05 무산쇠족제비 안전포획장치

기술 정보

출원/등록번호	출원인	발명자
10-2021-0094710 10-2605648	국립생태원	박용수

기술 적용분야

- 산업기술분류 : 기타제조부가서비스(700607)
- 과학기술분류 : 환경생물학(LA0504)

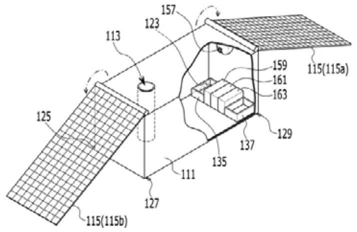
기술 개요

- 본 기술은 안전성이 중요한 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 무산쇠족제비 연구를 위한 포획장치임
- 키워드: 무산쇠족제비, 소형포유류, 포획틀, 폐사 방지

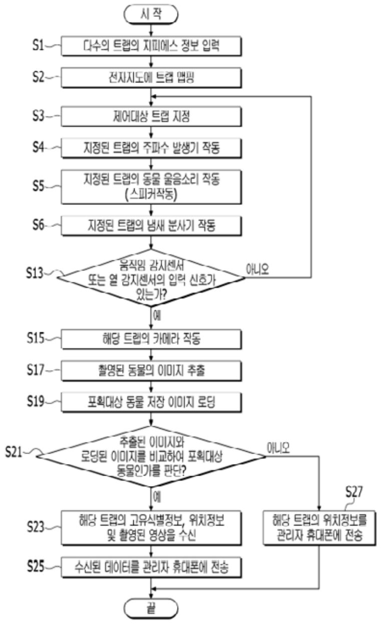
기술 특징

- 실시간으로 포획여부와 영상, 위치를 관리자의 휴대폰으로 전송하고, 물과 먹이 등을 트랩 내부에 배치함으로써 무산쇠족제비의 폐사를 방지하고 연구의 효율성을 높일 수 있음
- 무산쇠족제비의 먹이인 쥐나 병아리 울음소리를 출력하는 스피커와 무산쇠족제비의 항문분비선에서 나오는 아황산휘발물질 또는 아황산화합물을 분사하는 냄새분사기를 이용하여 무산쇠족제비를 유인함

도면 및 대표 결과



〈 방형구 전체 사진 〉



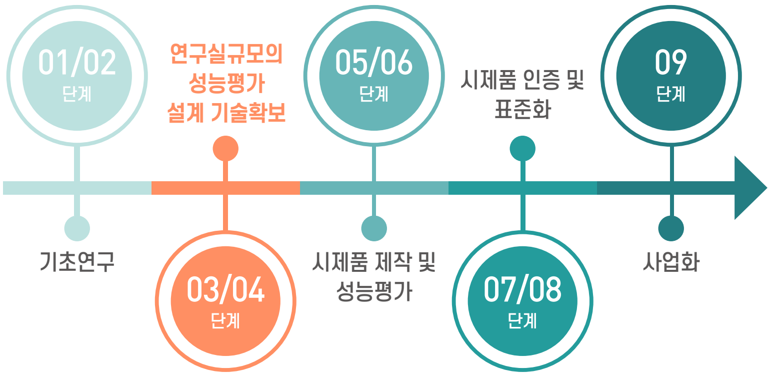
〈 내부 프레임 〉

- 안내부(115)는 포획장치의 모서리에 힌지결합되어 동물이 유인통로로 접근할 수 있도록 하며, 무산쇠족제비 혹은 설치류가 통과할 수 있는 직경 30~40mm의 원통형 유인통로(113)에 일방향 개폐부를 설치하여 포획부(111)로 동물을 포획할 수 있도록 개발함
- 포획장치는 움직임 감지센서와 열감지센서로 포획여부를 확인하도록 하고, GPS 수신기와 카메라, 트랩 컨트롤러로 원격제어가 가능함
- 주파수 발생기로 19~22kHz의 새끼쥐 혹은 병아리 울음소리를 발생시켜 무산쇠족제비의 먹이인 쥐 혹은 무산쇠족제비를 유인할 수 있도록 하며, 냄새분사기는 무산쇠족제비의 꼬리 밑 항문분비선의 아황산휘발물질 혹은 이와 유사한 아황산화합물의 냄새를 분사하여 무산쇠족제비를 유인할 수 있도록 함
- 포획장치의 포획 감지 기능과 무산쇠족제비 유인 기능은 트랩 컨트롤러로 연결된 관리자 휴대폰에서 제어가 가능할 수 있도록 개발함

기술 필요성

- 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 무산쇠족제비는 안전성이 확보된 포획조사법이 필요함
- 무산쇠족제비를 유인하여 포획하기 위해서는 살아 있는 먹이가 필요하지만 실제 적용이 어려움

기술 성숙도



기술이전

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