

객체 영상 표출형 전방향 영상레이다 장치

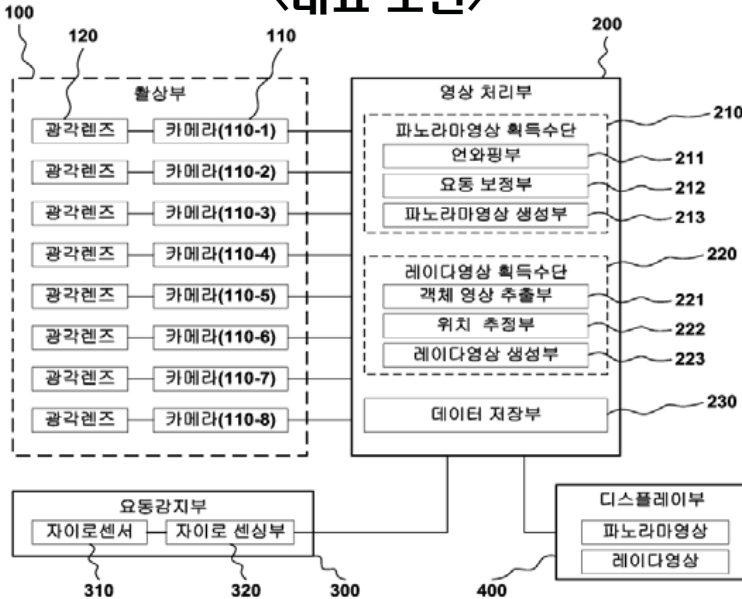
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 왕재정



〈기술 요지〉

복수의 어안렌즈로 전방향 영상을 획득하여 주위에 있는 물체를 감지하고, 감지한 물체의 영상을 방향 및 거리에 맞는 레이다영상의 위치에 표시하여 출력하는 객체 영상 표출형 전방향 영상 레이다 장치에 관한 것이다.

〈대표 도면〉



〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

100 : 촬상부	110 : 카메라
120 : 광각렌즈	200 : 영상처리부
210 : 파노라마영상 획득수단	211 : 연와핑부
212 : 영상 보정부	213 : 파노라마영상 생성부
220 : 레이다영상 획득수단	221 : 객체 영상 추출부
222 : 위치 추정부	223 : 레이다영상 생성부
230 : 데이터 저장부	300 : 요동감지부
310 : 자이로센서	320 : 자이로 센싱부
400 : 디스플레이부	

〈기술의 배경〉

일반적으로 레이다(RADAR)는, 지향성 안테나로 전파를 발사한 후에 발사한 전파가 어느 목표물에 반사되어 되돌아오게 되는 반사파를 감지하도록 구성되는 장비로서, 전파의 직진성을 이용하여 목표물이 위치한 방향을 파악하고, 전파의 정속성을 이용하여 전파의 왕복에 소요된 시간을 측정하여 거리를 파악할 수 있다.

〈기술의 특징〉

요동에 따른 변위만큼 보정된 흔들림이 없는 파노라마영상을 제공하여, 조종자가 용이하게 볼 수 있으며, 더욱이 파노라마영상의 획득과정에서 생성되는 영상으로 물체의 영상 조각을 추출하여 객체 표출형 레이다영상을 획득하므로, 조종자는 파노라마영상과 레이다영상을 보면서 주변의 물체를 더욱 정확하게 파악할 수 있는 이점을 갖는다.

〈기술의 응용분야〉

□ 레이다, 전방향 어안렌즈, 파노라마영상, 객체 영상, 요동감지 연구 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
객체 영상 표출형 전방향 영상레이다 장치	10-0957590	2010.05.04