



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0042393
(43) 공개일자 2008년05월15일

(51) Int. Cl.

G06F 19/00 (2006.01) G06F 17/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0110741

(22) 출원일자 2006년11월09일

심사청구일자 2006년11월09일

(71) 출원인

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 서천동 1 경희대학교 국제 캠퍼스내

(72) 발명자

이경전

서울 용산구 이촌동 301-160 현대아파트 22동 10 2호

주정인

서울 마포구 성산동 81-80 201호

(74) 대리인

윤재석, 권영규, 한지희

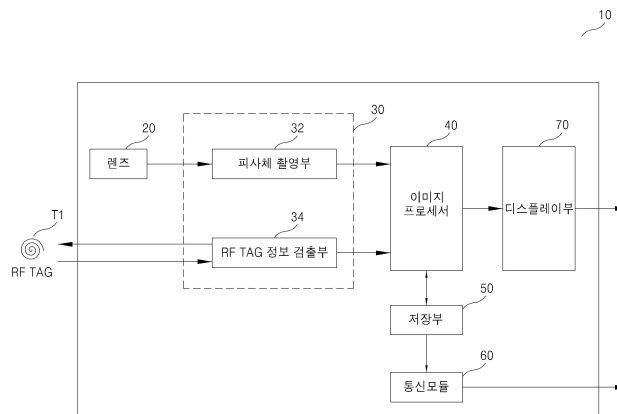
전체 청구항 수 : 총 19 항

(54) R F 태그정보와 콘텐츠를 합성할 수 있는 콘텐츠 생성장치와 방법

(57) 요약

RF 태그정보와 콘텐츠를 합성할 수 있는 콘텐츠 생성 장치와 방법이 개시된다. 상기 콘텐츠 생성 장치는 콘텐츠가 이미지인 경우, 이미지 촬영신호에 응답하여 피사체를 촬영하고 촬영된 피사체의 이미지에 수신된 RF 태그 정보를 첨부하여 소비자는 이미지를 수신하고, 상기 이미지의 RF 태그정보에 기초하여 상기 피사체를 구성하는 물체(예컨대, 상품)에 대한 정보를 쉽게 찾을 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

이미지 촬영신호에 응답하여, 피사체를 촬영하고 상기 피사체를 구성하는 물체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하기 위한 검출부;

상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하고 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성하기 위한 이미지 프로세서; 및

상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장하기 위한 저장부를 구비하는 이미지 촬영 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 저장부가 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송 받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 이미지 촬영 장치는,

상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 사람에 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하기 위한 통신 모듈을 더 구비하는 이미지 촬영 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 RF 태그 정보는 능동형 RF 태그로부터 출력되거나 또는 상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 검출부로부터 출력된 RF 태그 정보 전송 신호에 응답하여 상기 RF 태그로부터 출력된 정보인 이미지 촬영 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 물체가 상품인 경우 상기 RF 태그 정보는,

상기 상품에 대한 상품명, 가격, 또는 URL 중에서 적어도 어느 하나를 포함하는 이미지 촬영 장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 검출부는,

상기 이미지 촬영신호에 응답하여 상기 피사체를 촬영하는 피사체 촬영부; 및

상기 이미지 촬영신호에 응답하여 상기 피사체를 구성하는 상기 물체의 RF 태그로부터 전송된 상기 RF 태그 정보를 검출하는 RF 태그 정보 검출부를 구비하는 이미지 촬영 장치.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 이미지 촬영 장치는,

스틸 카메라 또는 무빙 카메라 중에서 어느 하나에 구현되는 이미지 촬영 장치.

청구항 7

이미지 촬영신호에 응답하여, 피사체를 촬영하고 상기 피사체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하는 단계;

상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하고 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성하는 단계; 및

상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장부에 저장하는 단계를 구비하는 이미지 촬영 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 저장부가 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송 받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 이미지 촬영 방법은,

상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 사람에게 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하는 단계를 더 구비하는 이미지 촬영 방법.

청구항 9

레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하기 위한 검출부;

상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하는 데이터 프로세서; 및

상기 제2 오디오 데이터를 저장하기 위한 저장부를 구비하는 오디오 데이터 생성장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 저장부가 상기 제2 오디오 데이터를 전송받을 수 있는 사람에게 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 오디오 데이터 생성장치는,

상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 사람에게 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 제2 오디오 데이터를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하기 위한 통신 모듈을 더 구비하는 오디오 데이터 생성장치.

청구항 11

제9항에 있어서, 상기 RF 태그 정보는 능동형 RF 태그로부터 출력되거나 또는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 검출부로부터 출력된 RF 태그 정보 전송 신호에 응답하여 상기 RF 태그로부터 출력된 정보인 오디오 데이터 생성장치.

청구항 12

제9항에 있어서, 상기 음원이 상품인 경우 상기 RF 태그 정보는,

상기 상품에 대한 상품명, 가격, 또는 판매 URL 중에서 적어도 어느 하나를 포함하는 오디오 데이터 생성장치.

청구항 13

제9항에 있어서, 상기 검출부는,

상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 상기 오디오 신호를 레코딩하는 레코딩부; 및

상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 음원에 부착된 상기 RF 태그로부터 전송된 상기 RF 태그 정보를 검출하는 RF 태그 정보 검출부를 구비하는 오디오 데이터 생성장치.

청구항 14

레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하는 단계;

상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하는 단계; 및

상기 제2 오디오 데이터를 저장부에 저장하는 단계를 구비하는 오디오 데이터 생성방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 오디오 데이터 생성방법은,

상기 저장부가 상기 제2 오디오 데이터를 전송받을 수 있는 사람에게 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 오디오 데이터 생성장치는,

상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 사람에게 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 제2 오디오 데이터를 수신할 수

있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하기 위한 단계를 더 구비하는 오디오 데이터 생성방법.

청구항 16

이미지 촬영신호에 응답하여 피사체를 촬영하고 상기 피사체를 구성하는 물체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그정보를 검출한 후, 상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장하는 이미지 촬영 장치를 통하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 서버가 수신하여 저장하는 단계;

상기 서버가 사용자 컴퓨터를 통하여 입력된 이미지 전송 요청에 응답하여 상기 RF 태그정보가 첨부된 이미지를 상기 사용자 컴퓨터로 전송하는 단계; 및

사용자가 상기 사용자 컴퓨터를 통하여 전송된 상기 이미지에 첨부된 RF 태그정보를 선택하는 경우 상기 RF 태그 정보에 상응하는 상세 정보를 디스플레이하는 단계를 구비하는 RF 태그 정보가 포함된 이미지로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 서버가 수신하여 저장하는 단계는,

상기 RF 태그정보가 첨부된 이미지를 저장하는 이미지 촬영 장치가 접속된 PC를 통하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 상기 서버가 수신하여 저장하는 단계인 RF 태그 정보가 포함된 이미지로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법.

청구항 18

레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출한 후, 상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하여 상기 제2 오디오 데이터를 저장하는 오디오 데이터 생성장치를 통하여 상기 제2 오디오 데이터를 서버가 수신하여 저장하는 단계;

상기 서버가 사용자 컴퓨터를 통하여 입력된 제2 오디오 데이터 전송 요청에 응답하여 상기 제2 오디오 데이터를 상기 사용자 컴퓨터로 전송하는 단계; 및

사용자가 상기 사용자 컴퓨터를 통하여 전송된 상기 제2 오디오 데이터에 삽입된 RF 태그 정보를 선택하는 경우 상기 RF 태그 정보에 상응하는 상세 정보를 디스플레이하는 단계를 구비하는 RF 태그 정보가 포함된 오디오 데이터로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법.

청구항 19

제18항에 있어서, 상기 제2 오디오 데이터를 서버가 수신하여 저장하는 단계는,

상기 제2 오디오 데이터를 저장하는 상기 오디오 데이터 생성 장치가 접속된 PC를 통하여 상기 제2오디오 데이터를 상기 서버가 수신하여 저장하는 단계인 RF 태그 정보가 포함된 오디오 데이터로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <10> 본 발명은 콘텐츠 생성 장치와 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 RF 태그 정보와 콘텐츠(contents)를 합성할 수 있는 콘텐츠 생성 장치와 방법에 관한 것이다.
- <11> 일반적으로 전자 상거래는 소비자가 인터넷상에 홈페이지로 개설된 상점에 접속하여 실시간으로 상품을 거래함을 의미한다.

- <12> 최근의 전자 상거래 시장은 정보기술(IT)의 급격한 발달로 인터넷을 통한 전자 상거래뿐만 아니라 TV, 개인 휴대단말기(PDA), 또는 텔레메틱스(telematics)를 통한 전자 상거래로 그 영역이 급속하게 확대되고 있다.
- <13> 예컨대, 소비자는 TV를 시청하면서 배우가 착용하고 있는 의상에 대한 가격 또는 사이즈에 대한 정보를 수신하여 상기 의상을 구입할 수 있고, 개인 휴대단말기를 통하여 사이버 쇼핑(cyber shopping)을 하고 원하는 상품을 구입할 수도 있다.
- <14> 그러나 일반적인 전자 상거래 시장에서 상품에 대한 정보는 전자 상거래 시스템 개설자가 입력한 정보에 구애되며 소비자가 상기 상품에 대한 추가 정보를 찾고자하는 경우 불필요한 시간 및 노력이 발생하는 문제가 발생할 수 있다.
- <15> 또한, 인터넷 또는 TV를 통하여 전자 상거래가 이루어지는 경우, 다수의 멀티미디어 데이터들(예컨대, 이미지 사진, 오디오 데이터, 또는 동영상)은 단순히 영상 및/ 또는 음성을 제공하는데만 그쳐, 상기 미디어 수신자가 상기 미디어를 구성하는 상품에 대하여 구매 관심이 있는 경우, 상기 상품에 대한 정보를 찾기 힘든 경우가 발생할 수도 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <16> 따라서 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 피사체를 구성하는 물체의 RF 태그정보를 검출하여 피사체의 이미지에 상기 RF 태그정보를 첨부할 수 있는 이미지 촬영 장치 및 이미지 촬영 방법을 제공하는 것이다.
- <17> 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 음원을 구성하는 물체의 RF 태그정보를 검출하여 상기 음원의 오디오 데이터에 상기 RF 태그정보를 삽입할 수 있는 오디오 데이터 생성 장치 및 오디오 데이터 생성 방법에 관한 것이다.
- <18> 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 RF 태그정보가 첨부된 피사체의 이미지 또는 오디오 데이터를 제공할 수 있는 콘텐츠 제공 시스템 및 콘텐츠 제공 방법에 관한 것이다.
- <19> 또한, 본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 피사체를 구성하는 물체의 RF 태그정보를 검출하여 피사체의 동영상에 상기 RF 태그정보를 첨부할 수 있는 동영상 촬영 장치 및 동영상 촬영 방법을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

- <20> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 이미지 촬영 장치는 이미지 촬영신호에 응답하여 피사체를 촬영하고 상기 피사체를 구성하는 물체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하기 위한 검출부; 상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하고 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성하기 위한 이미지 프로세서; 및 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장하기 위한 저장부를 구비한다.
- <21> 상기 저장부가 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송 받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 이미지 촬영 장치는 상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 사람에 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하기 위한 통신 모듈을 더 구비한다. 상기 RF 태그 정보는 능동형 RF 태그로부터 출력되거나 또는 상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 검출부로부터 출력된 RF 태그 정보 전송 신호에 응답하여 상기 RF 태그로부터 출력된 정보이다.
- <22> 상기 물체가 상품인 경우 상기 RF 태그 정보는 상기 상품에 대한 상품명, 가격, 또는 URL 중에서 적어도 어느 하나를 포함한다. 상기 검출부는 상기 이미지 촬영신호에 응답하여 상기 피사체를 촬영하는 피사체 촬영부; 및 상기 이미지 촬영신호에 응답하여 상기 피사체를 구성하는 상기 물체의 RF 태그로부터 전송된 상기 RF 태그 정보를 검출하는 RF 태그 정보 검출부를 구비한다. 상기 이미지 촬영 장치는 스틸 카메라 또는 무빙 카메라 중에서 어느 하나에 구현된다.
- <23> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 이미지 촬영 방법은 이미지 촬영신호에 응답하여, 피사체를 촬영하고 상기 피사체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하는 단계; 상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하고 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성하는 단계; 및 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장부에 저장하는 단계를 구비한다.
- <24> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 오디오 데이터 생성장치는 레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하기 위한 검출부; 상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF

태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하는 데이터 프로세서; 및 상기 제2 오디오 데이터를 저장하기 위한 저장부를 구비한다.

- <25> 상기 저장부가 상기 제2 오디오 데이터를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장하고 있는 경우, 상기 오디오 데이터 생성장치는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 사람에 대한 정보에 상응하는 단말기로 상기 제2 오디오 데이터를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송하기 위한 통신 모듈을 더 구비한다.
- <26> 상기 RF 태그 정보는 능동형 RF 태그로부터 출력되거나 또는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 검출부로부터 출력된 RF 태그 정보 전송 신호에 응답하여 상기 RF 태그로부터 출력된 정보이다. 상기 검출부는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 상기 오디오 신호를 레코딩하는 레코딩부; 및 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 음원에 부착된 상기 RF 태그로부터 전송된 상기 RF 태그 정보를 검출하는 RF 태그 정보 검출부를 구비한다.
- <27> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 오디오 데이터 생성방법은 레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출하는 단계; 상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하는 단계; 및 상기 제2 오디오 데이터를 저장부에 저장하는 단계를 구비한다.
- <28> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 RF 태그 정보가 포함된 이미지로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법은 이미지 촬영 신호에 응답하여 피사체를 촬영하고 상기 피사체를 구성하는 물체에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출한 후, 상기 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하여 상기 RF 태그정보가 첨부된 이미지를 저장하는 이미지 촬영 장치를 통하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 서버가 수신하여 저장하는 단계; 상기 서버가 사용자 컴퓨터를 통하여 입력된 이미지 전송 요청에 응답하여 상기 RF 태그정보가 첨부된 이미지를 상기 사용자 컴퓨터로 전송하는 단계; 및 사용자가 상기 사용자 컴퓨터를 통하여 전송된 상기 이미지에 첨부된 RF 태그 정보를 선택하는 경우 상기 RF 태그 정보에 상응하는 상세 정보를 디스플레이하는 단계를 구비한다.
- <29> 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 서버가 수신하여 저장하는 단계는 상기 RF 태그정보가 첨부된 상기 이미지를 저장하는 상기 이미지 촬영 장치가 접속된 PC를 통하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 상기 이미지를 상기 서버가 수신하여 저장하는 단계이다.
- <30> 상기 기술적 과제를 달성하기 위한 RF 태그 정보가 포함된 오디오 데이터로부터 RF 태그 정보를 얻는 방법은 레코딩 신호에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출한 후, 상기 제1 오디오 데이터에 상기 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성하여 상기 제2 오디오 데이터를 저장하는 오디오 데이터 생성장치를 통하여 상기 제2 오디오 데이터를 서버가 수신하여 저장하는 단계; 상기 서버가 사용자 컴퓨터를 통하여 입력된 제2 오디오 데이터 전송 요청에 응답하여 상기 제2 오디오 데이터를 상기 사용자 컴퓨터로 전송하는 단계; 및 사용자가 상기 사용자 컴퓨터를 통하여 전송된 상기 제2 오디오 데이터에 삽입된 RF 태그 정보를 선택하는 경우 상기 RF 태그 정보에 상응하는 상세 정보를 디스플레이하는 단계를 구비한다.
- <31> 상기 제2 오디오 데이터를 서버가 수신하여 저장하는 단계는 상기 제2 오디오 데이터를 저장하는 상기 오디오 데이터 생성 장치가 접속된 PC를 통하여 상기 제2 오디오 데이터를 상기 서버가 수신하여 저장하는 단계이다.
- <32> 본 발명과 본 발명의 동작상의 이점 및 본 발명의 실시에 의하여 달성되는 목적을 충분히 이해하기 위해서는 본 발명의 바람직한 실시예를 예시하는 첨부 도면 및 첨부 도면에 기재된 내용을 참조하여야만 한다. 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명함으로써, 본 발명을 상세히 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.
- <33> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이미지 촬영 장치의 기능 블록도를 나타내고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 이미지 촬영 방법의 흐름도이다. 도 1과 도 2를 참조하면, 스틸(still) 카메라 또는 무빙(moving) 카메라 중에서 어느 하나에 구현될 수 있는 이미지 촬영 장치(10)는 렌즈(20), 검출부(30), 이미지 프로세서(40), 저장부(50), 통신 모듈(60), 및 디스플레이부(70)를 구비한다.
- <34> 상기 렌즈(20)는 피사체로부터 반사된 빛을 감지하여 감지된 빛에 기초한 영상 신호를 검출부(30)로 전송한다. 상기 렌즈(20)는 CCD (Charge Coupled Device)형 이미지 센서 또는 CMOS형 이미지 센서(CMOS Image Sensor;

CIS)로 구현될 수 있으며, 상기 CCD(또는 CIS)형 이미지 센서는 2차원 매트릭스 형태로 배치된 다수의 픽셀들을 구비하고, 각각의 픽셀은 빛 에너지로부터 상기 영상 신호를 출력할 수 있다.

- <35> 상기 검출부(30)는 이미지 촬영신호(예컨대, 카메라 셔터를 누를 경우에 발생하는 신호)에 응답하여, 피사체(예컨대, 사람)를 촬영하고 상기 피사체에 부착된 물체(예컨대, 사람이 차고 있는 시계, 사람이 착용하고 있는 옷, 또는 신발, 등)의 RF 태그(T1)로부터 출력된 RF 태그정보를 검출한다(S10).
- <36> 상기 검출부(30)는 피사체 촬영부(32) 및 RF 태그 정보 검출부(34)를 구비한다. 상기 피사체 촬영부(32)는 상기 이미지 촬영신호에 응답하여 상기 피사체를 촬영한다. 상기 피사체 촬영부(32)는 다른 구현예에 따라 상기 렌즈(20)와 함께 구현될 수도 있다.
- <37> 상기 RF 태그 정보 검출부(34)는 이미지 촬영신호에 응답하여 피사체를 구성하는 물체의 RF 태그(T1)로부터 전송된 RF 태그 정보를 검출한다.
- <38> 상기 물체가 상품인 경우, 상기 RF 태그 정보는 상기 상품에 대한 상품명, 가격, 또는 판매 사이트 중에서 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- <39> 상기 RF 태그 정보는 능동형 RF 태그로부터 출력되거나 또는 상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 검출부(30)로부터 출력된 RF 태그 정보 전송 신호에 응답하여 상기 RF 태그로부터 출력된 정보일 수 있다.
- <40> 즉, 상기 RF 태그(T1)가 능동형일 경우, 상기 RF 태그 정보 검출부(34)는 상기 RF 태그(T1)에서 출력된 캐리어 주파수(carrier frequency)에 포함된 RF 태그 정보를 수신할 수 있다.
- <41> 또는, 상기 RF 태그(T1)가 수동형일 경우, 상기 RF 태그 정보 검출부(34)는 상기 RF 태그(T1)로 캐리어 주파수를 출력하고, 상기 RF 태그(T1)로부터 반사(또는 출력)된 캐리어 주파수에 포함된 RF 태그 정보를 수신할 수도 있다.
- <42> 상기 RF 태그 정보 검출부(34)는 캐리어 주파수를 출력하기 위한 출력부(미도시)를 구비할 수도 있다.
- <43> 상기 이미지 프로세서(40)는 피사체 촬영부(32)로부터 출력된 촬영된 피사체의 이미지에 상기 수신된 RF 태그 정보를 첨부하고 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성한다(S20).
- <44> 예컨대, 상기 이미지 프로세서(40)는 상기 RF 태그 정보를 하이퍼링크(hyperlink)화하여 상기 이미지에 첨부할 수 있다.
- <45> 따라서, 본 발명에 의하면 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 수신한 수신자는 상기 이미지 중에서 첨부된 RF 태그 정보, 예컨대 하이퍼링크된 부분을 클릭하여 상품명, 가격, 또는 판매 사이트에 대한 정보를 수신하고, 수신된 정보에 기초하여 상기 상품 구매 여부를 결정할 수 있는 효과가 있다.
- <46> 상기 이미지 프로세서(40)는 하드웨어(H/W) 및/또는 소프트웨어(S/W)로 구현될 수 있다.
- <47> 상기 저장부(50)는 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장하며, 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장할 수도 있다(S30). 상기 저장부(50)는 플래시 EEPROM과 같은 비휘발성 메모리 장치로 구현될 수도 있다.
- <48> 상기 통신 모듈(60)은 상기 이미지 촬영 신호에 응답하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보(예컨대, 수신 가능한 정보)에 상응하는 단말기로 상기 RF 태그 정보가 첨부(또는 합성)된 이미지를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구신호를 전송할 수 있다.
- <49> 즉, 상기 통신 모듈(60)은 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보(예컨대, 단말기 번호 또는 이메일 주소)에 기초하여 상기 단말기로 이미지가 수신될 연락처를 요구하고(S40), 연락처를 요구받은 수신자는 이메일 주소 또는 단말기 번호를 상기 통신 모듈(60)로 전송하고, 상기 통신 모듈(60)은 상기 이메일 주소 또는 단말기 번호로 상기 이미지를 전송할 수 있다(S50).
- <50> 상기 통신 모듈(60)은 단말기와 통신을 하기 위한 소정의 프로토콜을 사용하여 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 상기 단말기로 전송할 수도 있다. 예컨대, 상기 통신 모듈(60)은 PC와 접속될 수 있는 USB(Universal Serial Bus) 포트를 구비하거나 또는 USB 포트 일 수도 있다.
- <51> 상기 단말기는 휴대전화(cellular phone) 또는 PDA(personal digital assistants)와 같은 이동 통신기기가 될 수 있다. 또한, 상기 단말기는 노트북 컴퓨터, PC(personal computer) 등이 될 수도 있다.

- <52> TFT-CLD, PDP, 또는 OLED로 구현될 수도 있는 상기 디스플레이부(70)는 상기 이미지 프로세서(40)에서 생성된 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 수신하고, 수신된 이미지를 디스플레이할 수 있다. 따라서, 사용자는 상기 디스플레이부(70)에서 디스플레이되는 이미지를 통하여 수신자 단말기로 전송될 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 미리 확인할 수 있다.
- <53> 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 오디오 데이터 생성 장치의 기능 블록도이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 오디오 데이터 생성 방법의 흐름도이다.
- <54> MP3 플레이어, 보이스 레코더(voice recorder) 또는 비디오 캠코더(video camcorder)에 구현될 수 있는 상기 오디오 데이터 생성 장치(100)는 마이크(110), 검출부(120), 데이터 프로세서(130), 저장부(140), 통신모듈(150), 및 스피커(160)를 구비한다.
- <55> 상기 마이크(110)는 적어도 하나의 음원 (예컨대, 악기)로부터 발생된 음파 또는 초음파를 수신하고, 수신된 음파 또는 초음파의 진동에 따른 오디오 신호를 발생한다.
- <56> 상기 검출부(120)는 레코딩 신호(예컨대, 녹음을 위한 녹음 시작 신호)에 응답하여 적어도 하나의 음원으로부터 발생한 오디오 신호를 레코딩하면서 제1 오디오 데이터를 생성하는 동시에 또는 서로 다른 시점에 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그(T3)로부터 출력된 RF 태그 정보를 검출할 수 있다(S100). 상기 적어도 하나의 음원에 부착된 RF 태그(T3)는 주기적으로 또는 상기 오디오 데이터 생성 장치(100)로부터 출력된 정보 전송 신호에 응답하여 RF 태그 정보를 상기 오디오 데이터 생성 장치(100)로 출력할 수도 있다.
- <57> 상기 검출부(120)는 레코딩부(122)와 RF 태그 정보 검출부(124)를 구비한다. 상기 레코딩부(122)는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 적어도 하나의 음원으로부터 발생된 오디오 신호를 레코딩한다. 상기 레코딩부(122)는 다른 구현예에 따라 마이크(110)과 함께 구현될 수도 있다.
- <58> 상기 RF 태그 정보 검출부(124)는 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 음원에 부착된 RF 태그(T3)로부터 전송된 상기 RF 태그 정보를 검출한다. 예컨대, 사용자는 오케스트라가 연주하는 음악을 오디오 데이터 생성 장치(100)를 통하여 녹음하는 동시에 상기 오케스트라는 구성하는 악기들 각각에 부착된 RF 태그로부터 출력된 정보, 예컨대 제작사, 제작 연도, 제작 국가, 가격, 또는 상기 악기들 각각을 판매하는 웹 사이트의 URL (Uniform Resource Locator) 등에 대한 정보를 같이 저장할 수도 있다. 또한, 상기 오케스트라가 현재 연주하는 곡에 사용되는 악기들 각각에 부착된 RT 태그로부터 출력된 RF 정보는 녹음되는 곡에 대한 데이터에 삽입될 수도 있다.
- <59> 상기 오케스트라는 구성하는 악기들 각각에 대한 정보는 상기 녹음된 음악을 재생할 때 시각적으로 표현되는 소정의 아이콘을 선택 또는 클릭하는 경우 얻을 수 있다.
- <60> 상기 RF 태그 정보 검출부(124)는 도 1의 RF 태그 정보 검출부(34)와 비교하여 그 기능과 구조 동일 또는 유사한바 이에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- <61> 상기 음원이 바이올린인 경우, 상기 RF 태그 정보는 상기 바이올린의 제작사, 판매 가격, 또는 판매 URL 중에서 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- <62> 상기 데이터 프로세서(130)는 제1 오디오 데이터에 검출된 RF 태그 정보를 소정의 시간 단위로 삽입하여 제2 오디오 데이터를 생성할 수 있다(S110). 예컨대, 상기 제1 오디오 데이터의 재생시간이 n (n 은 자연수)분인 경우, 상기 n 분을 m (m 은 자연수)초 단위로 분할하고, 분할된 구간마다 RF 태그 정보를 삽입할 수 있다.
- <63> 본 발명의 다른 실시예에 따라 상기 오디오 데이터 생성 장치(100)는 동영상 촬영부(미도시)를 더 구비할 수 있으며, 상기 데이터 프로세서(130)는 상기 동영상 촬영부에서 촬영된 제1 동영상 데이터에 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보를 소정의 시간 프레임 단위로 삽입한 제2 동영상 데이터를 생성할 수도 있다.
- <64> 예컨대, 상기 제1 동영상 데이터의 프레임의 개수가 k (k 는 자연수)개인 경우, 상기 k 개를 l (l 은 자연수)개 단위로 분할하고 분할된 구간마다 RF 태그 정보를 삽입할 수도 있다.
- <65> 따라서, 본 발명에 의하면 수신자는 상기 제2 오디오 데이터를 수신하면서 상기 RF 태그 정보에 의해서 음원에 대한 정보(예컨대, 상품명, 가격, 또는 판매 사이트)를 알아볼 수 있고 상기 상품의 구입 여부를 결정할 수 있는 효과가 있다.
- <66> 상기 데이터 프로세서(130)는 하드웨어(H/W) 및/또는 소프트웨어(S/W)로 구현될 수 있다.
- <67> 상기 저장부(140)는 상기 데이터 프로세서(130)에서 출력된 상기 제2 오디오 데이터를 저장하고(S120), 상기 RF

태그 정보가 삽입된 제2 오디오 데이터를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보를 더 저장할 수도 있다.

- <68> 상기 통신 모듈(150)은 상기 레코딩 신호에 응답하여 상기 사람에 대한 정보에 상응하는 단말기(예컨대, 이동 전화기 또는 무선 PC)로 상기 RF 태그 정보가 첨부된 제2 오디오 데이터를 수신할 수 있는 연락처를 요구하는 요구 신호를 전송할 수도 있다(S130).
- <69> 즉, 상기 통신 모듈(150)은 상기 RF 태그 정보가 첨부된 제2 오디오 데이터를 전송받을 수 있는 사람에 대한 정보(예컨대, 단말기 번호 또는 이메일 주소)에 기초하여 상기 단말기로 상기 제2 오디오 데이터가 수신될 연락처를 요구하고, 연락처를 요구받은 수신자는 이메일 주소 또는 단말기 번호를 상기 통신 모듈(150)로 전송하고, 상기 통신 모듈(150)은 상기 이메일 또는 단말기 번호로 상기 제2 오디오 데이터를 전송한다(S140). 상기 통신 모듈(150)은 USB 포트를 구비하거나 USB 포트일 수 있다. 상기 스피커(160)는 상기 제2 오디오 데이터에 기초하여 레코딩된 오디오 신호를 출력한다.
- <70> 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템을 나타내고, 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법을 나타내는 흐름도이다. 상기 콘텐츠 제공 시스템(300)은 콘텐츠 생성장치(310), 콘텐츠 소비자의 컴퓨터(330) 및 콘텐츠 제공 서버(340)를 구비한다.
- <71> 상기 콘텐츠 생성장치(310)는 도 1의 이미지 촬영 장치(10) 또는 도 3의 오디오 데이터 생성 장치(100)로 구현될 수 있다.
- <72> 상기 콘텐츠 생성장치(310)가 이미지 촬영 장치(10)로 구현되는 경우, 도 1과 도 2를 참조하여 설명한 바와 같이 상기 콘텐츠 생성장치(310)는 피사체를 구성하는 물체의 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 생성하고(S401), 생성된 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 인터넷망(미도시)을 통하여 상기 콘텐츠 서버(340)에 전송한다(S403).
- <73> 또는, 상기 콘텐츠 생성장치(310)는 통신 모듈(60)을 통하여 PC(320)와 서로 접속되어 상기 PC(320)로 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 전송하고, 상기 PC(330)는 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 인터넷망(미도시)을 통하여 상기 콘텐츠 서버(340)에 전송할 수도 있다(S405).
- <74> 상기 인터넷망은 상기 통신모듈(60)과 상기 컴퓨터(330)를 접속시키며 이더넷 인터페이스 프로토콜, IEEE802, 블루투스, 지그비 프로토콜, 또는 USB 인터페이스 프로토콜 같은 데이터 통신 방법으로 상기 통신모듈(60)과 상기 콘텐츠 소비자의 컴퓨터(330)를 접속시킬 수도 있다.
- <75> 상기 콘텐츠 소비자의 컴퓨터(330)는 PC가 될 수 있으며 인터넷 통신이 가능한 멀티 미디어 기기(예컨대, PDA, 이동전화기, 또는 TV)등이 될 수도 있다.
- <76> 상기 콘텐츠 서버(340)는 상기 콘텐츠 소비자로부터 RF 태그 정보가 첨부된 이미지 요청신호를 수신하고(S407), 상기 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 콘텐츠 소비자의 컴퓨터(330)로 유선 또는 무선 통신망을 통하여 전송한다(S409). 상기 콘텐츠 서버(340)는 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 저장할 수 있는 데이터베이스를 구비할 수 있다.
- <77> 따라서, 본 발명에 의하면 콘텐츠 소비자가 상기 콘텐츠 소비자의 컴퓨터(330)를 통하여 수신된 이미지에 첨부된 RF 태그 정보 (또는 RF 태그 정보를 얻기 위한 하이퍼링크 또는 아이콘)를 선택하는 경우, 상기 RF 태그 정보에 상응하는 상세 정보(예컨대, 상품의 제작사, 제작연도, 가격, URL, 또는 광고 문구 등)가 팝-업 형식으로 또는 하이퍼링크 형식 등으로 디스플레이된다.
- <78> 예컨대, 각각에 RF 태그가 부착된 시계, 핸드백, 및 코트를 입은 사람이 미술관에 전시중이며 RF 태그가 부착된 A라는 그림 앞에서 사진을 찍는 경우, 이미지 촬영 장치(10)는 상기 A라는 그림 앞에서 상기 시계, 상기 핸드백, 및 상기 코트를 입은 사람을 찍는 동시에 상기 시계, 상기 핸드백, 상기 코트, 및 상기 A라는 그림 각각에 RF 태그로부터 출력된 RF 태그 정보도 같이 수신한다. 따라서 이미지 촬영 장치(10)는 촬영된 이미지에 RF 태그 정보를 첨부하고, RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 직접 또는 PC(320)를 통하여 콘텐츠 제공 서버(340)로 전송한다.
- <79> 콘텐츠 소비자가 컴퓨터(330)를 통하여 RF 태그 정보가 첨부된 이미지를 다운로드한 경우, 콘텐츠 소비자는 예컨대 시계, 핸드백, 코트, 및 A라는 그림 각각에 하이퍼링크 또는 아이콘을 갖는 이미지를 볼 수 있다. 따라서, 콘텐츠 소비자가 A라는 그림의 하이퍼링크 또는 이미지를 클릭하거나 선택하는 경우, 상기 콘텐츠 소비자는 원래 미술관에 전시된 A라는 그림에 부착된 RF 태그에 저장된 정보, 예컨대, 화가의 이름, 약력, 그림의 가격, 또는 전시중인 미술관의 URL, 또는 화가의 연락처 등에 대한 정보를 하이퍼링크 또는 아이콘을 통하여 확인할 수

있다.

- <80> 상기 RF 태그 정보를 얻을 수 있도록 하는 하이퍼링크 또는 아이콘은 마우스를 이미지의 물체, 예컨대 시계, 핸드백, 코트, 및 A라는 그림으로 이동하는 경우에 나타날 수도 있고, 또한 이미지의 어느 부분에 리스트-업되어 나타날 수 있다.
- <81> 따라서 상기 콘텐츠 소비자는 이미지에 포함된 각각의 물건에 대한 상세정보를 용이하게 얻을 수 있는 효과가 있다.
- <82> 상기 콘텐츠 생성장치(310)가 오디오 데이터 생성 장치(100)로 구현되는 경우, 도 3과 도 4를 참조하여 설명한 바와 같이 오디오 데이터 생성 장치(100)는 제2오디오 데이터를 생성한다.
- <83> 콘텐츠 제공 서버(340)는 오디오 데이터 생성 장치(100)로부터 직접 출력되거나 PC(320)에 접속된 오디오 데이터 생성 장치(100)로부터 출력된 제2오디오 데이터를 수신하고 저장한다.
- <84> 콘텐츠 소비자가 컴퓨터(330)를 통하여 제2오디오 데이터를 수신하고, 컴퓨터(330)에 저장된 소정의 미디어 플레이어를 통하여 수신된 제2오디오 데이터를 재생하는 경우, 상기 소정의 미디어 플레이어는 상기 제2오디오 데이터를 음악으로 재생하는 동시에 콘텐츠 소비자가 시각적으로 볼 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 디스플레이할 수 있다.
- <85> 상기 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)가 현재 재생되는 음악에서 연주되는 악기들에 대한 정보를 디스플레이하는 경우 콘텐츠 소비자는 악기들에 대한 정보를 볼 수 있다. 예컨대, 현재 음악이 비올라, 바이올린, 및 첼로의 협주곡인 경우 상기 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 상기 비올라, 상기 바이올린, 및 상기 첼로를 식별시키기 위한 아이콘을 표시할 수 있다.
- <86> 만일, 오디오 데이터 생성 장치(100)가 상기 협주곡을 녹음하면서 상기 비올라, 상기 바이올린, 및 상기 첼로 각각에 부착된 RF 태그로부터 RF 태그 정보, 예컨대 제작사, 제작연도, 가격, 또는 제작사의 URL을 수신하여 제2오디오 데이터를 생성한 경우, 상기 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 상기 비올라, 상기 바이올린, 및 상기 첼로에 대한 하이퍼링크 또는 아이콘을 표시할 수 있다.
- <87> 따라서 콘텐츠 소비자는 상기 협주곡을 들으면서 상기 바이올린의 아이콘 또는 상기 아이콘의 하이퍼링크를 선택하는 경우 콘텐츠 소비자는 RF 태그 정보, 예컨대 제작사, 제작연도, 가격, 또는 제작사의 URL에 대한 정보를 얻을 수 있다.
- <88> 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 전자 거래 시스템을 나타내고, 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 전자 거래 방법의 흐름도이다. 도 7과 도 8을 참조하면, 상기 전자 거래 시스템(400)은 동영상 촬영 장치(420), 방송 서버(430), 콘텐츠 소비자의 단말기(440) 및 전자 상거래 서버(450)를 구비한다.
- <89> 상기 동영상 촬영 장치(420)는 피사체(410)를 구성하는 물체의 RF 태그 정보(411, 413, 또는 415)가 첨부된 제1 정보와 배우A(417), 및 배우B(419)에 대한 제2 정보를 포함하는 디지털 정보를 수집하고 동영상에 수집된 디지털 정보가 첨부된 데이터와 상응하는 U-방송 파일을 생성하고 생성된 U-방송 파일을 방송 서버(430)로 전송한다(S501).
- <90> 상기 물체가 상품인 경우, 상기 제1 정보는 상기 상품에 대한 상품명, 가격, 또는 판매 사이트 중에서 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- <91> 상기 제2 정보는 상기 배우A(417)와 상기 배우B(419) 각각의 이름, 나이, 출생지, 학력 또는 개인 홈페이지 중에서 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- <92> 상기 방송 서버(430)는 상기 U-방송 파일을 수신하여 수신된 U-방송 파일에 기초한 동영상을 공중파를 통하여 콘텐츠 소비자의 단말기(440)로 전송한다(S503).
- <93> 상기 방송 서버(430)는 공중파 외에도 이더넷 인터페이스 프로토콜, IEEE802, 블루투스, 지그비 프로토콜, 또는 USB 인터페이스 프로토콜 같은 데이터 통신 방법으로 상기 동영상을 상기 콘텐츠 소비자의 단말기(440)로 전송할 수 있음은 물론이다.
- <94> 상기 콘텐츠 소비자의 단말기(440)는 인터넷 통신이 가능한 멀티 미디어 기기(예컨대, PDA 또는 이동전화, PC, 또는 TV가 될 수 있다. 상기 전자 상거래 서버(450)는 관리 서버(452), 상품 데이터 베이스(454), 결제데이터 베이스(456)를 구비할 수 있다.

- <95> 상기 관리 서버(452)는 상기 콘텐츠 소비자가 구매요청시 구매요청신호를 수신하고(S505), 상기 결제 데이터 베이스(456)에 저장된 콘텐츠 소비자의 결제정보를 상기 콘텐츠 소비자의 단말기(400)에 전송하고 결제 승인신호를 전송하여 결제가 완료된다(S507).
- <96> 상기 상품 데이터 베이스(454)는 상기 물체의 RF 태그 정보를 저장하며, 상기 RF 태그 정보 외에 상품 추가정보(예컨대, 상기 피사체(410)를 구성하는 물체가 시계인 경우, 상기 시계의 제조회사, 가격, 재고수량, 판매 사이트, 상기 시계와 유사한 다른 제품 모델 등에 대한 정보)를 더 저장하여 상기 콘텐츠 소비자의 단말기(400)에 전송할 수도 있다.
- <97> 상기 결제 데이터 베이스(456)는 콘텐츠 소비자의 결제정보를 저장한다. 예컨대, 상기 결제 데이터 베이스(456)는 상품결제시 포인트 적립 및 포인트 사용에 대한 정보를 저장할 수 있다.
- <98> 본 발명은 도면에 도시된 일 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

발명의 효과

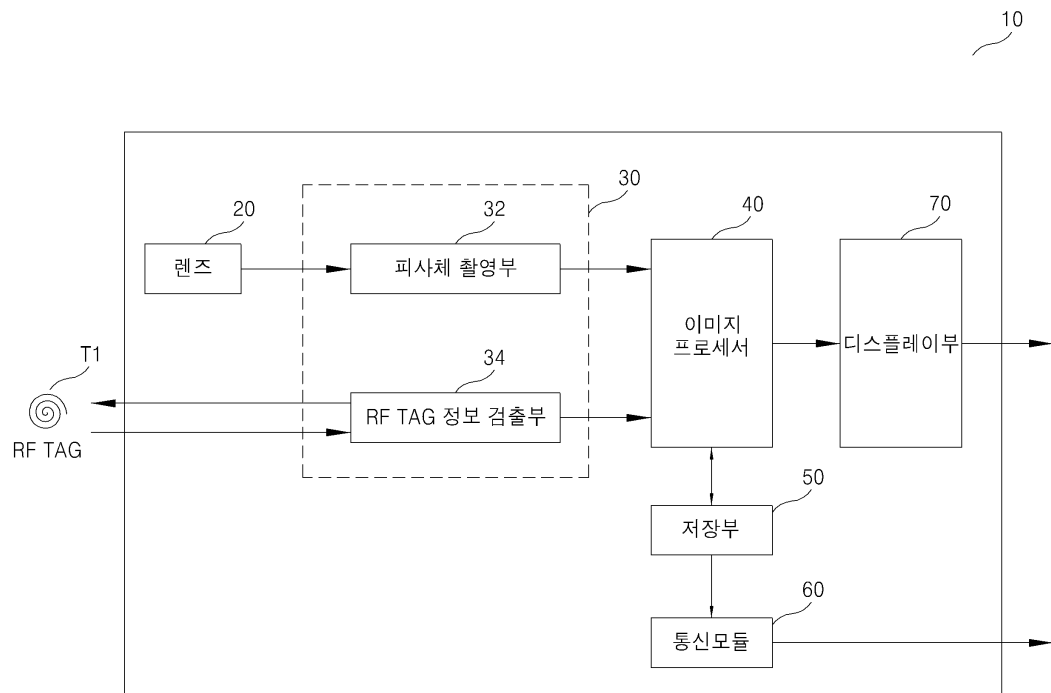
- <99> 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 이미지 촬영 장치 및 이미지 촬영 방법은 상품의 RF 태그정보를 피사체의 이미지에 첨부하여 소비자는 상기 RF 태그정보에 기초하여 상기 상품의 정보를 쉽게 찾아 전자 상거래를 활성화할 수 있는 효과가 있다.
- <100> 본 발명에 따른 오디오 데이터 생성 장치 및 오디오 데이터 생성 방법은 음원의 RF 태그정보를 오디오 데이터에 첨부하여 소비자는 상기 RF 태그정보에 기초하여 상기 음원의 정보를 쉽게 찾아 전자 상거래를 활성화할 수 있는 효과가 있다.
- <101> 본 발명에 따른 콘텐츠 제공 시스템 및 콘텐츠 제공 방법은 콘텐츠 서버가 RF 태그정보가 첨부된 피사체의 이미지 또는 오디오 데이터를 제공할 수 있어 소비자는 상기 RF 태그정보에 기초하여 상품 정보를 쉽게 찾아 전자 상거래를 활성화할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

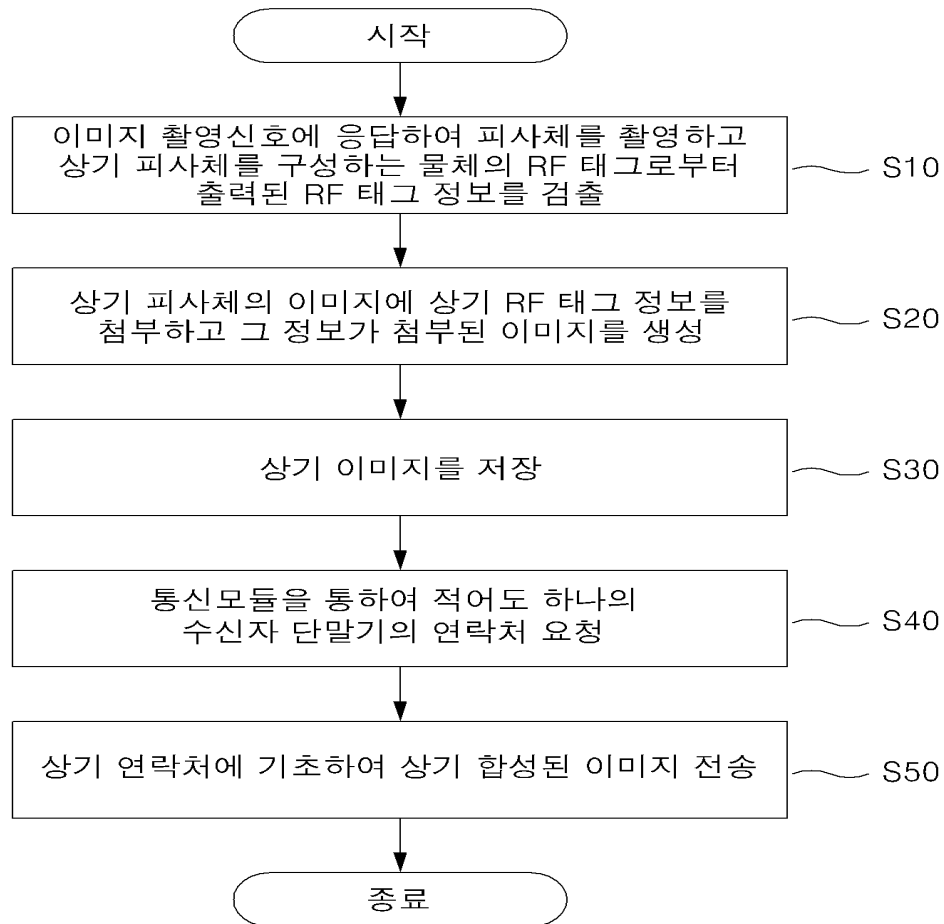
- <1> 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 간단한 설명이 제공된다.
- <2> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이미지 촬영 장치의 기능 블록도이다.
- <3> 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 이미지 촬영 방법의 흐름도이다.
- <4> 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 오디오 데이터 생성 장치의 기능 블록도이다.
- <5> 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 오디오 데이터 생성 방법의 흐름도이다.
- <6> 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 시스템을 나타낸다.
- <7> 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 콘텐츠 제공 방법을 나타내는 흐름도이다.
- <8> 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 전자 거래 시스템을 나타낸다.
- <9> 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 전자 거래 방법의 흐름도이다.

도면

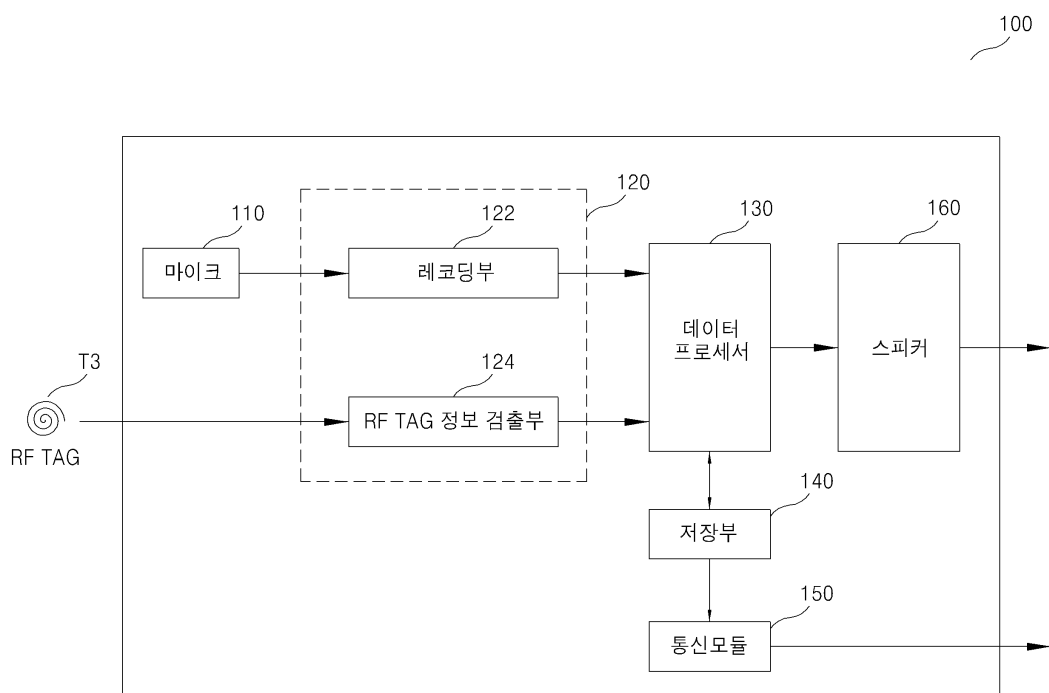
도면1



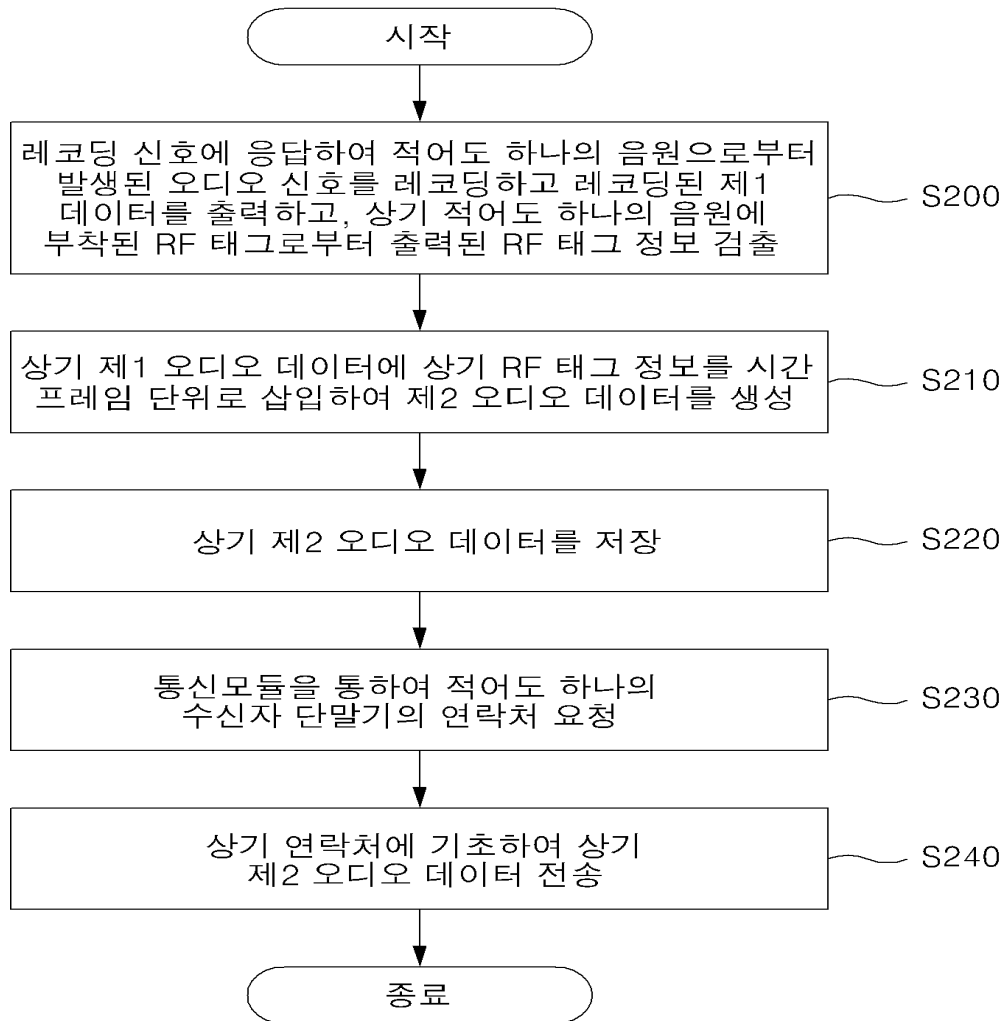
도면2



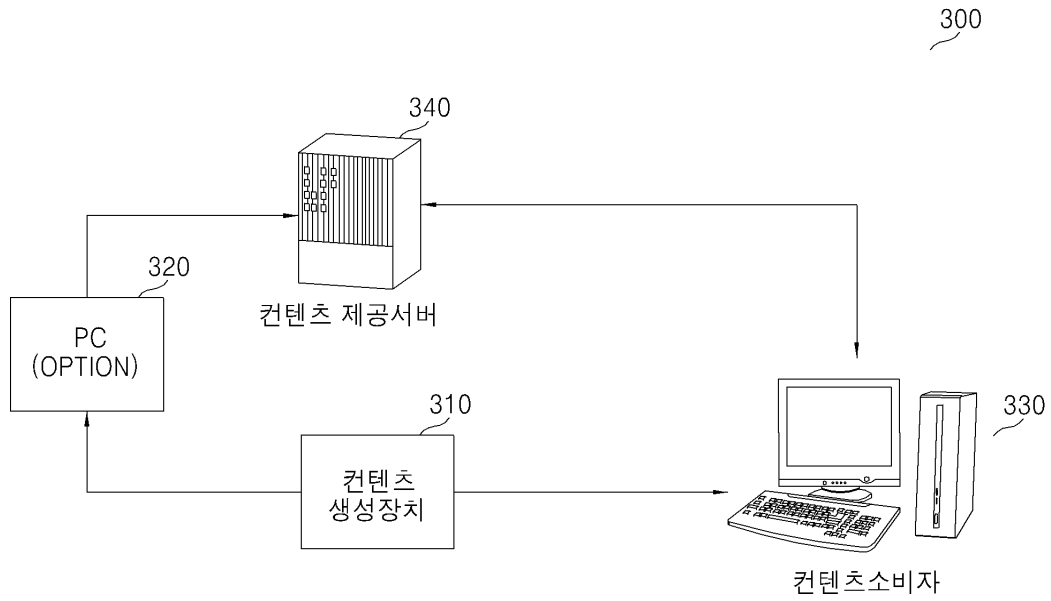
도면3



도면4



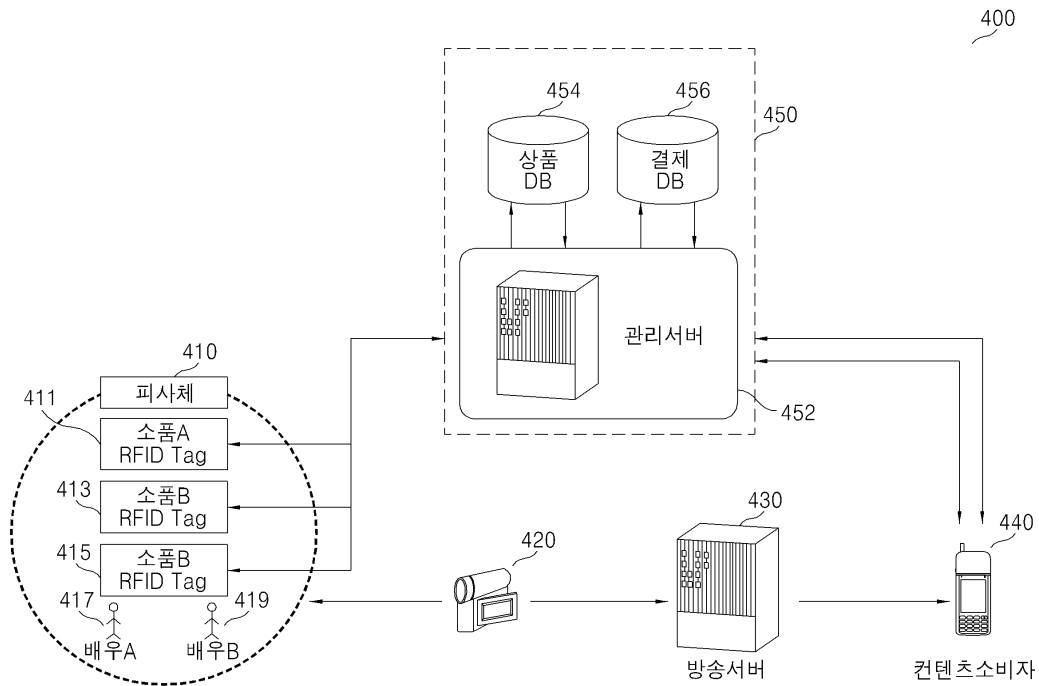
도면5



도면6



도면7



도면8

