

01

말레이즈 트랩, 비행간섭 트랩 및 피트폴 트랩 기능을 갖는 곤충류 복합 포충장치



기술 정보

출원/등록번호

10-2021-90117677
10-2144880

출원인

국립생태원

발명자

한용구, 홍의정, 조광진, 차진열

기술 적용분야

- ▶ 산업기술분류 : 농업기계(100601)
- ▶ 과학기술분류 : 곤충 분류/동정/생태(LB0305)

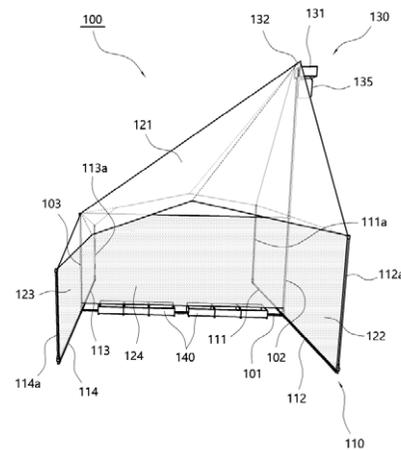
기술 개요

- ▶ 본 기술은 다양한 종류의 곤충을 복합적으로 채집하도록 포획하는 장치에 관한 것으로, 더욱 상세히는 비행성, 천공성 및 지표성을 갖는 다양한 종류의 곤충을 복합적으로 포획할 수 있음
- ▶ 전체적인 구조가 간단하고 설치가 용이하여 산악이나 산림 지역을 포함한 다양한 지역에서 간편하고 신속하게 설치 및 분해가 가능한 곤충류 복합 포충장치에 관한 것임
- ▶ 키워드: 다양한 곤충, 포획, 간단한 구조, 다양한 지역, 복합 포충장치

기술 특징

- ▶ 텐트부가 걸쳐지는 프레임부를 구성하는 바부재들간의 연결부위를 한지판을 이용하여 회동 가능하게 접이함으로써, 전체적인 구조가 간단하고 부피를 줄일 수 있어 현장에서 설치 및 분해 작업이 용이함
- ▶ 서로 마주하는 전·후방 수직바 사이에 설치되는 수직망체는 비행성 곤충을 상단부에 설치된 포집박스로 유도하여 포획하는 말레이즈 트랩 기능을 수행하고, 수직망체에 부딪혀서 낙하되는 곤충들은 하부포집박스에 포획하는 비행간섭 기능을 수행함. 뿐만아니라 동시에 프레임부의 외측단 줄자를 이용하여 측정된 위치의 지면에 피트폴을 설치하여 지표면에서 활동하는 곤충을 포획하는 함정트랩 기능을 수행할 수 있어 하나의 포충장치에서 다양한 종류의 곤충을 포획하는 효율을 높일 수 있음

도면 및 대표 결과

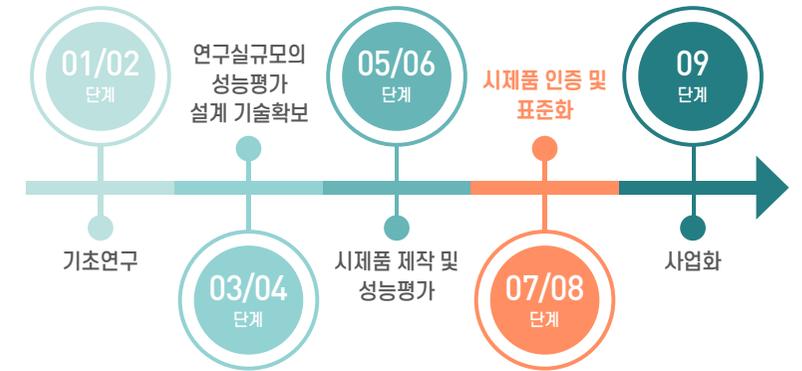


< 전체도면 >

기술 필요성

- ▶ 4차 산업혁명과 더불어 인력중심 탈피의 최신 조사기법 적용 및 전국자연환경조사의 효율적 운영을 위한 곤충류 트랩 조사법의 확대가 필요한 상황임
- ▶ 전국자연환경조사와 같이 전 국토를 대상으로 조사를 수행하는 조사 사업에는 인력 및 비용을 감안하여 최적의 조사방법을 선택하여 최선의 효과를 얻을 수 있는 조사방법이 필요한 실정임
- ▶ 해외기술 의존도 탈피와 더불어 국내 자체 개발 및 제작을 통한 자변 확대가 필요하며, 고가의 수입품 대체를 위한 자체개발 및 제작으로 비용 절감 효과가 있음
- ▶ 각종 트랩을 적재적소에 활용하는 것이 곤충 조사방법의 세계적인 경향으로 트랩 조사방법을 적극 도입하여 곤충류 조사방법의 선진화에 기여할 수 있음

기술 성숙도



기술이전

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