

무선 네트워크 기반 협력적 물체 추적 장치 및 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단

발명자 : 김성호

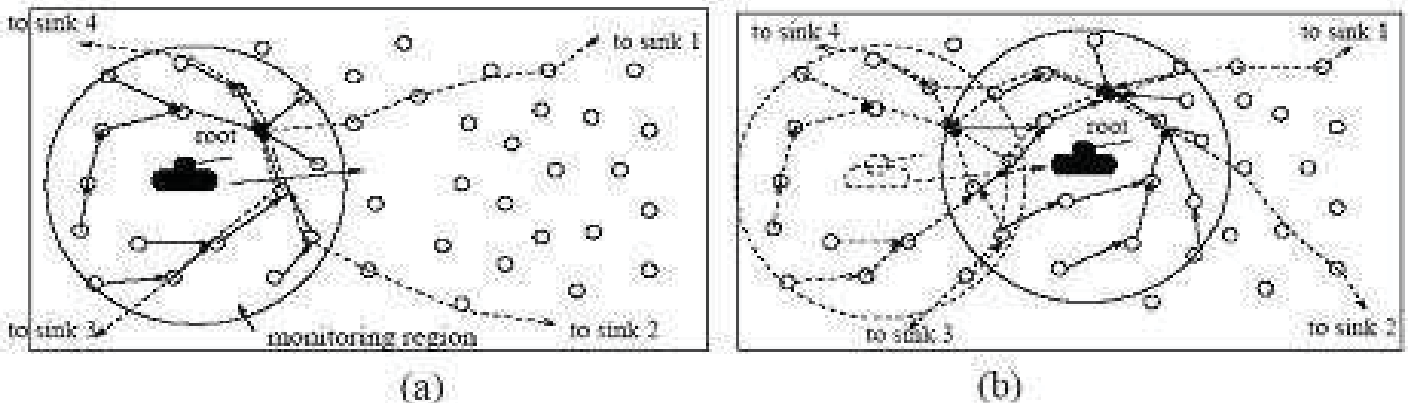


<기술 요지>

물체를 감지하기 위해 센서 노드로 구성된 센서 네트워크를 사용하며 각 센서 노드는 물체의 이동 패턴 정보를 기록해 두는 패턴 테이블과 주변 노드에서 수신 데이터를 기록하기 위한 메모리를 갖는다.

<대표 도면>

종래의 위치 추적기법 중 DCTC기법을 통한 타겟 추적방법을 도시한 일 실시예도



<기술의 배경>

센서 네트워크에서 이동성을 갖는 물체를 정확히 추적하기 위해서는 타겟 주변의 센서 노드들이 센싱된 상태 정보를 신속하게 생성하여 베이스 노드에게 신속하고 강건한 정보를 전달하여야 한다. 만약 타겟이 움직인다면 움직이는 타겟을 따라 센서 노드들이 협력적으로 데이터를 교환하여 타겟을 놓치는 일이 없어야 한다.

<기술의 특징>

물체 이동 경로 설정에 소요되는 시간을 줄임으로서 데이터 전송에 따른 지연 문제를 해결할 수 있고, 센서 네트워크 시스템 상에서 센서 노드들과 각 노드가 가지고 있는 패턴 테이블 및 메모리 정보를 이용하여 물체의 분실율(missing-rate : 물체를 감지하지 못하는 비율)을 최소화할 수 있는 좋은 효과가 있다.

<기술의 응용분야>

- 센서 네트워크 개발 분야
- 위치 추적 시스템 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
무선 네트워크 기반 협력적 물체 추적 장치 및 방법	10-0858019	2008.09.04