

02

피트폴 트랩 및 그 시스템



기술 정보

출원/등록번호

10-2019-0016187
10-2200321

출원인

국립생태원

발명자

정길상, 진선덕, 손세환, 원호연

기술 적용분야

- ▶ 산업기술분류 : 에너지/환경 제어설비(100308)
- ▶ 과학기술분류 : 에너지/환경기계시스템(EA0707)

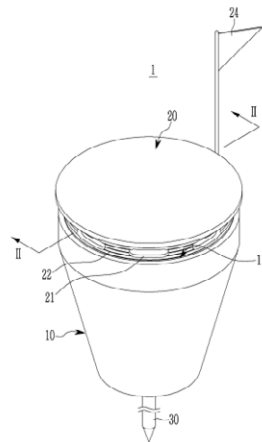
기술 개요

- ▶ 본 기술은 자연환경에서 주변에 서식하는 곤충의 개체수 확인 및 곤충 분류에 대한 신뢰성을 높이는 피트폴 트랩(pitfall trap)을 제공함
- ▶ 무선통신모듈을 구비하여 모바일 기기 앱의 무선통신으로 피트폴 트랩의 설치 위치를 효과적으로 확인 할 수 있음
- ▶ 키워드: 신뢰성, 무선통신모듈, 채집통, 채집구, 차단구

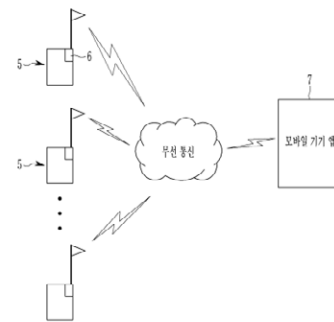
기술 특징

- ▶ 피트폴 트랩은 자연환경에 설치되어 주변에 서식하는 곤충을 채집하도록 구성됨. 즉 채집된 곤충들을 통하여 주변에 서식하는 곤충의 개체수 및 곤충의 분류를 확인할 수 있으며, 확인되는 사항들은 분자생태 연구 및 생물지리학 연구 등에서 시료 자료로 사용될 수 있음

도면 및 대표 결과



〈 피트폴 트랩의 채집 상태의 사시도 〉

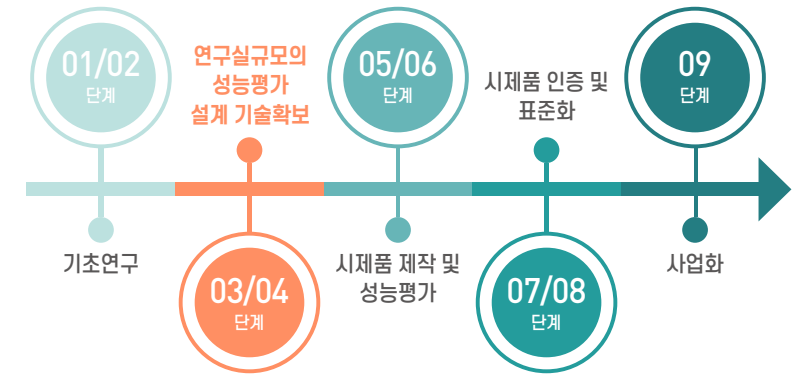


〈 피트폴 트랩 시스템 구성도 〉

기술 필요성

- ▶ 대한민국 등록특허 제1,168,921호(2012년 7월 20일 등록)에 분류채집이 가능한 피트폴 트랩이 게시되어 있으나, 채집판의 면적에 비하여 개구의 면적이 지나치게 작아 곤충 채집 확률을 저하시킬 수 있음

기술 성숙도



기술이전

- ▶ 문의처 : 보전연구본부 정책기획팀
여인에 선임연구원 041-950-5360, 박홍준 전임연구원 041-950-5116