전진궤적을 포함하는 주차궤적을 제공하는 차량의 자동주차 시스템

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	이창재, 손진우
출원번호	KR20070072756A	출원일	2007.07.20
등록번호	KR0867699B1	등록일	2008.11.03
만료예정일	2027.07.20	Family국가	KR

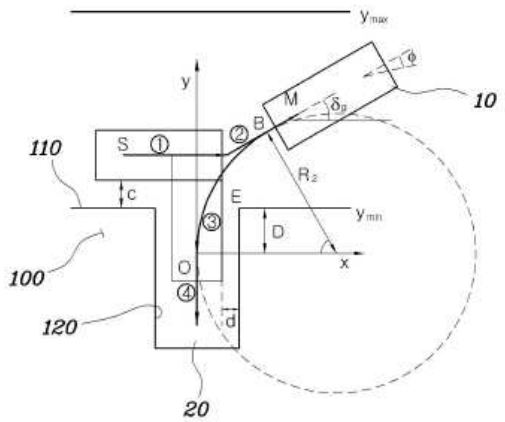
기술 적용분야

전자

기술의 특장점

차량의 자동 주차에 필요한 후진궤적 뿐만 아니라 전진궤적 또한 제공 가능하므로, 보다 편리한 차량 주차가 가능해짐. 또한, 전진궤적을 포함한 모든 궤적형성에 이용될 수 있는 파라미터의 조정을 통해 주차공간의 상황에 따라 최적의 궤도를 형성할 수 있으므로, 시스템의 신뢰도가 높음.

대표도면



기술개요

차량상태 및 차량 주변의 공간정보를 제공하는 감지부와, 차량 구동을 위한 구동부, 상기 감지부로부터 수신된 정보를 기초로 주차궤적을 산출하여 차량이 이 주차궤적을 추종하도록 구동부를 제어하는 제어부, 및 외부입력을 위한 입력부를 포함하며, 상기 주차궤적에는 전진궤적을 포함하는 직각 주차궤적이 포함되며, 그 전진궤적은, 주차 공간 전방경계로부터 확보하고자 하는 여유거리에 의해 결정되는 주차 공간 전방경계에 평행한 직선 ①에 따른 직선구간, 모서리 회피반경을 갖는 원의 접선으로서, 후진 시작위치에서 확보하고자 하는 차량 기울기를 갖는 직선 ②에 따른 직선구간, 및 상기 모서리 회피반경을 갖는 원과 상기 직선 ② 간의 접점인 전진궤적 목표점을 포함하는 것을 특징으로 하는 전진궤적을 포함하는 주차궤적을 제공하는 차량의 자동 주차 시스템.