

02

식물 조사용 방형구



기술 정보

출원/등록번호

10-2023-0042685
10-2592934

출원인

국립생태원

발명자

윤영준, 박선욱, 정진우, 김나영,
김선령, 이진홍, 김민한, 도재화

기술 적용분야

- ▶ 산업기술분류 : 바이오환경(500207)
- ▶ 과학기술분류 : 생태학(LA503)

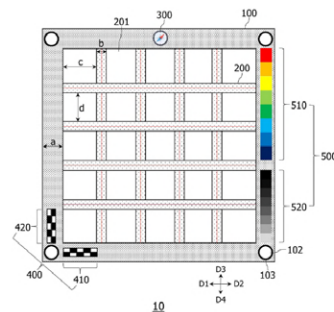
기술 개요

- ▶ 소형으로 제작된(50cm²) 방형구로서 소규모의 서식지 평가에 활용하거나 휴대성을 용이하게 하여 접근이 힘든 산간지역(고산)에서 방형구를 활용하기 위해 설계됨
- ▶ 방형구에는 나침판, 스케일바, RGP 색상표를 넣어, 기존 방형구보다 정량적인 조사가 가능하게 됨
- ▶ 키워드: 방형구, 식물조사, 소형 방형구, 나침판, 스케일바

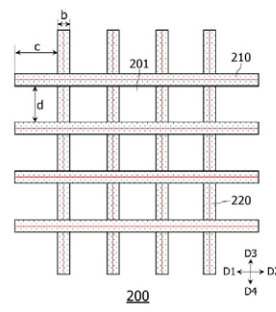
기술 특징

- ▶ 나무, 바위 등에 부착하여 자생하는 소형 식물을 모니터링하기 위한 식물 조사용 방형구임
- ▶ 벨크로를 이용하여 방형구에 나침판을 탈부착하게 만들고, 가로·세로 스케일바를 넣어 비정량적 크기 측정의 한계를 정량적으로 개선하여 기존보다 정확한 현장 조사가 가능하게 만듦
- ▶ 더불어 방형구를 화상이미지 자료로 구축 시, 우측의 색상표를 통해 대상물의 정확한 화색을 확인할 수 있는 것을 특징으로 함

도면 및 대표 결과



〈방형구 전체 사진〉



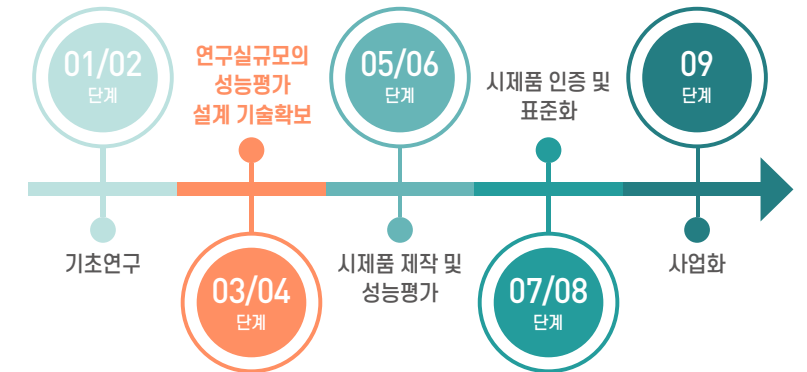
〈내부 프레임〉

- ▶ 내부 프레임은 가벼운 연질의 재질로 구현되어 무게를 최소화하였고, 운반 시 접힌 형태나 말아진 형태로 변형될 수 있어 부피 최소화가 가능함

기술 필요성

- ▶ 또한 식물 조사 시에 나침판이 프레임의 특정 위치에 고정 부착될 수 있고, 운반을 위한 변형 시에는 고정 부착된 나침판이 쉽게 탈착될 수 있도록 구현함
- ▶ 식물 크기 측정을 위한 스케일 바(scale-bar), 화상자료 구축을 위한 색상표도 첨부함
- ▶ 고산지역의 나무 수피, 바위 위 등에 자생하는 소형 식물 및 선대식물을 모니터링하기 위해 고안된 식물 방형구 임임

기술 성숙도



기술이전

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