

옹벽 구축용 패널모듈

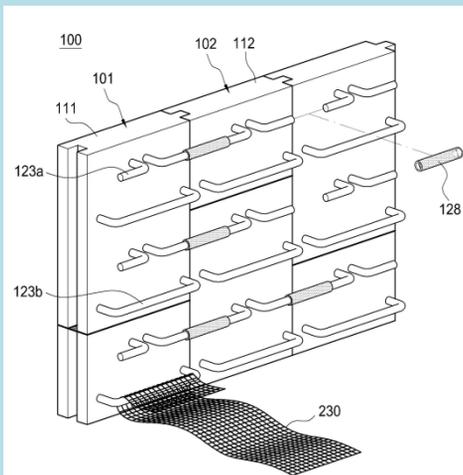
▪ 기술의 개요

- 간단하고 설치가 간편한 패널부와 보강부재 구성을 제공하되, 보강부재와 패널부의 연결부위에서 보강부재의 내구성이 향상되도록 함.
- 직포와 부직포가 혼합 적용된 복합직포를 보강부재로 사용함으로써 보강부재 자체의 강도 증대와 더불어 효율적인 배수유도를 할 수 있음.
- 옹벽 벽체에 대하여 보강부재의 연결 수량을 줄이면서도 옹벽 벽체를 균형있게 견고히 잡아줄 수 있으며, 보강부재의 단위 폭당 부설밀도를 최적화하여 흙과 보강부재 간의 지지저항력을 향상시킬 수 있음. 또한, 보강부재의 소요량이 감소하여 재료비가 절감됨.
- 인접한 패널부가 서로 연결되는 형태이되, 보강부재가 설치되도록 함으로써 양 패널부 간의 결합력을 증대시키며 옹벽 전체에 걸쳐 힘의 분산 효과를 가짐.
- 종래의 시공방법과 같이 다수 방향으로 여러 사람이 보강부재를 당겨 주는 작업이 필요하지 않아, 인건비와 시공비용의 절감 및 시공기간의 단축이 가능함.

▪ 기술활용분야

보강토 옹벽, 조사 무너짐 방지, 옹벽

▪ 대표도



▲ 옹벽 구축용 패널모듈을 위한 보강부재가 설치되는 모습

▪ 지식재산권 현황

| | |
|--------|----------------------|
| 출원번호 | 10-2014-0038842 |
| 출원일 | 2014.04.01. |
| 발명자 | 원명수 |
| 권리자 | 군산대학교산학협력단 |
| 기술이전형태 | 기술양도, 실시권 허여, 기술지도 등 |