

■자료제공 : 청우 국제특허법률사무소

**화상 통신단말기 및 그 화상 통신단말기의 화상카메라트래킹 방법**

(Image and Telephone Call Communication Terminal And Camera Tracking Method of Thereof)

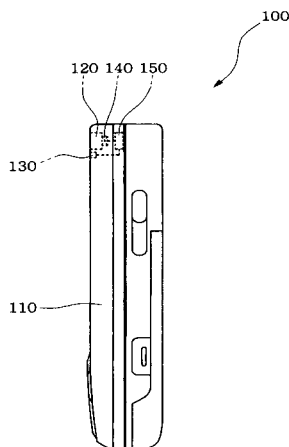
특허출원번호 : 10-2007-0101942(2007.10.10)  
 특허공개번호 : 10-2009-0036734(2009.04.15)  
 출원인 : 삼성전자 주식회사

**요약**

본 발명은 화상 통신단말기 및 그 화상 통신단말기의 화상카메라 트랙킹 방법에 관한 것이다.

본 발명의 화상 통신단말기는 화상 통신단말기 본체; 피사체를 촬영할 수 있도록 상기 화상 통신단말기 본체에 설치되는 화상카메라; 기 설정된 조건에 따라 상기 피사체를 감지할 수 있도록 상기 화상 통신단말기 본체에 설치되는 적어도 하나 이상의 감지 유닛; 및 상기 피사체가 이동할 경우, 상기 감지 유닛의 감지 데이터 값에 따라 상기 화상카메라의 회전각도를 조절하여 상기 피사체의 위치를 추적하도록 상기 화상 통신단말기 본체에 설치되는 화상카메라 회전각도 조절 유닛을 포함한다.

본 발명에 의하면 보이스 센서, 코덱, 조도센서, 색상 센서, 적외선 센서 등과 같은 감지 유닛을 통해서 움직이는 피사체의 위치를 파악하고, 상기 피사체의 위치를 자동 추적하여 화상카메라의 회전각도를 적절히 제어함으로써, 화상카메라의 넓은 화면각도를 확보하여, 화상 통화시 상대방과 직접 대화하는 느낌을 줄 수 있고, 자유로운 화상 통화가 가능하다.



**비강압적 홍채 영상 획득 시스템 및 그 방법**

(Non-intrusive iris image acquisition system and method thereof)

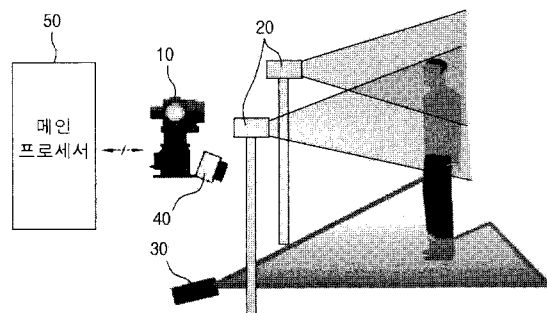
특허출원번호 : 10-2007-0090650 (2007.09.06)  
 특허등록번호 : 10-2009-0025647 (2009.03.11)  
 출원인 : 연세대학교 산학협력단

**요약**

본 발명은 비강압적 홍채 영상 획득 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

사용자의 수평 위치를 파악하여 PTZ(Pan-Tilt-Zoom) 카메라의 팬 각도를 결정한 후, PTZ 카메라의 틸팅을 통한 얼굴/눈 검색을 통해 빠르게 사용자의 얼굴/눈의 위치를 파악한다. 이를 기반으로 구한 PTZ 카메라와 사용자 얼굴(혹은 눈)까지의 거리에 따라 PTZ 카메라의 줌 및 포커스 렌즈를 최적의 포커스 렌즈 위치를 결정하기 위해 미리 설정된 초기 줌 및 포커스 렌즈 위치로 이동시켜 초점을 자동 조절하여 사용자의 얼굴/눈 영상을 촬영하여 홍채 인식에 사용될 홍채 영상으로 획득한다.

본 발명에 의하면, 사용자의 수평 위치를 파악하여 PTZ 카메라를 상하 직선 방향으로 틸팅시켜 사용자의 얼굴/눈을 검출하기 위한 범위를 2차원 평면에서 1차원 직선으로 축소하고, PTZ 카메라와 사용자 얼굴(혹은 눈)까지의 거리를 비교적 정확하게 추정하여 PTZ 카메라의 줌 및 포커스 렌즈를 최적의 포커스 렌즈 위치와 매우 가까운 초기 줌 및 포커스 렌즈 위치로 이동시켜 포커스 렌즈의 움직임 범위를 최소한으로 축소하므로, 동작 범위를 넓히면서 사용자의 위치 및 자세의 제약이 거의 없이 빠르게 얼굴의 위치를 파악하여 홍채 영상을 획득할 수 있다.

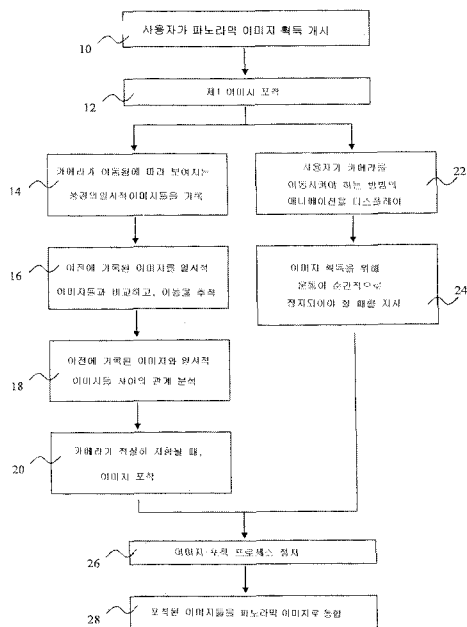


**디지털 이미지들 획득 관련 방법**  
(A METHOD IN RELATION TO ACQUIRING DIGITAL IMAGES)

특허출원번호 : 10-2009-7000658 (2009.01.13)  
 특허등록번호 : 10-2009-0031725 (2009.03.27)  
 출원인 : 스킨라도 아베

**요약**

디지털 카메라에 의해, 파노라믹 이미지로 통합되는 적어도 2개의 디지털 이미지를 획득하는 방법은, 제 1 디지털 이미지를 포착하는 단계 - 여기서, 제 1 풍경이 이미지화됨 - ; 상기 디지털 카메라에 의해 보여지는 제 2 풍경이 변하는 동안, 상기 제 1 풍경과 상기 디지털 카메라에 의해 보여지는 제 2 풍경 간의 관계를 결정하는 단계; 상기 제 1 및 제 2 디지털 이미지들의 통합이 용이하도록 제 2 디지털 이미지에서 상기 디지털 카메라에 의해 포착되는 적절한 풍경이 식별 되도록, 상기 제 1 풍경과 상기 디지털 카메라에 의해 보여지는 상기 제 2 풍경 간의 관계를 분석하는 단계; 및 제 2 디지털 이미지를 포착하도록 적절한 장면(view)을 향해 상기 카메라가 지향되었다는 것을 사용자에게 표시하는 단계를 포함한다.

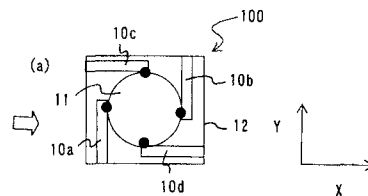


**광학 소자 모듈 및 촬상 장치**  
(OPTICAL ELEMENT MODULE AND IMAGE PICKUP DEVICE)

특허출원번호 : 10-2008-0094312 (2008.09.25)  
 특허공개번호 : 10-2009-0035422 (2009.04.09)  
 출원인 : 소니 가부시끼가이샤

**요약**

고분자 액추에이터 소자를 이용해서 심플한 구조로 콤팩트 화를 도모할 수 있고, 손 흔들림(手振; hand movement; 손 떨림) 보정을 행하는 것이 가능한 광학 소자 모듈 및 그 광학 소자 모듈을 이용한 촬상 장치를 제공한다. 직사각형 모양(短冊形状; oblong strip shape; 길고 가느다란 조각모양)의 고분자 액추에이터 소자(10a~10d)는, 두께 방향이 광학 소자(11)의 광축 방향으로 됨과 동시에 광학 소자(11)의 광축에 대해서 수직으로 되는 평면(XY평면) 위에서 그 광축 둘레에(광축을 중심으로) 균등 배치하고, 적어도 하나의 고분자 액추에이터 소자의 긴쪽(길이) 방향의 한쪽 단부의 전압 인가의 만곡(灣曲; bend)에 의한 변위가 광학 소자(11)를 경사시키거나 또는 광축 방향으로 이동시킨다.



10a~10d... 고분자 액추에이터 소자      12... 고정 프레임  
 11...광학 소자      100...광학 소자 모듈