

시공 비용 및 시간 절감이 가능한 다단 거푸집 및 보강벽 시공방법

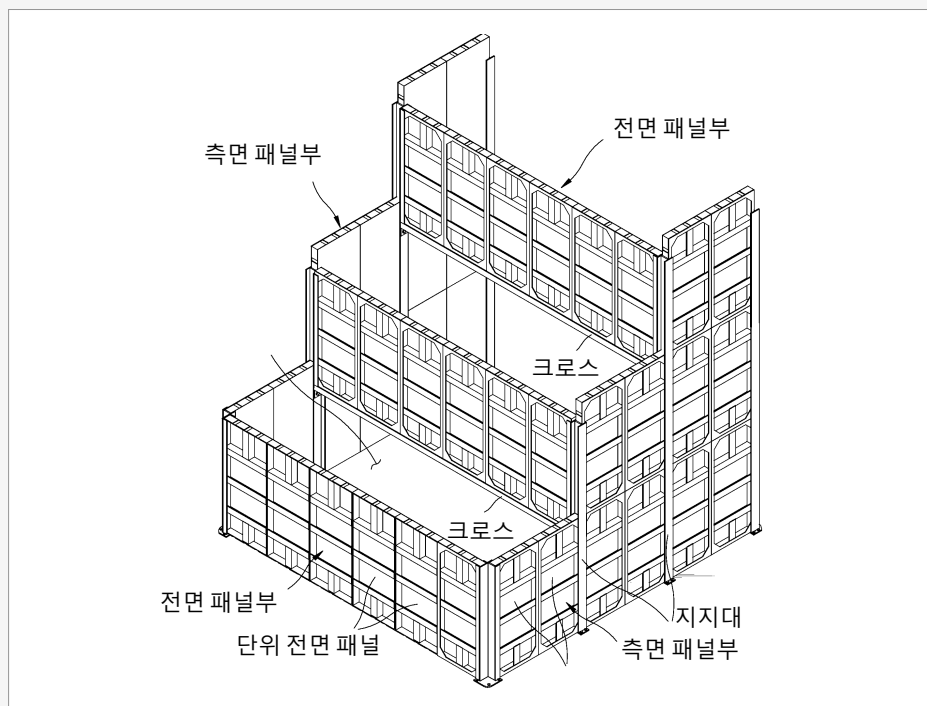
최찬용

Tel 031-460-5317

E-mail cychoi@krii.re.kr

기술개요

- 본 기술은 다단 거푸집 장치 및 계단식 보강벽의 시공방법 기술
- 다단 거푸집 장치 및 계단식 보강벽의 시공방법으로 콘크리트가 다단의 타설 공간에 동시에 타설될 수 있으므로 시간 및 비용 절감효과
- 또한, 전면, 측면 패널부를 조립하여 이루어 지기 때문에 사용자 편의에 맞게 패널부를 제작이 가능함



[다단 거푸집 장치 도시 사시도]

기술 우위성

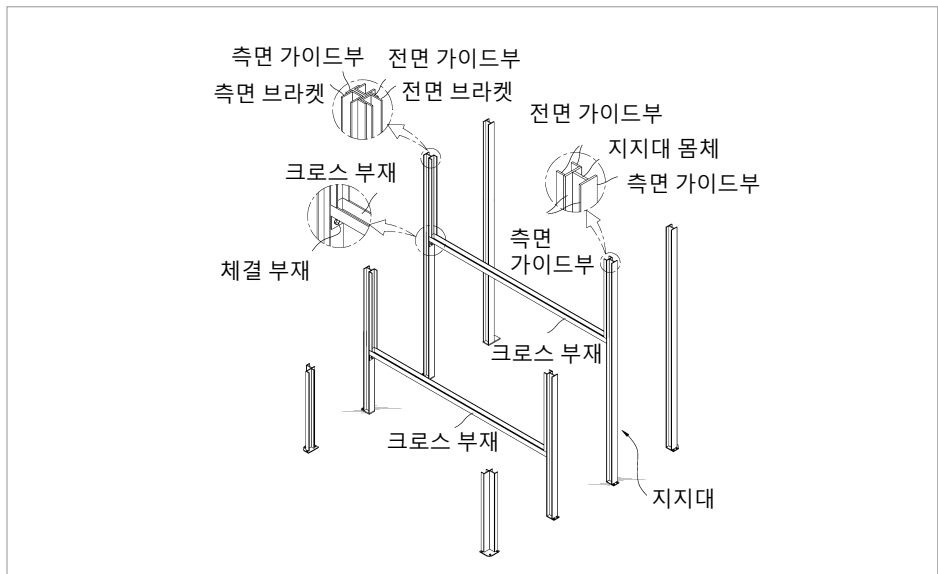
■ 기존 기술 VS 본 기술

기존기술 한계	본 기술의 우위성
<ul style="list-style-type: none"> ☑ 다단 거푸집 시공의 경우 1단 시공 후 2단, 3단으로 단계적으로 양생함 ☑ 각 단계의 계단이 순차적으로 시공됨에 따라 계단식 보강벽이 시공되며 대략 3~5일 정도 소요 ☑ 비 규격화된 거푸집이 사용될 경우 거푸집의 변형을 초래할 수도 있음 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 패널부가 지지대에 다단으로 설치되어 콘크리트가 다단으로 타설이 가능함 ☑ 동시에 타설하여 계단식 보강벽의 시공 시간 및 비용 절감 ☑ 전면, 측면 패널부의 경우 조립식으로 제작하여 길이에 따라 조립이 가능



구현방법

- 본 다단 거푸집 장치 및 계단식 보강벽의 시공방법은 다음과 같이 구성됨
 - 경사부를 따라 복수의 열을 이루도록 세워지는 지지대
 - 전방, 측방을 커버하는 전면, 측면 패널부
 - 브라켓이 결합되는 가이드부



[다단 거푸집 장치 및 계단식 보강벽의 시공방법]

적용분야

- 건축 설계(자연사면 보강벽)

기술도입 기대효과

- 콘크리트가 다단의 타설공간에 동시에 타설하여 시간과 비용 절감
- 계단식 보강벽의 높낮이 조절 가능
- 다양한 지형에 보강벽 설치 가능

기술완성도



지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	다단 거푸집 장치 및 계단식 보강벽의 시공방법	대한민국	10-1706054	등록