

# 무선 센서 노드의 위치 관리 시스템 및 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 양연호

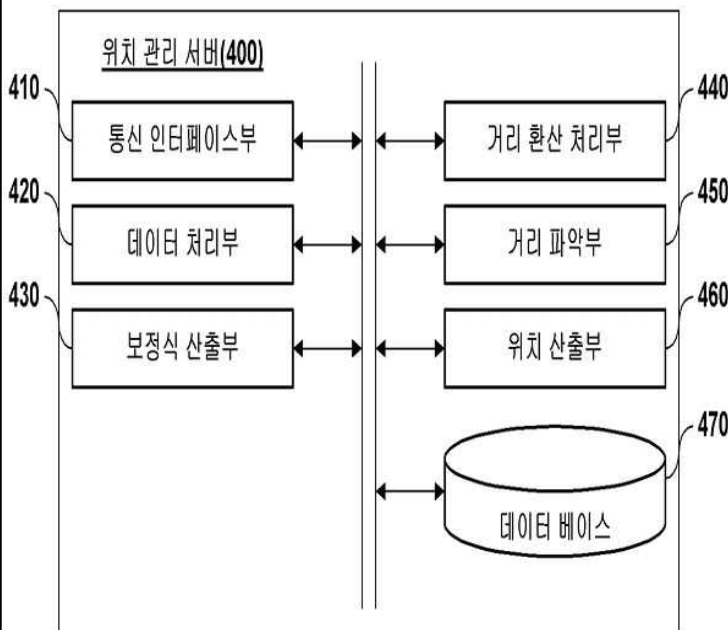


## 〈기술 요지〉

싱크 노드로부터 수집되는 메시지를 이용하여 이동 노드와 고정 노드 간의 거리를 산출하고, 산출된 거리 값과 기 설정된 조건을 기초로 이동 노드의 위치를 파악하는 위치 관리 서버;를 포함하여, RSSI를 이용하여 보다 정확한 무선 센서 노드의 위치를 파악할 수 있다.

## 〈대표 도면〉

본 기술에 의한 위치 관리 서버의 구성을 나타내는 도면



## 〈기술의 배경〉

센서 네트워크 환경에서의 위치 인식 기술은 이미 알고 있는 위치로부터의 거리나 각도와 같은 정보를 이용하여 상대 위치를 추정하고, 이를 이용하여 노드들의 위치를 계산하는 기술이다.

센서 네트워크 환경에서 위치를 측정할 수 있는 일반적인 방법은 적외선, 초음파, RFID, UWB, RSSI, 카메라 센서, 빛을 이용한 방법 등 다양한 기술이 있다.

## 〈기술의 특징〉

본 기술의 무선 센서 노드의 위치 관리 시스템 및 방법은 거리 값의 변화에 따른 RSSI 측정치들에 대한 보정식을 산출하고, 이를 이용하여 노드의 위치를 측정하기 때문에, RSSI를 이용하여 보다 정확한 무선 센서 노드의 위치를 파악할 수 있다는 효과를 기대할 수 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

□ 무선 센서 노드, 위치 관리 시스템, 위치 관리 연구 분야

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
무선 센서 노드의 위치 관리 시스템 및 방법	10-1052097	2011.7.20