

06

인공새집 및 그 관리 시스템



기술 정보

출원/등록번호

10-2020-0003603
10-2326665

출원인

국립생태원

발명자

박용수, 윤영준, 정진우, 한승현, 김선령,
윤광배, 박선욱, 장래하, 이승은

기술 적용분야

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

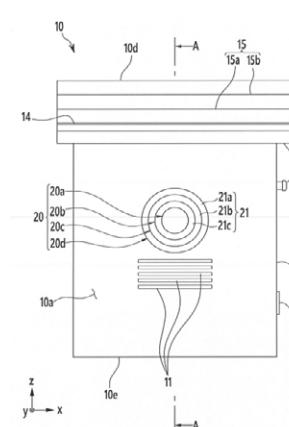
기술 개요

- 본 기술은 인공새집 및 그 관리 시스템에 관한 것으로서, 다양한 종류와 크기의 조류가 서식할 수 있도록 구성된 인공새집 및 그 관리 시스템에 관한 것임
- 키워드: 인공새집, 소형조류, 관리 시스템, 모니터링, 야생동물 관리

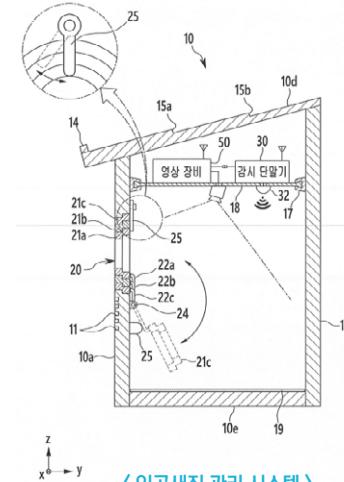
기술 특징

- 발명은 조류의 생태 습성을 고려하여 다양한 종류와 크기의 조류가 서식할 수 있도록 가변출입 구조를 갖는 인공새집을 제공함
- 본 발명의 다른 목적은 지역적으로 분산 설치된 인공새집의 분포와 사용상태를 감시하여 재활용 관리를 용이하게 하는 인공새집 관리 시스템을 제공함
- 인공새집 관리 시스템은, 다각형 구조인 본체의 정면부를 관통하여 형성된 기본 출입구에 서로 다른 직경인 복수의 링 부재가 순차적으로 조립되어 출입구의 직경 크기가 단계별로 조절되는 가변 출입부가 형성된 인공새집임
- 상기 본체의 내부에 탑재되어 조류의 서식여부를 감시하고 새집 상태정보를 감시 단말기가 외부로 전송하고 지역별로 분산 설치된 상기 인공새집을 중앙에서 관리함. 상기 감시 단말기로부터 새집 상태정보를 수집하여 번식기를 거쳐 이소를 마친 인공새집의 위치를 파악하는 관리 서버 등으로 구성됨

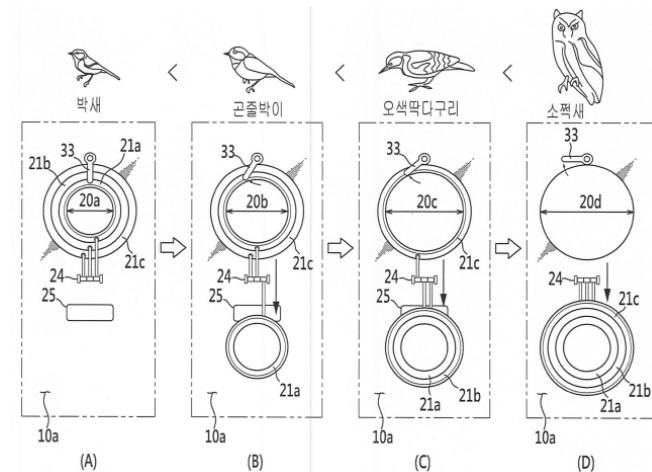
도면 및 대표 결과



〈 가변형 인공새집〉



〈 인공새집 관리 시스템〉

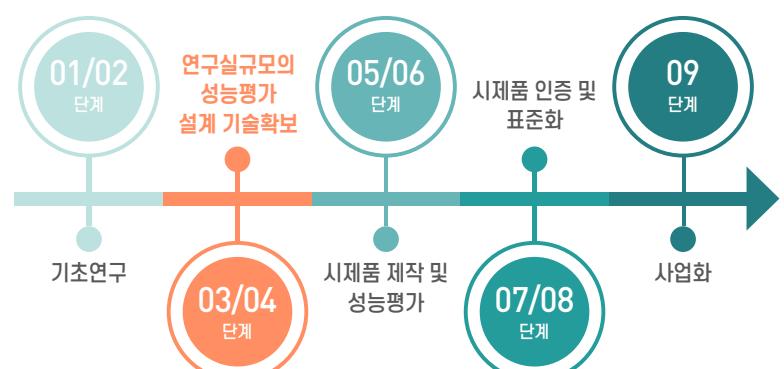


〈 가변형 인공새집 사용 예시 〉

기술 필요성

- 내부에 소형조류의 출입 여부를 쉽게 확인할 수 있고 지속적인 이용 여부를 모니터링할 수 있는 기능을 제공
- 개체를 상하게 하지 않고 스트레스를 줄이며, 모니터링 및 관찰할 수 있는 기능을 제공

기술 성숙도



기술이전

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