

# 골프스윙객체 자세추적방법

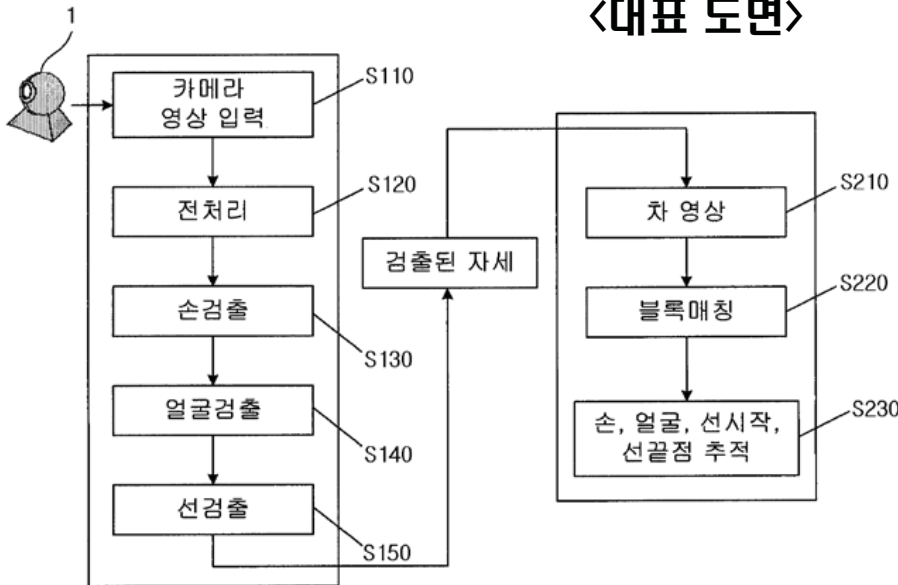
출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 왕재정



## 〈기술 요지〉

카메라를 통해 입력된 영상데이터에 대해 선검출 및 색채성분을 이용한 손과 얼굴의 중심점 추출을 통해 손과 얼굴로 예상되는 블록을 검출하고 검출된 선에 의해 인식된 클럽과 손의 중심점을 차영상, 블록매칭, 움직임벡터를 이용하여 각 프레임의 클럽 이동을 추적함으로써 골프스윙 자세를 분석하는 골프스윙객체 자세추적방법을 제공한다.

## 〈대표 도면〉



입력된 영상으로부터  
골프자세 검출 및 스윙객체  
추적방법을 도시간  
전체 흐름도

## 〈기술의 배경〉

종래 기술에 따른 화소 단위 이동 변화량 추적은 추적하고자 하는 이동 물체의 전체 영역에 포함된 화소들을 모두 사용하여 이동하는 물체를 추적해야 하므로 단순 반복적이며 대응되는 화소가 너무 많아 정확한 매칭이 어렵고 물체의 위치, 방향 및 크기 변화 발생 시, 이를 판정하고 적응하여 추적하기가 매우 어렵다는 단점이 있었다.

## 〈기술의 특징〉

카메라 입력을 선검출 및 색채성분을 선과 얼굴을 검출하고 검출된 선에 의해 인식된 이동물체와 물체의 중심점을 차영상과 블록매칭을 이용하여 각 프레임에서 실시간 이동하는 물체를 추적함으로써, 2D 영상의 3D 변환, 보안 감시, 경찰, 화상통신 등의 각종 분야에서 유용하다.

## 〈기술의 응용분야〉

□ 이동물체 추적법, 영상데이터 검출

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
골프스윙객체 자세추적방법	10-0493718	2005.05.26