



기술 정보

출원/등록번호

10-2018-0097609
10-2125946

출원인

국립생태원

발명자

이도훈, 김영채, 김아름, 이성규

기술 적용분야

- ▶ 산업기술분류 : 기타 산업/일반기계 관련기술(100610), 기타 그린바이오 제품/기술(500705)
- ▶ 과학기술분류 : 행동생물학(LA0505), 달리 분류되지 않는 생물(LA1199)

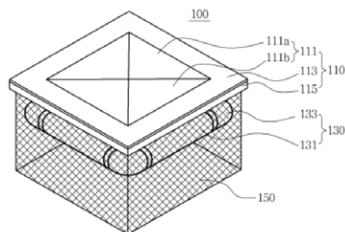
기술 개요

- ▶ 본 기술은 반수생 포유동물의 포획을 위한 장치로 수상에 노출되는 패널, 패널 아래쪽에 설치되어 일정 공간을 확보하도록 하는 부유 프레임, 패널에 의해 상방이 폐쇄되어 포획된 반수생 포유동물이 갇히는 공간을 이루도록 측방과 저면을 차단하는 망체로 이루어진 포획망이며, 패널은 움직이지 않는 문틀 부분과 상대적으로 움직이는 문틀 부분으로 구성되어 동작문을 구비하는 특성을 지님
- ▶ 키워드: 반수생 포유동물, 뉴트리아, 야생동물 포획장치, 야생동물 관리, 침입생물 제어

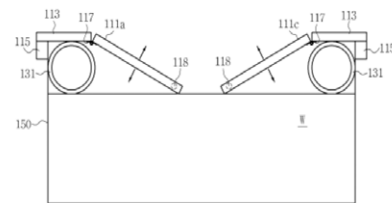
기술 특징

- ▶ 본 발명의 포획장치는 수면에 설치하여 수중활동 중 일정 시간 이상 휴식하는 반수생 포유동물의 생태적 특성을 이용함
- ▶ 포획망의 대부분이 수중에 잠겨 수면상에서는 흔히 볼 수 있는 판재와 유사한 휴식처로 인식되어 대상종의 접근성을 높이고 외관적 거부감을 없애 포획 효율을 향상시킴
- ▶ 본 장치는 포획장치 운영의 편리성과 관리부담을 줄이며 포획효율을 향상시킴
- ▶ 본 발명의 동작문은 문틀의 회전축 위주로 회전하거나 경첩에 의해 열리는 구조를 가지며, 동물이 포획망 내부 공간에 빠지면 원래의 위치로 복원되어 입구를 막는 구성을 가짐
- ▶ 부유프레임은 속이 빈 통체를 구비하여 이루어질 수 있으며, 패널 주변을 따라 일주하여 폐곡선을 이루도록 형성함
- ▶ 동작문을 단속하는 트리거장치가 구비되어 임계조건이 충족되면 잠금이 풀려 신속히 움직이고, 임계조건이 충족되지 않으면 움직이지 않도록 함. 해당 경우 임계조건 충족 여부를 판단하는 센서장치의 구비가 가능함
- ▶ 동작문은 서로 다르게 동작하는 복수의 구분된 부분을 구비, 서로 이격하여 생기는 틈새가 포획망으로 들어가는 입구를 구성, 서로 접하는 부분에는 트리거장치로 자력 등에 의해 서로 결합하는 장치가 설치될 수 있음

도면 및 대표 결과



〈포획장치 실시예를 나타내는 사시도〉

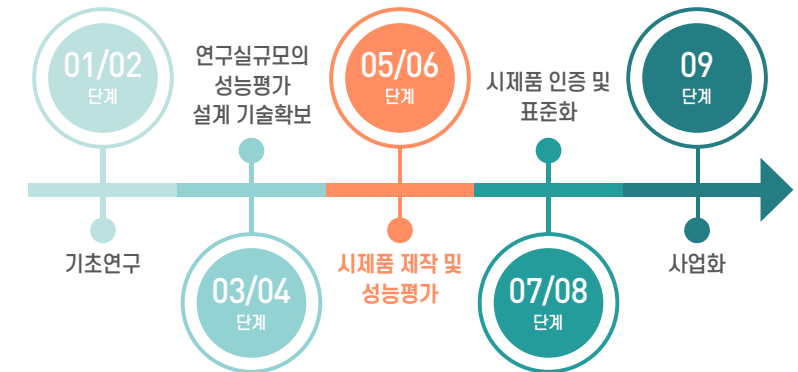


〈동작방식을 설명하기 위한 측면면도〉

기술 필요성

- ▶ 반수생 포유동물 포획장치의 한계를 극복하고 포획효율을 높일 수 있는 포획장치를 제공
- ▶ 본 기술은 반수생 포유동물의 생태적 특성을 이용하여 접근성을 높일 수 있고, 외관적 거부감을 없애 포획효율을 향상시킬 수 있는 포획장치
- ▶ 포획장치 운영의 편리성과 관리부담의 저감, 포획효율 개선

기술 성숙도



기술이전

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