

■ 자료제공 : 청우 국제특허법률사무소

디지털 카메라의 충전 시 자동으로 촬영 가능 상태로 전환하는 장치 및 방법
 (Apparatus and method for providing conversion function of picture-taking mode when battery of digital camera is recharged)

공개특허공보

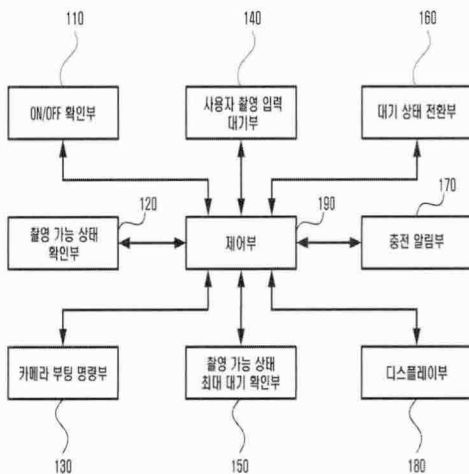
출원번호/일자 : 10-2007-0006584 (2007.01.22)

공개번호/일자 : 10-2008-0069014 (2008.07.25)

출원인 : 삼성전자 주식회사

요약

디지털 카메라의 충전 시 자동으로 촬영 가능 상태로 전환하는 장치 및 방법이 제공된다. 디지털 카메라의 충전 시 자동으로 촬영 가능 상태로 전환하는 장치는 디지털 카메라의 전원 ON/OFF 상태를 검사하는 ON/OFF 확인부, 디지털 카메라의 촬영 가능 상태를 확인하는 촬영 가능 상태 확인부, 디지털 카메라를 부팅시키는 카메라 부팅 명령부, 디지털 카메라의 촬영 가능 상태가 최대 대기 시간을 초과한 것인지를 확인하는 촬영 가능 상태의 최대 대기 확인부 및 디지털 카메라를 최소 전력소모의 대기 상태로 설정하는 대기 상태 전환부를 포함한다.



디지털 카메라 모듈을 가진 유에스비 메모리
 (USB flash drive having a digital camera module)

공개특허공보

출원번호/일자 : 20-2007-0001675 (2007.01.30)

공개번호/일자 : 20-2008-0003047 (2008.08.04)

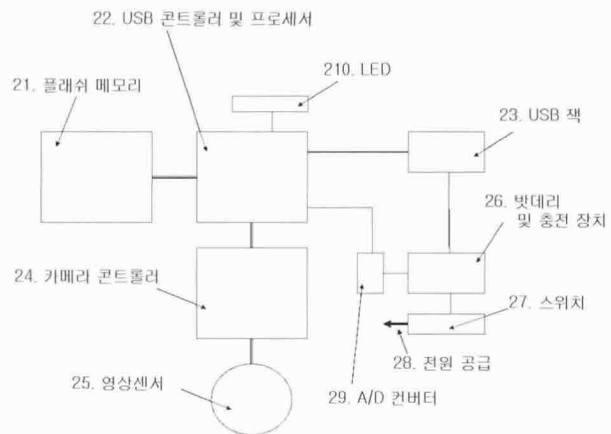
출원인 : 주식회사 다솜테크

요약

본 발명은 최근에 컴퓨터(현재 오퍼레이팅 시스템을 기준으로 본다면 윈도우 또는 리눅스 기반의 컴퓨터를 의미함) 저장 장치로 많이 사용되고 있는 USB 메모리(컴퓨터의 USB 포트에 커넥터로 연결하여서 플래시 메모리에 정보를 저장하는 컴퓨터의 이동형 저장 공간으로 사용하는 기기를 의미함)에 디지털 카메라 모듈을 전기적으로 결합시켜서 컴퓨터용 저장 장치 용도 외에 카메라로 편리하게 사용할 수 있도록 하는 것에 관한 것이다.

본 발명은 최근에 많이 사용되고 있는 USB 메모리에 디지털 카메라 모듈을 연동시켜서 찍은 사진을 USB 메모리의 내부 플래시 메모리에 저장시킴으로써 사용자가 찍은 사진을 편리하게 컴퓨터로 전달시켜서 볼 수 있도록 한다.

본 발명은 디지털 카메라로 찍은 사진을 장치 내부에 있는 카메라 컨트롤러와 프로세서를 이용하여 사진 파일로 만들고, 만들어진 사진 파일이 플래시 메모리에 저장되면, 컴퓨터의 USB 포트를 이용하여서 사진 파일을 직접 읽을 수 있도록 한다.



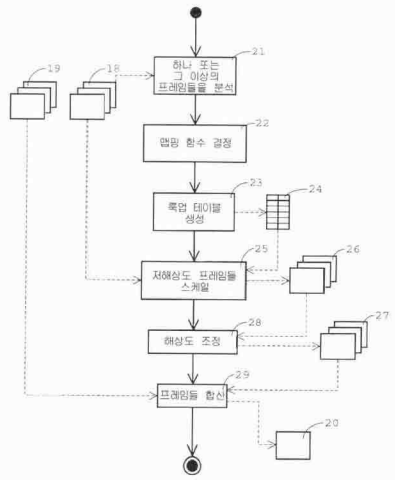
복수 개의 이미지 프레임들에 기초하여 이미지를 형성하기 위한 방법, 이미지 처리 시스템 및 디지털 카메라
 (METHOD OF FORMING AN IMAGE BASED ON A PLURALITY OF IMAGE FRAMES, IMAGE PROCESSING SYSTEM AND DIGITAL CAMERA)

공개특허공보

출원번호/일자 : 10-2008-701112 (2008.05.08)
 공개번호/일자 : 10-2008-0063829 (2008.07.07)
 출원인 : 액티브 옵틱스 피티와이 리미티드

요약

잡음이 줄어든 이미지의 바람직한 해상도보다 작은 해상도를 가지는 이미지들에 대하여 부분적으로 평균화함으로써, 잡음 제거를 위한 프레임 평균화의 수정된 방법에 기초로 하는 이미지 퓨전(image fusion). 잡음을 평균화하기 위해 합산된 이미지들의 세트는 2개의 서브 세트들로 구성된다. 이미지들의 제 1 세트는 제 2 세트에서의 이미지들의 해상도보다 작은 해상도(픽셀들의 수에 의해)를 가진다. 제 2 세트에서의 이미지들의 해상도는 “고해상도” 잡음이 줄어든 출력 이미지의 해상도이다. 낮은 해상도 이미지들은, 그들의 픽셀 수들을 그 바람직한 출력 이미지로 스케일링함으로써, 업-샘플링된다. 제 1 세트 이미지들의 그라데이션은 합산으로 인한 강도 포화(광반(flare))를 회피하기 위해 적용된다. 이미지 퓨전은 또한, 높은 해상도 이미지들로부터의 높은 주파수 성분들과 낮은 해상도 이미지들로부터의 낮은 주파수 성분들을 이용하여 푸리에(fourier) 공간에서 이루어진다.



디지털 카메라의 노출 조정 방법, 디지털 이미지의 노출 및 톤 스케일 조정 방법 및 필터링 방법
 (ADJUSTING DIGITAL IMAGE EXPOSURE AND TONE SCALE)

공개특허공보

출원번호/일자 : 10-2008-7013229 (2008.05.30)
 공개번호/일자 : 10-2008-0070733 (2008.07.30)
 국제출원번호/일자 : PCT/US2006/044674 (2006.11.17)
 출원인 : 이스트맨 코닥 캄파니

요약

레인지 정보에 근거해 디지털 카메라의 노출을 조정하는 방법에 있어서 디지털 카메라는, 물체들을 포함하는 장면의 선택된 노출에서 제 1 디지털 이미지를 캡처링하는 단계; 상기 디지털 카메라로부터 상기 장면 내의 물체들까지의 거리를 가리키는 2 이상의 값을 가진 레인지 정보를 제공하는 단계; 상기 선택된 노출의 노출 조정량을 결정하기 위해 상기 캡처된 디지털 이미지의 화소값과 상기 레인지 정보를 이용하는 단계; 조정된 노출으로 제 2 디지털 이미지를 생성하기 위해 상기 디지털 이미지의 노출 조정량을 적용하는 단계를 포함한다.

