

주차 관리 시스템 및 방법

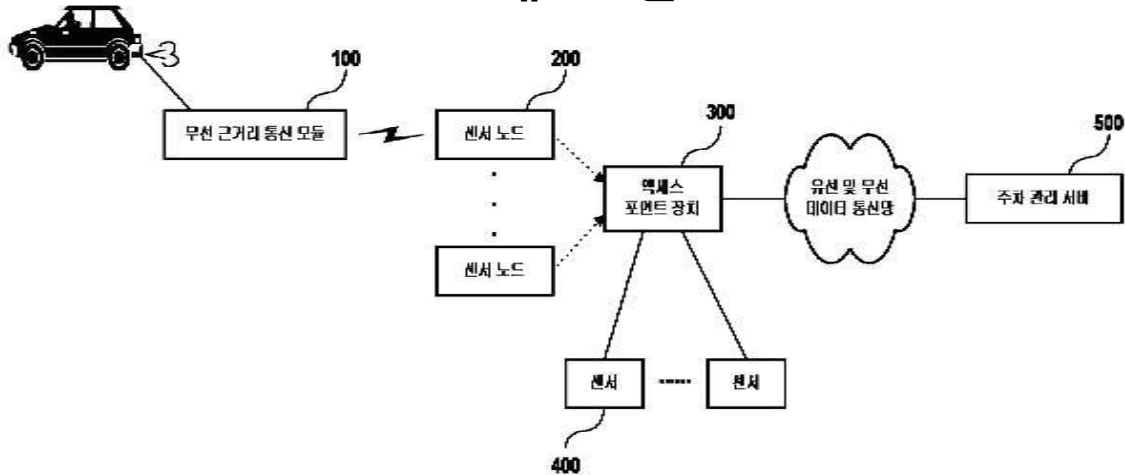
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이재완



<기술 요지>

복수의 센서로부터 주차장 내의 환경 측정값을 수신하면, 이를 기초로 주차구역 내의 차량 존재 여부를 판단하기 위한 판정 규칙을 설정하고, 주차구역으로 구분된 복수의 주차 면 각각에 구비되어 있는 센서 노드로부터 전송되는 수신 신호 강도(Received Signal Strength, RSS) 측정값을 기초로 차량이 위치하는 해당 센서 노드를 확인하여 차량의 위치를 파악한다.

<대표 도면>



주차 관리 시스템과 통신망의 연결 관계를 나타내는 도면

<기술의 배경>

주차장의 차량을 관리하는 시스템의 주요 기능 중 하나는 주차 면의 관리이며, 무선 센서 기술을 이용하여 주차된 차량을 감지하여 차량 감시를 자동화하는 기술을 개발 중이다.

<기술의 특징>

차량에 탑재된 무선 근거리 통신 모듈로부터 전송되는 신호의 수신 신호 강도 측정값을 이용하여 주차장 내의 차량의 위치를 파악하기 때문에, 종래에 비해 주차장 내 차량의 위치를 보다 정확하게 파악할 수 있다는 장점이 있다.

<기술의 응용분야>

- 주차관리 시스템, 주차장 관리 분야
- 무선 통신, 센서 노드 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
주차 관리 시스템 및 방법	10-0927311	2009.11.10