



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년03월08일
(11) 등록번호 10-1240543
(24) 등록일자 2013년02월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04N 5/44 (2011.01)

(21) 출원번호 10-2007-0098816

(22) 출원일자 2007년10월01일

심사청구일자 2012년08월23일

(65) 공개번호 10-2009-0033668

(43) 공개일자 2009년04월06일

(56) 선행기술조사문헌

JP2001352373 A*

KR100744380 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)

(72) 발명자

최성근

경기도 성남시 분당구 별말로50번길 27, 매화마을
현대 빌라 502동303호 (야탑동)

(74) 대리인

윤동열

전체 청구항 수 : 총 53 항

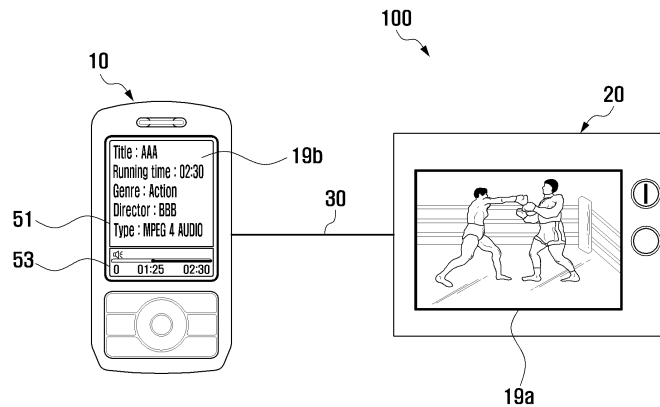
심사관 : 문영재

(54) 발명의 명칭 휴대 단말기 및 그를 이용한 영상 표시 방법

(57) 요약

본 발명은 휴대 단말기 및 그를 이용한 영상 표시 방법에 관한 것으로, 표시 장치의 화면은 재생되는 영상의 표시에 최대한 이용하고, 휴대 단말기의 화면은 재생되는 영상의 제어 및 부가 정보를 제공하는 공간으로 사용하기 위한 것이다. 본 발명은 휴대 단말기와 표시 장치를 티비-아웃 케이블로 연결하여 상기 휴대 단말기에서 영상 파일을 재생하고, 상기 휴대 단말기는 상기 재생되는 영상 파일의 영상 정보를 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송하여 표시하고, 상기 휴대 단말기는 상기 재생되는 영상 정보의 표시를 차단하고, 영상 콘트를 창 또는 부가 정보를 표시하는 휴대 단말기 및 그를 이용한 영상 표시 방법을 제공한다.

대표도 - 도8



특허청구의 범위

청구항 1

영상 표시 방법에 있어서,

휴대 단말기가 티비-아웃 케이블을 통하여 표시 장치에 연결되면 상기 휴대 단말기의 터치스크린에 영상 콘트롤 창을 표시하는 과정;

상기 표시 장치가 상기 휴대 단말기로부터 전송된 영상을 상기 표시 장치의 표시부 상에 표시할 수 있도록, 영상 데이터를 상기 티비-아웃 케이블을 통해 상기 휴대 단말기에서 상기 표시 장치로 전송하는 과정;을 포함하고,

상기 휴대 단말기는 상기 영상 콘트롤 창을 표시하되, 상기 표시 장치가 상기 표시 장치의 표시부 상에 상기 전송된 영상 데이터를 표시하는 동안 상기 휴대 단말기의 터치스크린에 상기 영상을 표시하지 않으며,

상기 영상 콘트롤 창은, 상기 영상 콘트롤 창에서의 사용자 입력을 통해 영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 표시 장치 상에서의 영상 데이터의 재생을 제어하는데 사용되며,

상기 영상 콘트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창은

콘트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 표시 장치에 수신된 영상을 표시하는 동안 영상을 표시하지 않는 휴대 단말기의 터치스크린 상에 상기 영상 관련 부가 정보를 표시하는 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 부가 정보는

영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 휴대 단말기의 터치스크린 상에 상기 영상 콘트롤 창과 함께 상기 부가 정보를 표시하는 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 재생의 제어는,

상기 영상 데이터의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 9

휴대 단말기에 있어서,

사용자 입력을 수신하며, 상기 휴대 단말기가 티비-아웃 케이블을 통하여 표시 장치에 접속되면 영상 콘트롤 창을 표시하는 터치스크린;

상기 표시 장치가 상기 휴대 단말기로부터 전송된 영상 데이터를 상기 표시 장치의 표시부 상에 표시할 수 있도록, 영상 데이터를 상기 티비-아웃 케이블을 통해 상기 휴대 단말기에서 상기 표시 장치로 전송하도록 제어하는 제어부;를 포함하고,

상기 터치스크린은 상기 영상 콘트롤 창을 표시하되, 상기 표시 장치가 상기 표시 장치의 표시부 상에 상기 전송된 영상 데이터를 표시하는 동안 상기 영상을 표시하지 않으며,

상기 영상 콘트롤 창은, 상기 영상 콘트롤 창에서의 사용자 입력을 통해 영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 표시 장치 상에서의 영상 데이터의 재생을 제어하는데 사용되며,

상기 영상 콘트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창은

콘트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 표시 장치에 수신된 영상을 표시하는 동안 상기 영상을 표시하지 않는 상기 휴대 단말기의 터치스크린은 영상 관련 부가 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 부가 정보는

영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 13

제11항에 있어서,

상기 터치스크린은

상기 영상 콘트롤 창에 상기 부가 정보를 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 14

제9항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 15

제9항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 16

제9항에 있어서,

상기 재생의 제어는,

상기 영상 데이터의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 17

휴대 단말기를 사용한 영상 표시 방법에 있어서,

상기 휴대 단말기가 표시 장치와 연결되면 상기 휴대 단말기의 영상 콘트롤 창을 사용하여 영상 파일을 재생하는 과정; 및

상기 표시 장치에 상기 휴대 단말기에서 재생 중인 영상 파일의 영상 정보 및 오디오 정보를 전송하고, 상기 표시 장치에서 상기 영상 정보를 표시하며 상기 오디오 정보를 상기 표시 장치에서 출력하는 과정;을 포함하며,

상기 휴대 단말기는 상기 영상 콘트롤 창을 표시하되, 상기 표시 장치가 상기 표시 장치의 표시부 상에 상기 수신한 영상 정보를 표시하는 동안 상기 휴대 단말기의 터치스크린에 상기 영상 정보를 표시하지 않으며,

상기 영상 콘트롤 창은, 상기 영상 콘트롤 창의 사용자 입력을 통해 영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 영상 파일에 대한 영상 정보의 재생을 제어하는데 사용되며,

상기 영상 콘트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창은

콘트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 19

제17항에 있어서,

상기 표시 장치에 수신된 영상 정보를 표시하는 동안 적어도 하나의 영상 정보를 표시하지 않는 적어도 하나의 휴대 단말기의 터치스크린 상에 적어도 하나의 영상 파일 재생과 관련한 부가 정보를 표시하는 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 20

제19항에 있어서,

상기 부가 정보는

상기 영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 21

제19항에 있어서,

상기 휴대 단말기의 터치스크린 상에 상기 영상 콘트롤 창과 함께 상기 부가 정보를 표시하는 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 22

제17항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 23

제17항에 있어서,

상기 휴대 단말기는 티비-아웃 케이블에 접속되고, 상기 영상 정보는 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 24

제17항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 25

제17항에 있어서, 상기 재생의 제어는,

상기 영상 정보의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법.

청구항 26

휴대 단말기가 표시 장치에 접속하면 상기 휴대 단말기의 영상 콘트롤 창을 통하여 수신된 입력에 기반하여 상기 휴대 단말기의 영상 파일 재생을 제어하며, 상기 휴대 단말기에서 재생 중인 영상 파일의 영상 정보와 오디오 정보를 상기 표시 장치로 전송하도록 제어하는 제어부- 여기서 상기 표시 장치는 상기 영상 정보를 표시하고 상기 오디오 정보를 출력함;

사용자 입력을 수신하고, 상기 영상 콘트롤 창을 표시하며, 상기 표시 장치의 표시부에서 상기 영상 정보를 표시하는 동안 상기 휴대 단말기의 터치스크린 상에 상기 영상 정보를 표시하지 않는 터치스크린;를 포함하며,

상기 영상 콘트롤 창은 상기 영상 콘트롤 창의 사용자 입력을 통해 영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 영상 파일에 대한 영상 정보의 재생을 제어하는데 사용되며,

상기 영상 콘트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 27

삭제

청구항 28

제26항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 29

제26항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창은

콘트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 30

제26항에 있어서,

상기 터치스크린은

상기 표시 장치에 영상 정보를 표시하는 동안 상기 영상 정보를 표시하지 않고 상기 영상 콘트롤 창을 표시하는 과정에서 재생 중인 영상 파일과 관련된 부가 정보를 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 31

제30항에 있어서,

상기 부가 정보는

상기 영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 32

제30항에 있어서,

상기 터치스크린은

상기 영상 콘트롤 창에 상기 부가 정보를 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 33

제26항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 34

제26항에 있어서,

티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치와 상기 휴대 단말기를 접속시키는 티비-아웃 단자를 더 포함하고,

상기 제어부는 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 영상 정보를 상기 표시 장치에 전송하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 35

제26항에 있어서, 상기 재생의 제어는,

상기 영상 정보의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 36

터치스크린에 영상이 표시된 휴대 단말기를 티비-아웃 케이블을 통하여 표시 장치에 연결하는 과정;

상기 휴대 단말기에 의해 화면 상의 영상 표시를 종료하고 상기 휴대 단말기에 영상과 관련된 부가 정보를 표시하는 과정;

상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 휴대 단말기로부터 상기 표시 장치에 영상을 전송하여 상기 표시 장치에 영상을 표시하는 과정;을 포함하며,

상기 휴대 단말기로부터 상기 표시 장치에 영상을 전송하여 상기 표시 장치에 영상을 표시하는 과정은,

영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 표시 장치에 표시된 영상의 제어를 위해 상기 휴대 단말기의 터치스크린에 영상 컨트롤 창을 출력하는 과정;을 더 포함하며,

상기 영상 컨트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 37

삭제

청구항 38

제36항에 있어서,

상기 영상 컨트롤 창은

컨트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간 중 적어도 하나를 더 포함하는 영상 표시 방법.

청구항 39

제36항에 있어서,

상기 영상 컨트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 40

제36항에 있어서,

상기 휴대 단말기의 화면에 상기 부가 정보를 상기 영상 컨트롤 창과 함께 표시하는 과정;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 41

제36항에 있어서,

상기 표시된 영상은 상기 휴대 단말기에 저장된 영상 파일로부터의 영상이거나 다른 단말기로부터 수신된 영상인 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 42

제41항에 있어서,

상기 다른 휴대 단말기로부터 수신된 영상은

카메라부, 외부 전자 장치, 웹 서버 및 방송국 중 적어도 하나로부터 수신된 영상인 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 43

제36항에 있어서,

상기 부가 정보는

상기 영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 44

제36항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 45

제36항에 있어서, 상기 영상의 제어는,

상기 영상의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 영상 표시 방법.

청구항 46

사용자 입력을 수신하고, 영상을 표시하는 터치스크린;

티비-아웃 케이블을 통하여 휴대 단말기와 표시 장치를 연결하는 티비-아웃 단자;

화면에 영상 표시 종료를 제어하고, 화면에 영상 관련 부가 정보 표시를 제어하며, 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에서의 영상 표시를 위해 상기 휴대 단말기로부터 상기 표시 장치로 영상을 전송하도록 제어하는 제어부를 포함하며,

상기 제어부는 영상 파일을 선택하여 재생하고, 상기 표시 장치에 표시된 영상 제어를 위해 화면 상에 영상 콘트롤 창을 표시하도록 제어하며,

상기 영상 콘트롤 창은 현재 재생 중인 영상의 재생 시간이 반영되어 표시되는 프로그레스바를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 47

삭제

청구항 48

제46항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창은

콘트롤 메뉴, 제목, 재생 시간, 진행 시간, 중 적어도 하나를 더 포함하는 휴대 단말기.

청구항 49

제46항에 있어서,

상기 영상 콘트롤 창에서의 입력은

키, 터치스크린, 터치 패드 중 적어도 하나를 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 50

제46항에 있어서,

상기 터치스크린은

상기 영상 콘트롤 창과 상기 부가 정보를 함께 표시하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 51

제46항에 있어서,

상기 표시된 영상은

상기 휴대 단말기에 저장된 영상 파일로부터의 영상이거나 다른 단말기로부터 수신된 영상인 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 52

제51항에 있어서,

상기 다른 단말기로부터 수신된 영상은

카메라부, 외부 전자 장치, 웹 서버 및 방송국 중 적어도 하나로부터 수신된 영상인 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 53

제46항에 있어서,

상기 부가 정보는

파일 정보 및 영상 내용 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 54

제46항에 있어서,

상기 부가 정보는

상기 영상의 타입, 크기, 해상도, 설명, 장르, 제작년도, 영상의 감독 및 배우 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 55

제46항에 있어서,

상기 영상은

영화 및 비디오 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

청구항 56

제46항에 있어서, 상기 영상 제어는,

상기 영상의 재생을 일시정지 및 다시시작하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 휴대 단말기 및 그를 이용한 영상 표시 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 티비-아웃(TV-out) 기능 사용시 표시 장치의 화면은 재생되는 영상의 표시에 최대한 이용하고, 휴대 단말기의 화면은 재생되는 영상의 제어 및 부가 정보를 제공하는 공간으로 사용하는 휴대 단말기 및 그를 이용한 영상 표시 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 휴대 단말기 시장은 소비자의 구매를 자극하는 새로운 기술 및 기능으로 인하여 짧은 기간에 대단히 빠른 성장을 하고 있다. 특히 휴대 단말기는 그 기술의 발달로 인하여 단순한 어플리케이션을 수행하는 단계를 넘어서서 사용자들의 요구에 맞는 다양한 어플리케이션들이 설치되고 있다. 이로 인해 사용자는 휴대 단말기를 통하여 음성 정보, 문자 정보, 화상 정보, MP3(MPEG(Moving Picture Experts Group) layer 3), 게임 등을 이용할 수 있다.

[0003] 하지만 휴대 단말기를 통하여 영화와 같은 영상 파일을 재생하여 시청할 경우, 작은 표시창으로 인하여 시청이 불편하다. 이와 같은 불편사항을 해소하기 위해서, 티비-아웃 기능을 제공하는 휴대 단말기도 소개되고 있다.

[0004] 티비-아웃 기능을 갖는 휴대 단말기와 티비(TV)를 티비-아웃 케이블로 연결할 경우, 휴대 단말기에서 재생되는

영상이 그대로 티비(TV)에 표시되기 때문에, 사용자는 넓은 티비의 화면을 통하여 재생되는 영상을 시청할 수 있다. 한편 휴대 단말기가 티비-아웃 기능을 수행할 때, 휴대 단말기의 화면은 오프(off)되거나 티비 화면에 재생되는 영상과 같은 영상을 표시한다.

[0005] 이와 같이 티비-아웃 기능 사용시 휴대 단말기의 화면을 오프하거나 같은 영상을 표시하는 것은, 사용자에게 좀 더 많은 정보와 편의성을 제공할 수 있는 휴대 단말기의 화면 공간을 낭비하게 되는 문제점이 발생된다. 특히 휴대 단말기와 티비에 동일한 영상을 표시하는 것은 같은 영상을 표시하기 위해 휴대 단말기의 전력과 같은 제한된 자원(resource)을 낭비하게 되는 문제점이 발생된다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 따라서 본 발명의 제 1 목적은 티비-아웃 기능 사용시 휴대 단말기의 표시부의 화면 공간을 다른 용도로 활용하기 위한 것이다.

[0007] 본 발명의 제 2 목적은 티비-아웃 기능 사용시 휴대 단말기의 표시부에 재생되는 영상과 관련된 부가 정보를 표시하기 위한 것이다.

[0008] 본 발명의 제 3 목적은 티비-아웃 기능을 제공하는 휴대 단말기의 사용자 편의성을 향상시키기 위한 것이다.

[0009] 본 발명의 제 4 목적은 표시 장치의 화면은 재생되는 영상의 표시에 최대한 이용하고, 휴대 단말기의 화면은 재생되는 영상의 제어 및 부가 정보를 제공하는 공간으로 사용하기 위한 것이다.

과제 해결수단

[0010] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 휴대 단말기와 표시 장치를 티비-아웃 케이블로 연결하여 티비-아웃 기능 사용시, 표시 장치에는 휴대 단말기에서 전송되는 영상을 표시하고, 휴대 단말기의 표시부에는 표시 장치에 표시되는 영상의 부가 정보 또는 영상을 제어할 수 있는 콘트롤 창을 표시하는 휴대 단말기 및 그의 영상 표시 방법을 제공한다.

[0011] 본 발명은 영상 파일 재생시 영상을 표시하는 영상 표시창과, 상기 영상 파일의 재생을 제어하는 영상 콘트롤 창을 화면에 표시하는 휴대 단말기를 이용한 영상 파일 재생 방법으로, 상기 휴대 단말기와 표시 장치를 티비-아웃 케이블로 연결하여 상기 휴대 단말기에서 영상 파일을 재생하는 과정과, 상기 휴대 단말기는 상기 재생되는 영상 파일의 영상 정보를 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송하여 표시하고, 상기 휴대 단말기는 상기 영상 표시창에서의 상기 재생되는 영상 정보의 표시를 차단하고, 상기 영상 콘트롤 창의 표시는 유지하는 표시 과정을 포함하여 구성된다.

[0012] 한편 본 발명은 또한, 화면에 영상을 표시중인 휴대 단말기와 표시 장치를 티비-아웃 케이블로 연결하는 연결 과정과, 상기 휴대 단말기는 상기 화면을 통한 상기 영상의 표시를 차단하고 상기 영상의 부가 정보를 표시하고, 상기 영상을 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송하여 표시하는 표시 과정을 포함하는 휴대 단말기를 이용한 영상 표시 방법을 제공한다.

[0013] 한편 본 발명은 또한, 표시부, 티비-아웃 단자 및 제어부를 포함하여 구성되는 휴대 단말기를 제공한다. 상기 표시부는 재생되는 영상 파일의 영상을 표시하는 영상 표시창과, 상기 영상 파일의 재생을 제어하는 영상 콘트롤 창을 화면에 표시하는 한다. 상기 티비-아웃 단자는 상기 표시부의 영상을 외부로 출력한다. 그리고 상기 제어부는 상기 티비-아웃 단자와 표시 장치가 티비-아웃 케이블로 연결되면, 상기 재생되는 영상 파일의 영상 정보를 상기 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송하고, 상기 재생되는 영상 정보의 상기 영상 표시창에서의 표시를 차단한다.

[0014] 한편 본 발명은 또한, 표시부, 티비-아웃 단자 및 제어부를 포함하여 구성되는 휴대 단말기를 제공한다. 상기 표시부는 영상을 표시한다. 상기 티비-아웃 단자는 상기 표시부의 영상을 외부로 출력한다. 그리고 상기 제어부는 상기 티비-아웃 단자와 표시 장치가 티비-아웃 케이블로 연결되면, 상기 표시부의 영상을 티비-아웃 케이블을 통하여 상기 표시 장치에 전송하고, 상기 표시부를 통한 상기 영상의 표시를 차단하고 상기 영상의 부가 정보를 상기 표시부에 표시한다.

효과

[0015] 본 발명에 따르면 티비-아웃 기능 사용시, 표시 장치에는 휴대 단말기로부터 수신한 영상이 표시되고, 휴대 단말기의 표시부에는 표시 장치에 표시되는 영상을 제어할 수 있는 콘트롤 창 또는 부가 정보가 표시된다. 따라서 사용자는 표시 장치를 통하여 영상을 시청할 수 있고, 휴대 단말기를 사용하여 표시 장치에 표시되는 영상을 제어하고, 표시되는 영상의 부가 정보를 확인할 수 있기 때문에, 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.

[0017] 영상 표시 장치

[0018] 본 실시예에 따른 영상 표시 장치(100)는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 티비-아웃 케이블(30)을 매개로 연결되는 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)를 포함하여 구성된다. 이때 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)를 티비-아웃 케이블(30)로 연결하면, 표시 장치(20)는 휴대 단말기(10)로부터 수신한 영상을 표시하고, 휴대 단말기(10)의 표시부(17)는 표시 장치(20)에 표시되는 영상을 제어할 수 있는 영상 콘트롤 창 또는 영상의 부가 정보를 표시한다.

[0019] 휴대 단말기(10)는 티비-아웃 단자(18)를 갖는 영상 표시 단말기로서, 제어부(11), 입력부(12), 메모리부(13), 방송수신부(14), 카메라부(15), 음성처리부(16) 및 표시부(17)를 포함하여 구성된다.

[0020] 본 실시예에 따른 휴대 단말기(10)는 영상 파일(19)을 재생하거나 수신된 방송 영상을 표시하는 영상 표시 단말기로서, 휴대폰, 스마트폰(smart phone), PDA(Personal Digital Assistant), DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 등의 이동방송 수신기, MP3 플레이어, PMP(Portable Multimedia Player) 등이 있다.

[0021] 티비-아웃 단자(18)는 티비-아웃 케이블(30)의 일단이 연결되는 커넥터이다. 티비-아웃 단자(18)는 티비-아웃 케이블(30)의 타단에 연결되는 표시 장치(20)와 휴대 단말기(10)의 제어부(11)를 연결한다.

[0022] 제어부(11)는 휴대 단말기(10)의 전반적인 제어 동작을 수행하는 마이크로프로세서이다. 제어부(11)는 티비-아웃 케이블(30)의 연결에 따른 티비-아웃 기능의 수행을 제어한다.

[0023] 입력부(12)는 휴대 단말기(10)의 조작을 위한 복수의 키를 제공하며, 사용자의 키선택에 따른 선택 신호를 발생하여 제어부(11)에 전달한다. 입력부(12)를 통해 발생하는 사용자의 명령은 영상 파일 재생 또는 방송 수신 등이 될 수 있다. 입력부(12)로는 키패드, 터치패드와 같은 포인팅 장치, 터치스크린(touch screen) 등의 입력 장치가 사용될 수 있다.

[0024] 메모리부(13)는 휴대 단말기(10)의 동작 제어를 위한 프로그램과, 그 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장하며, 하나 이상의 휘발성 메모리 소자와 비휘발성 메모리 소자로 이루어진다. 메모리부(13)는 티비-아웃 기능을 수행하기 위한 실행 프로그램을 저장한다. 메모리부(13)는 적어도 하나 이상의 영상 파일(19)을 저장한다.

[0025] 이때 영상 파일(19)은 디폴트로 제공되는 내부 영상 파일과, 카메라부(15)를 이용하여 제작된 자작 영상 파일과, 외부의 전자기기 또는 웹서버 등으로부터 다운로드 받은 외부 영상 파일을 포함한다. 영상 파일(19)은 영상 정보, 음성 정보 및 부가 정보를 포함한다. 부가 정보는 파일 정보와 영상 내용 정보를 포함한다. 파일 정보는 메타 데이터(meta data)라고도 하며, 영상 파일(19)의 타입, 파일 사이즈 및 해상도에 대한 정보를 포함한다. 영상 내용 정보는 영상에 대한 설명, 장르, 제작년도, 감독 및 배우에 대한 정보를 포함한다.

[0026] 방송수신부(14)는 방송국에서 송출되는 방송 신호를 안테나를 통하여 수신하여 제어부(11)에 전송한다. 제어부(11)는 수신된 방송 신호를 처리하여 영상 정보와 음성 정보를 각각 표시부(17)와 음성처리부(16)로 출력한다.

[0027] 카메라부(15)는 피사체의 촬영 기능을 수행하며, 렌즈 및 CCD(Charge Coupled Device) 또는 CMOS(Complementary Metal Oxide Semiconductor) 이미지 센서를 구비한다. 특히 카메라부(15)는 피사체를 촬영하여 영상 정보를 출력한다. 제어부(11)는 사용자의 선택 신호에 따라 출력된 영상 정보와, 그에 메타 정보를 포함하여 영상 파일(19)로 메모리부(13)에 저장한다.

[0028] 음성처리부(16)는 마이크로 입력되는 음성 신호를 디지털화하고, 영상 파일(19)을 재생하거나 수신된 방송 영상을 표시할 때 그와 관련된 음성 정보를 스피커를 통하여 출력한다.

[0029] 그리고 표시부(17)는 휴대 단말기(10)에서 실행되는 각종 기능 메뉴를 비롯하여 메모리부(13)에 저장된 정보를 표시한다. 이때 표시부(17)로는 LCD(Liquid Crystal Display)나 터치 스크린(touch screen)이 사용될 수 있다.

터치 스크린은 표시 장치와 입력 장치로서의 역할을 동시에 수행한다.

- [0030] 표시부(17)는 영상 파일(19)의 재생시 영상을 표시하는 영상 표시창과, 재생되는 영상을 제어하는 영상 콘트롤 창을 화면에 표시한다. 영상 콘트롤 창에는 콘트롤 메뉴, 영상 정보 창, 프로그레스바 등이 표시된다. 사용자는 영상 콘트롤 창을 통하여 재생할 영상 파일(19)을 선택하고, 선택된 영상 파일(19)의 재생을 제어한다. 티비-아웃 기능이 실행되면, 표시부(17)는 영상 표시창에 재생되는 영상을 표시하지 않거나 부가 정보를 표시하고, 영상 콘트롤 창을 그대로 표시한다.
- [0031] 표시부(17)는 수신된 방송 영상을 표시하며, 티비-아웃 기능이 실행되면, 방송 영상 대신에 방송 영상의 부가 정보를 표시한다. 방송 영상의 부가 정보는 채널 정보와 영상 내용 정보를 포함한다.
- [0032] 표시 장치(20)는 티비-아웃 케이블(30)의 타단이 연결되는 티비-입력 단자(27)를 포함한다. 티비-입력 단자(27)는 티비-아웃 케이블(30)의 일단에 연결되는 휴대 단말기(10)의 제어부(11)와 표시 장치(20)를 연결한다. 이때 표시 장치(20)로는 CRT(Cathode Ray Tube), LCD, PDP(plasma display panel) 등이 사용될 수 있다. 또한 표시 장치(20)에 음성처리부가 구비되어 있는 경우, 티비-아웃 케이블(30)을 통하여 수신된 음성 정보를 처리할 수 있다.
- [0033] 특히 휴대 단말기(10)의 제어부(11)는, 티비-아웃 케이블(30)을 매개로 표시 장치(20)와 연결되면, 휴대 단말기(10)에서 재생되거나 수신되는 영상 정보를 티비-아웃 케이블(30)을 통하여 표시 장치(20)로 전송한다. 아울러 제어부(11)는 재생되거나 수신되는 영상 정보의 표시부(17)를 통한 표시를 차단한다. 제어부(11)는 표시부(17)에 영상 콘트롤 창을 그대로 표시하거나, 재생되거나 수신되는 영상 정보의 부가 정보를 표시한다.
- [0034] 구체적으로 본 실시예에 따른 휴대 단말기(10)의 티비-아웃 기능을 설명하면 다음과 같다. 이때 티비-아웃 기능은 휴대 단말기(10)를 통하여 재생한 영상이나 수신된 방송 영상을 표시 장치(20)를 통하여 시청할 때 사용될 수 있다.
- [0035] 예컨대 휴대 단말기(10)를 통하여 영상 파일 재생 프로그램을 실행하면, 제어부(11)는 영상 표시창과 영상 콘트롤 창을 표시부(17)에 표시한다. 영상 콘트롤 창의 콘트롤 메뉴의 선택을 통하여 특정 영상 파일(19)이 선택되어 재생되면, 제어부(11)는 재생되는 영상을 영상 표시창에 표시하고, 재생되는 영상 파일의 재생 정보를 영상 콘트롤 창에 표시한다. 재생 정보는 제목, 재생 시간, 진행정도 시간 등을 포함한다. 제목은 영상 정보창에 표시되고, 재생 시간 및 진행정도 시간은 프로그레스바에 표시될 수 있다.
- [0036] 이때 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)가 티비-아웃 케이블(30)을 매개로 서로 연결되면, 제어부(11)는 재생되는 영상 정보를 티비-아웃 케이블(30)을 통하여 표시 장치(20)로 전송한다. 그리고 제어부(11)는 영상 표시창에서의 재생되는 영상의 표시를 차단하지만 영상 콘트롤 창의 표시는 유지한다. 물론 표시 장치(10)는 수신된 영상 정보를 처리하여 화면에 표시한다.
- [0037] 한편으로 제어부(11)는 영상 표시창에 재생되는 영상 파일의 부가 정보를 표시할 수 있다.
- [0038] 다음으로 휴대 단말기(10)는 수신된 방송 영상을 표시부(17)에 표시한다. 방송 신호 수신시 영상 정보, 음성 정보 및 부가 정보를 함께 수신한다. 이때 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)가 티비-아웃 케이블(30)을 매개로 연결되면, 제어부(11)는 수신되는 방송 영상 정보를 티비-아웃 케이블(30)을 통하여 표시 장치(20)로 전송한다. 제어부(11)는 방송 영상의 표시부(17)를 통한 표시를 차단한다. 제어부(11)는 표시부(17)에 수신되는 방송의 부가 정보를 표시할 수 있다. 물론 표시 장치(20)는 수신된 방송 영상 정보를 처리하여 화면에 표시한다.
- [0039] 따라서 티비-아웃 기능 사용시 표시 장치(20)에는 휴대 단말기(10)에서 전송되는 영상이 표시되고, 휴대 단말기(10)의 표시부(17)에는 영상 콘트롤 창이나 부가 정보가 표시되기 때문에, 표시 장치(20)의 화면은 영상의 표시에 최대한 이용하고, 휴대 단말기(10)의 화면은 영상 제어나 부가 정보 제공하는 공간으로 활용할 수 있다.
- [0040] 영상 표시 방법
- [0041] 이어서 본 실시예에 따라 영상 표시 방법에 대해서 도 1 내지 도 8을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 영상 표시 방법에 대한 이하의 설명으로부터 진술한 영상 표시 장치(100)의 구성 또한 보다 명확해질 것이다.
- [0042] 먼저 영상 파일 재생시의 영상 표시 방법에 대해서, 도 1 내지 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다. 여기서 도 3은 영상 파일 재생 후에 티비-아웃 케이블(30)을 연결하는 경우를 개시하였고, 도 4는 영상 파일 재생 전에 티비-아웃 케이블(30)을 연결하는 경우를 개시하였다.
- [0043] 먼저 도 1 내지 도 3을 참조하여 영상 표시 방법을 설명하면 다음과 같다.

- [0044] 사용자가 휴대 단말기(10)를 통하여 영상 파일 재생 프로그램을 실행하면(S31), 제어부(11)는 영상 표시창과 영상 콘트롤 창을 표시부(17)에 표시한다(S32).
- [0045] 다음으로 영상 콘트롤 창을 통하여 영상 파일(19)을 선택하여 재생을 요청하면(S33), 제어부(11)는 영상 표시창에 선택한 영상 파일(19)의 영상을 표시한다(S34). 제어부(11)는 영상 콘트롤 창에는 재생되는 영상 파일(19)의 재생 정보를 표시한다. 그리고 선택된 영상 파일(19)이 음성 정보를 포함하고 있는 경우, 제어부(11)는 음성 정보를 음성처리부(16)를 통하여 출력시킨다.
- [0046] 다음으로 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)가 티비-아웃 케이블(30)로 연결되면(S35), 제어부(11)는 재생중인 영상 파일(19)의 영상 정보를 표시 장치(20)에 전송한다(S36). 그리고 제어부(11)는 영상 표시창에서의 영상 표시를 차단하지만 영상 콘트롤 창의 표시는 유지한다(S37). 즉 제어부(11)는 영상 콘트롤 창을 통한 재생 정보의 표시는 유지한다.
- [0047] 그리고 표시 장치(20)는 수신된 영상 정보를 처리하여 영상을 화면에 표시한다(S38).
- [0048] 한편 본 실시예에서는 S36과정에서 영상 정보만이 표시 장치(20)로 전송되는 예를 개시하였지만 이에 한정되는 것은 아니다. S36과정에서 제어부(11)는 영상 정보와 음성 정보를 함께 표시 장치(20)로 전송할 수 있다. 표시 장치(20)가 음성처리부를 갖고 있는 경우, 음성처리부는 수신된 음성 정보를 처리하여 외부로 출력한다.
- [0049] 본 실시예에서는 S37과정에 영상 표시창에 아무것도 표시되지 않는 예를 개시하였지만, 제어부(11)는 영상 표시창에 재생되는 영상 파일(19)의 부가 정보를 표시할 수 있다.
- [0050] 본 실시예에서는 개시하지 않았지만, S35과정 이후에 휴대 단말기(10)의 표시부(17)는 계속적으로 켜져 있을 수도 있고, 일정 시간이 경과한 이후에 꺼질 수도 있다. 후자의 경우 표시부(17)가 꺼진 이후에 입력부(12)의 임의의 키를 누르면, 제어부(11)는 S37과정의 화면 상태로 복귀한다.
- [0051] 그리고 본 실시예에서는 휴대 단말기(10)는 S36과정 이후에 S37과정을 수행하는 예를 개시하였지만, S37과정을 수행한 이후에 S36과정을 수행할 수도 있다.
- [0052] 도 1, 도 2 및 도 4를 참조하여 영상 표시 방법을 설명하면 다음과 같다.
- [0053] 먼저 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)를 티비-아웃 케이블(30)로 연결하면(S41), 표시부(17)에 표시된 영상이 그대로 표시 장치(20)에 표시된다.
- [0054] 다음으로 사용자가 휴대 단말기(10)를 통하여 영상 파일 재생 프로그램을 실행하면(S42), 제어부(11)는 영상 파일을 재생할 수 있는 영상 표시창과 영상 콘트롤 창을 표시부(17)에 표시한다(S43). 이때 표시 장치(20)는 표시부(17)에 표시되는 영상 표시창과 영상 콘트롤 창 중에서 영상 표시창만 화면에 표시한다.
- [0055] 다음으로 영상 콘트롤 창을 통하여 영상 파일(19)을 선택하여 재생을 요청하면(S44), 제어부(11)는 선택된 영상 파일(19)의 영상 정보를 표시 장치(20)에 전송한다(S45). 그리고 제어부(11)는 영상 표시창에서의 영상 표시를 차단하지만 영상 콘트롤 창을 통한 재생 정보의 표시는 유지한다.
- [0056] 그리고 표시 장치(11)는 수신된 영상 정보를 처리하여 영상을 화면에 표시한다(S47). 즉 표시부와 표시 장치(20)에는 영상 표시창이 표시되지만, 표시부(17)의 영상 표시창에는 재생되는 영상이 표시되지 않고 표시 장치(20)의 영상 표시창에만 재생되는 영상이 표시된다.
- [0057] 한편 본 실시예에서는 S45과정에서 영상 정보만이 표시 장치(20)로 전송되는 예를 개시하였지만 이에 한정되는 것은 아니다. S45과정에서 제어부(11)는 영상 정보와 음성 정보를 함께 표시 장치(20)로 전송할 수 있다. 표시 장치(20)가 음성처리부를 갖고 있는 경우, 음성처리부는 수신된 음성 정보를 처리하여 외부로 출력한다.
- [0058] 본 실시예에서는 S46과정에서 표시부(17)의 영상 표시창에는 아무것도 표시되지 않는 예를 개시하였지만, 제어부(11)는 표시부(17)의 영상 표시창에 재생되는 영상 파일(19)의 부가 정보를 표시할 수 있다.
- [0059] 본 실시예에서는 개시하지 않았지만, S46과정 이후에 표시부(17)는 계속적으로 켜져 있을 수도 있고, 일정 시간이 경과한 이후에 꺼질 수도 있다. 후자의 경우 표시부(17)가 꺼진 이후에 입력부(12)의 임의의 키를 누르면, 제어부(11)는 S46과정의 화면 상태로 복귀한다.
- [0060] 그리고 본 실시예에서는 휴대 단말기(10)는 S45과정 이후에 S46과정을 수행하는 예를 개시하였지만, S46과정을 수행한 이후에 S45과정을 수행할 수도 있다.

- [0061] 다음으로 방송 수신시의 영상 표시 방법에 대해서, 도 1, 도 2, 도 5 및 도 6을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 여기서 도 5는 영상 방송 수신후에 티비-아웃 케이블(30)을 연결하는 경우를 개시하였고, 도 6은 방송 수신 전에 티비-아웃 케이블(30)을 연결하는 경우를 개시하였다.
- [0062] 도 1, 도 2 및 도 5를 참조하여 영상 표시 방법을 설명하면 다음과 같다.
- [0063] 입력부(12)를 통한 사용자의 선택 신호에 따라 방송수신부(14)에 특정 채널의 방송 정보가 수신되면(S51), 제어부(11)는 표시부(17)에 해당 채널의 방송 영상을 표시한다(S52). 이때 수신된 방송 정보는 영상 정보, 음성 정보 및 부가 정보를 포함한다. 부가 정보는 채널 정보와 영상 내용 정보를 포함한다.
- [0064] 다음으로 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)가 티비-아웃 케이블(30)로 연결되면(S53), 제어부(11)는 수신된 방송 영상 정보를 표시 장치(20)에 전송한다(S54). 제어부(11)는 표시부(17)를 통한 방송 영상 표시를 차단하고, 해당 방송의 부가 정보를 표시한다(S55). 이때 제어부(11)는 방송 수신 및 방송 영상 표시를 제어할 수 있는 콘트롤 창을 부가 정보와 함께 표시부(17)에 표시할 수 있다.
- [0065] 그리고 표시 장치(20)는 수신된 방송 영상 정보를 처리하여 방송 영상을 화면에 표시한다(S56).
- [0066] 한편 본 실시예에서는 S54과정에서 방송 영상 정보만이 표시 장치(20)로 전송되는 예를 개시하였지만 이에 한정되는 것은 아니다. S54과정에서 제어부(11)는 방송 영상 정보와 방송 음성 정보를 함께 표시 장치(20)로 전송할 수 있다. 표시 장치(20)가 음성처리부를 갖고 있는 경우, 음성처리부는 수신된 방송 음성 정보를 처리하여 외부로 출력한다.
- [0067] 본 실시예에서는 개시하지 않았지만, S55과정 이후에 휴대 단말기(10)의 표시부(17)는 계속적으로 켜져 있을 수도 있고, 일정 시간이 경과한 이후에 꺼질 수도 있다. 후자의 경우 표시부(17)가 꺼진 이후에 입력부(12)의 임의의 키를 누르면, 제어부(11)는 S55과정의 화면 상태로 복귀한다.
- [0068] 그리고 본 실시예에서는 휴대 단말기(10)는 S54과정 이후에 S55과정을 수행하는 예를 개시하였지만, S55과정을 수행한 이후에 S54과정을 수행할 수도 있다.
- [0069] 도 1, 도 2 및 도 6을 참조하여 영상 표시 방법을 설명하면 다음과 같다.
- [0070] 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)를 티비-아웃 케이블(30)로 연결하면(S61), 표시부(17)에 표시된 영상이 그대로 표시 장치(20)에 표시된다.
- [0071] 이어서 입력부(12)를 통한 사용자의 선택 신호에 따라 방송수신부(14)에 특정 채널의 방송 정보가 수신되면(S62), 제어부(11)는 수신된 방송 영상 정보를 표시 장치(20)에 전송한다(S63). 제어부(11)는 표시부(17)를 통한 방송 영상 표시를 차단하고, 표시부(17)에 해당 방송의 부가 정보를 표시한다(S65). 이때 제어부(11)는 방송 수신 및 방송 영상의 표시를 제어할 수 있는 콘트롤 창을 부가 정보와 함께 표시할 수 있다.
- [0072] 그리고 표시 장치(20)는 수신된 방송 영상 정보를 처리하여 방송 영상을 화면에 표시한다(S66).
- [0073] 한편 본 실시예에서는 S63과정에서 방송 영상 정보만이 표시 장치(20)로 전송되는 예를 개시하였지만 이에 한정되는 것은 아니다. S63과정에서 제어부(11)는 방송 영상 정보와 방송 음성 정보를 함께 표시 장치(20)로 전송할 수 있다. 표시 장치(20)가 음성처리부를 구비하고 있는 경우, 음성처리부는 수신된 방송 음성 정보를 처리하여 외부로 출력한다.
- [0074] 본 실시예에서는 개시하지 않았지만, S65과정 이후에 휴대 단말기(10)의 표시부(17)는 계속적으로 켜져 있을 수도 있고, 일정 시간이 경과한 이후에 꺼질 수도 있다. 후자의 경우 표시부(17)가 꺼진 이후에 입력부(12)의 임의의 키를 누르면, 제어부(11)는 S65과정의 화면 상태로 복귀한다.
- [0075] 또한 본 실시예에서는 휴대 단말기(10)는 S63과정 이후에 S64과정을 수행하는 예를 개시하였지만, S64과정을 수행한 이후에 S63과정을 수행할 수도 있다.
- [0076] 구체적으로 본 실시예에 따른 영상 표시 방법을 도 7 및 도 8의 화면 예시도를 참조하여 설명하면 다음과 같다. 도 7 및 도 8은 메모리부(13)에 저장된 영상 파일(19)을 재생하는 예를 개시하였다.
- [0077] 먼저 휴대 단말기(10)가 표시 장치(20)에 티비-아웃 케이블(30)로 연결되지 않은 상태에서의 영상 파일 재생시, 도 7에 도시된 바와 같이, 영상 표시창(51)과 영상 콘트롤 창(53)이 표시부(17)에 표시된다. 영상 표시창(51)에는 선택된 영상 파일의 영상(19a)이 표시되고, 영상 콘트롤 창(53)에는 재생되는 영상 파일의 재생 정보가 표시된다.

[0078] 휴대 단말기(10)와 표시 장치(20)가 티비-아웃 케이블(30)로 연결되면, 도 8에 도시된 바와 같이, 휴대 단말기(10)의 영상 표시창(51)에는 재생되는 영상 파일의 영상 대신에 부가 정보(19b)가 표시된다. 그리고 표시 장치(20)는 휴대 단말기(10)로부터 수신한 영상 파일의 영상(19a)을 표시한다. 이때 사용자가 휴대 단말기(10)를 통하여 영상 파일을 제어할 수 있도록 영상 콘트롤 창(53)의 표시 상태는 유지한다.

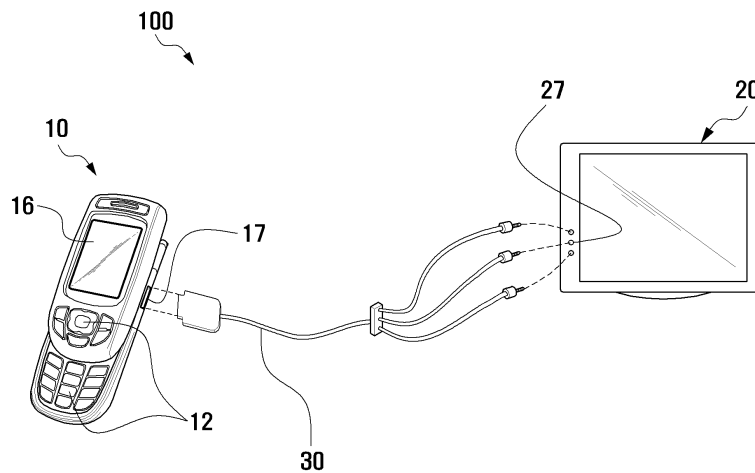
[0079] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것에 지나지 않으며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

도면의 간단한 설명

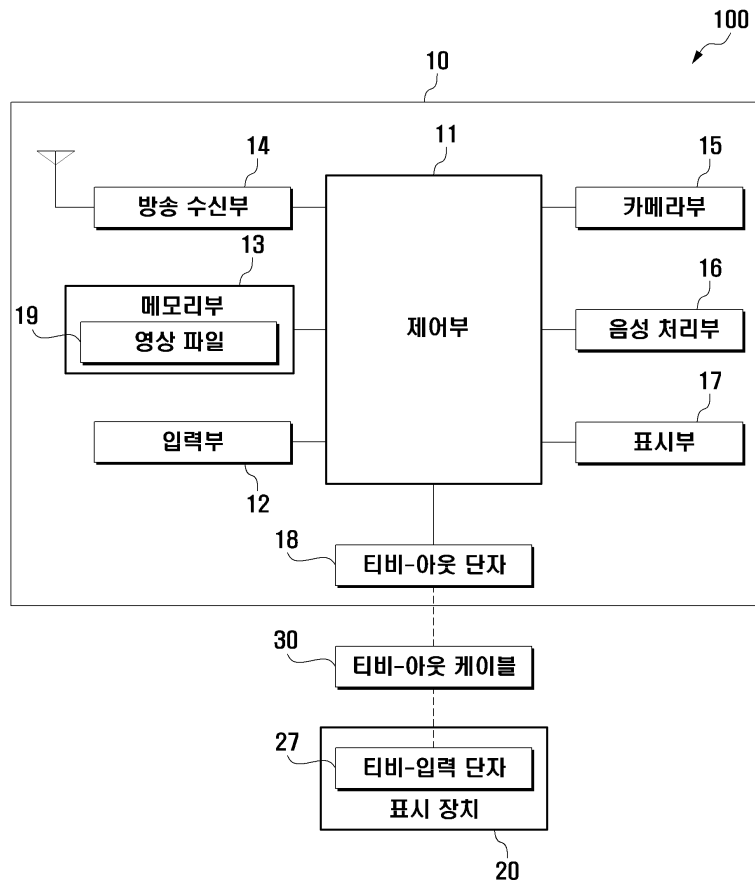
- [0080] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 영상 표시 장치를 보여주는 예시도이다.
- [0081] 도 2는 도 1의 영상 표시 장치를 보여주는 블록도이다.
- [0082] 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 영상 표시 방법에 따른 흐름도이다.
- [0083] 도 4는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 영상 표시 방법에 따른 흐름도이다.
- [0084] 도 5는 본 발명의 제 3 실시예에 따른 영상 표시 방법에 따른 흐름도이다.
- [0085] 도 6은 본 발명의 제 4 실시예에 따른 영상 표시 방법에 따른 흐름도이다.
- [0086] 도 7 및 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 영상 표시 방법에 따른 화면 예시도이다.

도면

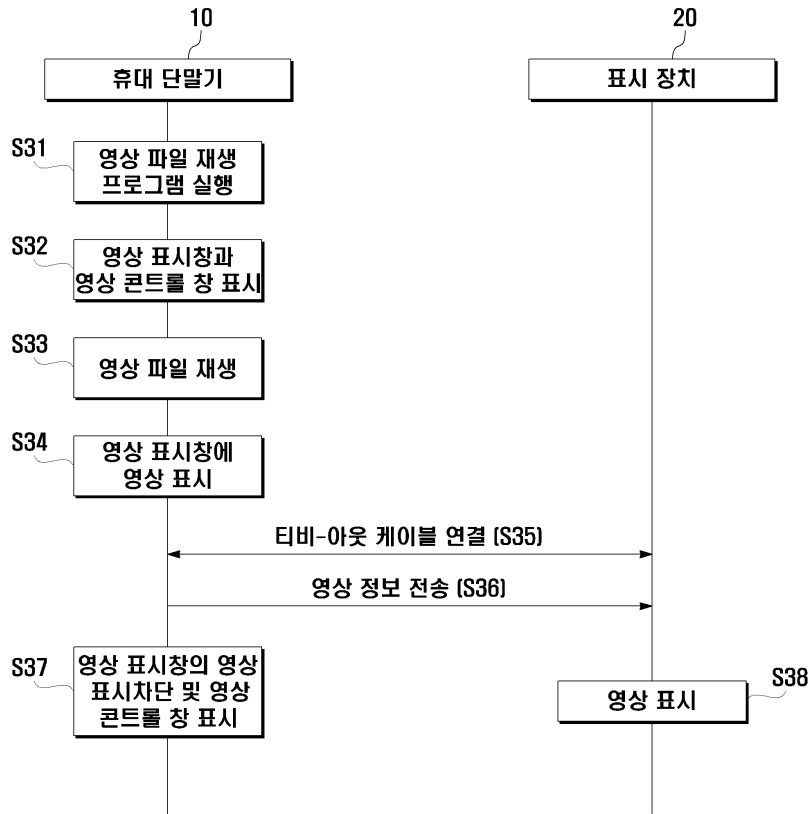
도면1



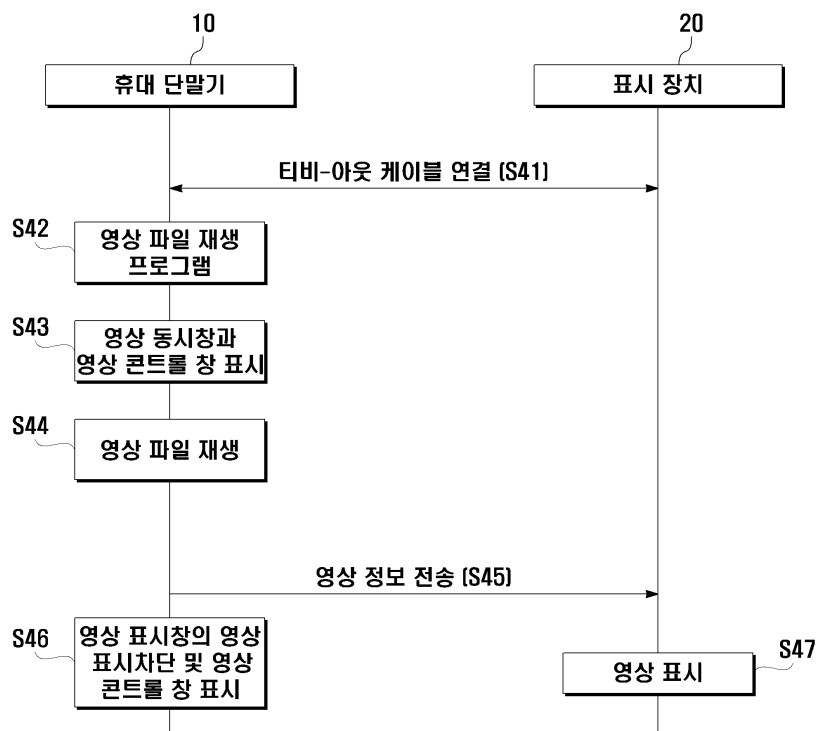
도면2



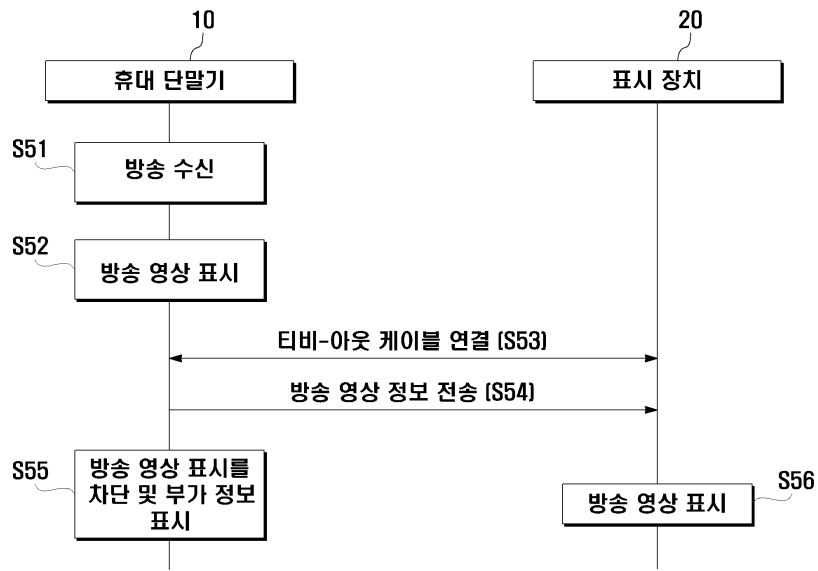
도면3



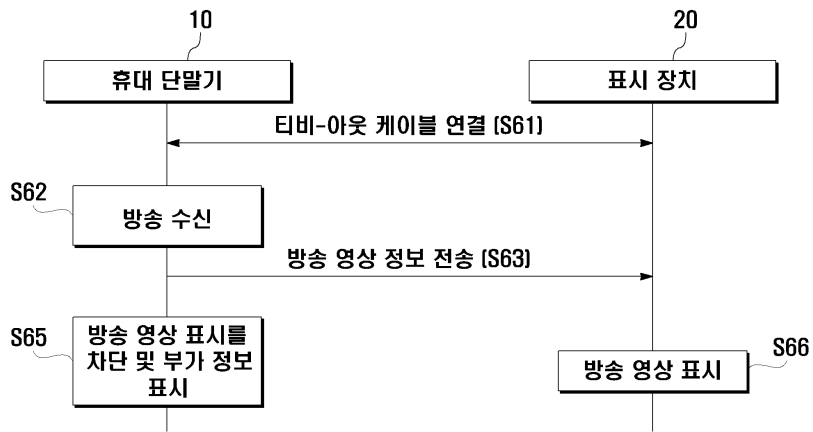
도면4



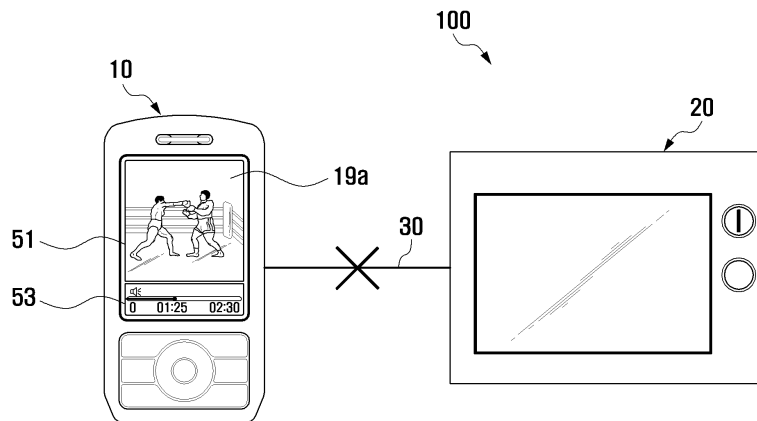
도면5



도면6



도면7



도면8

