

# 01

## 휴대용 곤충 관찰통



### 기술 정보

#### 출원/등록번호

10-2020-0130879  
10-2533713

#### 출원인

인천대학교 산학협력단,  
국립생태원

#### 발명자

배양섭, 고재호, 이탁기, 차영빈, 장창문, 김한율,  
김정남, 바야르사이칸 울지자르갈, 이희조

### 기술 적용분야

- 산업기술분류 : 기타 산업/일반기계 관련기술
- 과학기술분류 : 생명과학 생태학(LA0503)

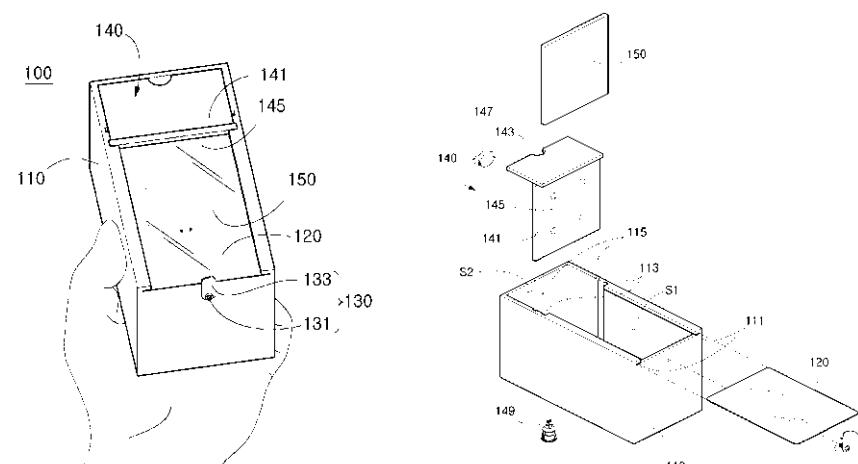
### 기술 개요

- 본 기술은 야외에서 포획한 곤충의 외형을 현장에서 간단하게 확대하여 관찰하기 위한 장치로, 휴대가 간편하고 곤충의 수용 및 관찰 조작이 간단하며 외부 조명의 유무에 관계없이 야외에서 사용가능한 휴대용 곤충 관찰통임
- 키워드: 곤충관찰통, 곤충, 야외, 휴대용, 조명, 관찰

### 기술 특징

- 휴대가 간편하고 수용챔버의 내부에 곤충을 쉽게 수용할 수 있음. 수용챔버에 수용된 곤충을 확대 관찰할 수 있어 미세한 구조의 관찰이 가능
- 외부 조명이 없는 어두운 환경에서도 수용챔버 내에 수용된 곤충의 관찰이 가능
- 필요에 따라 광원의 종류와 숫자를 다양하게 설치할 수 있으며, 상황에 따라 광원을 용이하게 점등 및 소등할 수 있음

### 도면 및 대표 결과



〈관찰통 사용 예시〉

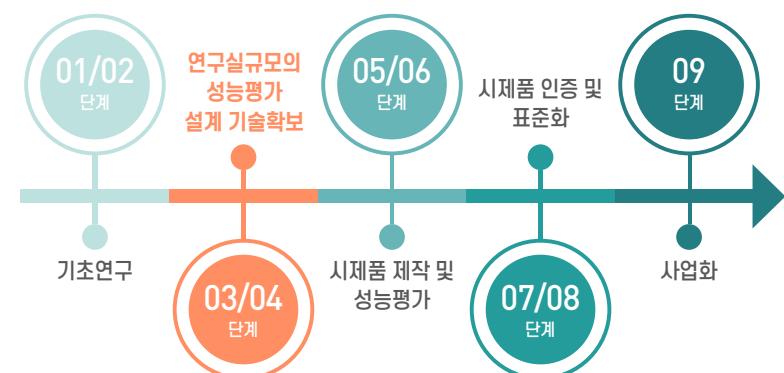
〈관찰통 구조〉

- 수용챔버의 상단부에 덮개부를 착탈가능하게 결합함으로써 휴대가 간편하고 수용챔버의 내부에 곤충을 쉽게 수용할 수 있음
- 렌즈를 구비한 덮개부를 구비함으로써 수용챔버에 수용된 곤충을 확대 관찰할 수 있어 미세한 구조의 관찰이 가능
- 수용챔버 내에 조명광을 조사하는 조명유닛을 구비함으로써 외부 조명이 없는 어두운 환경에서도 수용챔버 내에 수용된 곤충의 관찰이 가능
- 필요에 따라 광원의 종류와 숫자를 다양하게 설치할 수 있으며, 상황에 따라 광원을 용이하게 점등 및 소등할 수 있음

### 기술 필요성

- 휴대가 간편하고 곤충의 수용 및 관찰 조작이 간단하며 외부 조명의 유무에 관계없이 야외에서 사용 가능한 휴대용 관찰통을 제작하여, 곤충의 외형을 현장에서 간단하게 확대 관찰하기 위함

### 기술 성숙도



### 기술이전

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