조향 각 측정 장치 및 그 동작 방법

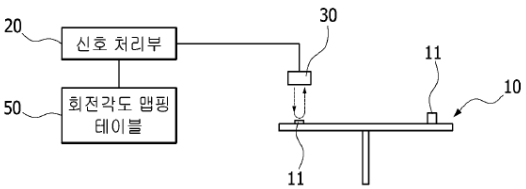
최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	권건오
출원번호	KR20080040466A	출원일	2008.04.30
등록번호	KR0916406B1	등록일	2009.09.01
만료예정일	2028.04.30	Family국가	KR

기술 적용분야

전자

기술의 특장점

기존의 발광 다이오드 및 포토트랜지스터를 초음파 센서로 조향 각 측정이 가능해져 제조 원가 절감 효과가 있음. 또한, 초음파센서를 이용함으로써 정밀한 조향 각 측정이 가능한 효과가 있음.

대표도면	기술개요
	차량 조향휠의 조작에 따라 회전이 이루어지는 회전 디스크로서, 슬리트 판의 면상에서 상하 단차나는 굴곡면을 갖는 슬리트 판, 상기 슬리트 판의 굴곡면에 초음파를 송신하여 상기 굴곡면에 반사되어 돌아오는 초음파를 수신하는 초음파 센서, 상기 굴곡면에 반사되어 돌아오는 초음파의 반사 시간을 측정하여, 상기 반사 시간에 따른 슬리트 판의 회전 각도를 연산하는 신호처리부 를 포함하는 조향각 측정 장치.