막들을 포함하는 광 디스크에서 얻어지며, 이 45가지 언어들의 목록은 디스크 자막 언어 목록 DSL로 불린다. 사용자는 선호하는 언어들의 목록 UPL을 구성하는 4가지 언어를 선택하였다. 본 발명에 따르면, 광 디스크 상의 디스크 자막 언어 목록 DSL이 선호하는 언어들의 목록 UPL에 따라 필터링된다. 이와 같은 필터링은, 본 경우에는 소프트웨어에 의해 생성된 자막들에 대한 동적 메뉴에서 우선순위를 갖게 되는 자막들의 자막 토크 목록 STL을 수립한다. EH한, 필터링은 자막들로서 논평들도 포함하므로, 논평이 자막으로 보이는 동안 사용자가 원본 오디오 트랙을 청취할 수 있다.

도 5는 본 발명의 제 1 실시예에 따라 얻어진 동적 메뉴의 일례를 나타낸 것이다. 이와 같은 동적 메뉴는 도 3에서의 필터링에서 얻어진 언어들과 EH 다른 언어들에 대한 접근을 허용하는 버튼을 나타내고 있다. 본 실시예에서는, 각각의 오디오 트랙이 2가지 표준인 스테레오와 돌비 5.1에 따라 비디오 플레이어 장치에 의해 재생될 수 있다. 여기에서는, 첫 번째 언어인 '영어 스테레오'가 하이라이트된다. 다른 선호도를 갖는 사용자에게 대해서는, 이와 같은 언어 동적 메뉴가 이와 다른 언어들을 포함하게 되지만 이와 유사한 배치를 갖는다. 첫 번째 3가지 언어 다음에 나열되는 감독의 논평 및 배우의 논평의 선택은, 바람직하게는, '기타 언어들'에 액세스를 허용하는 버튼을 눌렀을 때 표시되는 목록의 시작 부분에 나열될 수 있다. 따라서, 선호하는 언어들의 목록 외부에서 다른 언어를 선택하는 것이 항상 가능하므로, 본 발명에 따른 필터링은 사용자의 가능한 선택을 제한하지 않는다.

도 6은 본 발명에 따른 동적 메뉴를 생성하는 방법을 나타낸 개략도이다. 또한, 이 도면은 본 발명의 동작을 나타낸 개략도이다. 선호하는 언어들의 목록 UPL을 획득하는 제 1 스텝 UIA가 실현된다. 위에서 주어진 것과 같은 사용자 인터페이스가 이와 같은 획득을 가능하게 한다. 그 후, 상기한 선호하는 언어들의 목록 UPL이 불휘발성 메모리 MEM에 기억된다. 상기한 방법이 구현되는 비디오 플레이어 장치에 의해 재생되게 되는 비디오 콘텐츠 DSC는, 디스크 오디오 언어 목록 DAL과 디스크 자막 언어 목록 DSL을 구성하는 일정한 수 N가지의 언어로 된 오디오 트랙 및/또는 자막들을 포함한다. 이때, 본 실시예에 있어서는, 디스크 오디오 언어 목록 DAL과 디스크 자막 언어 목록의 각각의 언어는, 예를 들어, 도 3 또는 도 4에 주어진 것과 같이, 값 n으로 표시된다. 따라서, 도 3 또는 도 4에 따르면, n=1은 영어에 대응한다. 따라서, 상기한 디스크 오디오 언어 목록 DAL의 각각의 언어 n을 메모리 MEM에 기억된 선호하는 언어들의 목록 UPL과 비교하는 스텝 TST는 본 발명의 방법에 따라 구현된다. 그 후, 상기한 언어 n이 선호하는 언어들의 상기한 목록 UPL에 있는 언어들 중에서 한 개와 동일하면, 동적 메뉴에 언어 n을 나열하는 스텝 LST가 구현된다. 상기 언어 n이 상기한 선호하는 언어들의 목록 UPL에 존재하지 않으면, n이 증분되어(n=n+1), 다른 언어에 대한 방법의 스텝들을 시작한다. 마지막으로, 선호하는 언어들의 목록 UPL의 순서에 따라 동적 메뉴에 나열된 언어들을 정렬시키는 스텝 ORD가 구현된다. 이에 따라, 도 3 및 도 4에 제공된 것과 같은 오디오 또는 자막 토크 목록 ATL 또는 STL이 본 발명에 따라 얻어진다. 그 후, 이 토크 목록이 동적 메뉴로서 표시된다. 상기한 언어된 동적 메뉴는, 선호하는 언어들의 목록의 언어들이 동적 메뉴에서 우선순위를 갖도록 설정된다.

광 디스크 플레이어에서는, 2가지 다른 종류의 메뉴, 즉 플레이어 메뉴와 디스크 기반의 메뉴가 존재하므로, 선호하는 언어들의 목록을 1번 사용할 수 있다. 실제로, 선호하는 언어들의 목록이 일단 정의되면, 2가지 다른 방식으로, 즉 플레이어 메뉴가 재생중에 언어들 전환하는데 사용할 수 있도록 하고 디스크 기반의 메뉴가 사용할 수 있도록, 플레이어가 이와 같은 선호하는 언어들의 목록을 이용할 수 있다.

재생중에 언어들을 전환하기 위한 플레이어 메뉴는, 광 디스크의 외부에서 비디오 플레이어 장치 자체에 의해 생성된다. 이 플레이어 메뉴는 디스플레이를 위해 디스크 상에서 관독되지 않으며, 광 디스크 상에 존재하는 언어들의 목록만을 알고 있는 비디오 플레이어 장치에 의해 표시된다. 따라서, 본 발명에 따르면, 플레이어가 선호하는 언어들의 목록과 대조하여

디스크 상에 존재하는 언어들의 목록을 필터링한다. 플레이어 장치는, 추가적인 논평들과 함께, 이들 언어들만은 플레이어 메뉴에 표시한다. 추가적인 논평들의 언어가 선호하는 언어들의 목록에 포함되지 않은 경우에는, (적절한 자막이 존재하지 않으면) 이 논평들의 언어가 선택적으로 금지될 수도 있다. 원격 제어가 숫자 키 또는 이전 키 및 다음 키를 눌러 이전 및 다음 오디오 트랙을 선택하는 것을 허용한 경우에는, 이것이 필터링된 목록에만 적용된다. 이 플레이어 메뉴에서, 필터링의 결과는, 동일한 페이지 상이나, 도 5에 주어진 동적 메뉴에서 '기타 언어'를 선택함으로써 액세스된 두 번째 페이지의 시작 부분에 표시될 수도 있는 추가적인 논평들과 함께, 사용자가 표시나 관심을 가질 수도 있는 디스크로부터의 언어들의 목록이다.

디스크 기반의 메뉴들은 일반적으로 디스크 상에서만 관독되고, 처리를 거치지 않고 직접 표시된다. 본 발명에 따르면, 디스크 기반의 메뉴는, 사용자에게 의해 선택된 선호하는 언어들의 목록을 반영하도록 구성된다. 광 디스크에서 얻어진 이와 같은 메뉴는 오디오 트랙 또는 자막의 선택을 허용한다. 이 메뉴는, 본 발명에 따르면, 선호하는 언어들의 목록이 먼저 메뉴에 표시되거나, 두 번째 페이지에 대한 링크를 갖는 첫 번째 페이지에 표시되도록 제시된다. 이와 같은 경우에는, 디스크로부터의 메뉴도 전술한 것과 같은 동적 메뉴이다.

주어진 도면들은 본 발명의 특정한 실시예들을 예시하는 것으로 한정적인 것이 아니다. 본 발명의 원리를 벗어나지 않으면서 전술한 본 발명의 예시적 실시예들에 대해 다양한 변형 및 변화가 해해질 수 있다는 것은 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자에게 있어서 자명하다. 예를 들어, 본 발명은 모든 포맷의 모든 광 기록매체에 사용될 수도 있다. 이러한 모든 변형 및 변화는 본 발명에 포함되는 것으로 간주된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

5보다 큰 수인 일정한 수 N의 언어로 오디오 트랙들 및/또는 자막들을 포함하는 비디오 콘텐츠를 재생하도록 구성된 비디오 플레이어 장치에 있어서,

사용자가 선호하는 언어들의 목록을 규정할 수 있도록 하는 사용자 인터페이스와, 선호하는 언어들의 목록을 기억하는 메모리와, 선호하는 언어들의 목록에 따라 디스크 상에 존재하는 오디오 트랙들의 언어들을 필터링하여 표시하고자 하는 동적 메뉴를 생성하는 수단을 구비하고, 상기 동적 메뉴는, 선호하는 언어들의 목록의 언어들이 동적 메뉴에서 우선순위를 갖도록 구성된 것을 특징으로 하는 비디오 플레이어 장치.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

동적 메뉴는, 오디오 트랙들이 디스크 상에 존재할 때의 선호하는 언어들의 목록의 언어들이 동적 메뉴의 서두에 표시되는 플레이어 메뉴인 것을 특징으로 하는 비디오 플레이어 장치.

청구항 3.

제 2항에 있어서,

상기 플레이어 메뉴는 선호하는 언어들의 목록만을 포함하고, 나머지 언어들은 디스크 기반의 메뉴로부터만 액세스 가능한 것을 특징으로 하는 비디오 플레이어 장치.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

동적 메뉴는, 선호하는 언어들의 목록을 우선적으로 표시하기 위해, 디스크 기반의 메뉴에 기억된 언어들의 목록이 표시되기 전에 인식되는 디스크 기반의 메뉴인 것을 특징으로 하는 비디오 플레이어 장치.

청구항 5.

비디오에 대한 오디오 트랙들이 비디오 콘텐츠 내부에 설치된 언어들의 목록으로부터 사용자가 언어를 용이하게 선택할 수 있도록 하기 위해 표시수단에 표시될 동적 메뉴를 생성하는 방법에 있어서,

선호하는 언어들의 목록을 획득하는 단계와,

상기 선호하는 언어들의 목록을 메모리에 기억하는 단계와,

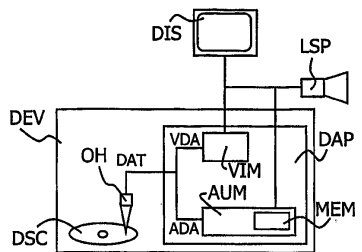
상기 언어들의 목록의 각각의 언어를 상기 선호하는 언어들의 목록과 비교하는 단계와,

상기 언어가 상기 선호하는 언어들의 상기 목록에 있는 언어들 중에서 1개와 동일한 경우에, 동적 메뉴에 상기 언어를 나열하는 단계와,

언어들이 선호하는 언어들의 목록에 나타나는 순서에 따라, 동적 메뉴에 나열된 언어들을 배열하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 동적 메뉴 생성방법.

도면

도면1



도면2

언어선택 1	<input type="text" value="선택"/>
언어선택 2	<input type="text" value="선택"/>
언어선택 3	<input type="text" value="선택"/>
언어선택 4	<input type="text" value="선택"/>

