

다기능 콘크리트 부유체 및 그 시공 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 홍경표

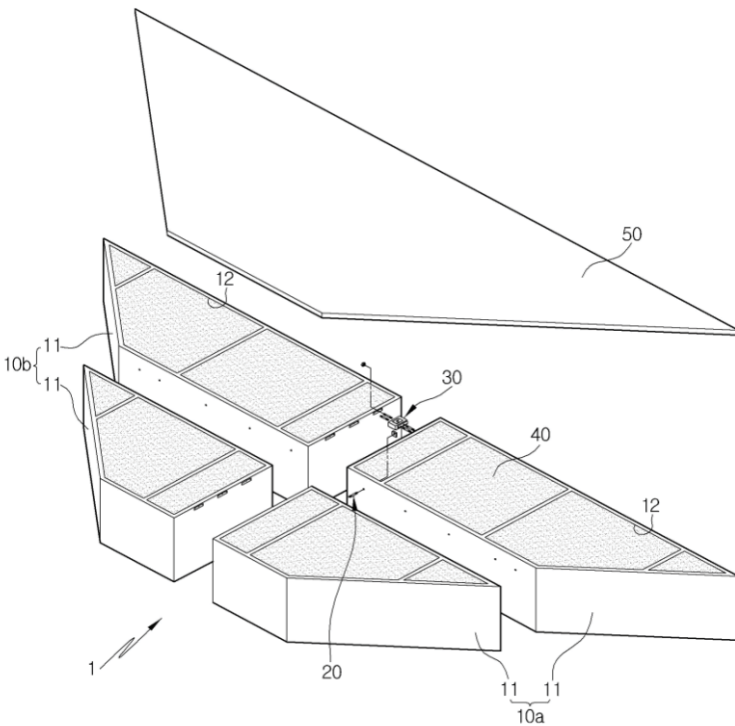


〈기술 요지〉

본 기술은 다기능 콘크리트 부유체 및 그 시공 방법에 관한 것으로써, 더욱 상세하게는, 수상에 띄어진 복수개의 부유체를 연결수단으로 연결하여 구성된 복수개의 단위 부유체를 연결장치를 통해 완충가능하게 연결함과 아울러 상기 복수개의 단위 부유체내에 부력재를 주입한 후 그 상부 전체에 상판을 연장 타설하여 구성한다.

〈대표 도면〉

다기능 콘크리트 부유체를 나타내는 분해 사시도



〈기술의 배경〉

종래기술은, 복수개의 콘크리트 부유체가 각각 개별적으로 연결되어 있어서 각 부유체의 부력은 물론 각 부유체의 수평도를 맞추기가 어려우며, 이로 인해 상기 개별적으로 연결된 복수개 콘크리트 부유체의 상부에 직접 수상 구조물을 시공하게 되면 불균일한 부력 및 수평도로 인해 수상 구조물이 한쪽으로 기울림 현상이 발생하거나 수상 구조물이 불안정하게 되는 문제가 있다.

〈기술의 특징〉

수상에 띄어진 복수개의 부유체를 연결수단으로 연결하여 구성된 복수개의 단위 부유체를 연결장치를 통해 완충가능하게 연결함과 아울러 상기 복수개의 단위 부유체내에 부력재를 주입한 후 그 상부 전체에 상판을 연장 타설하여 구성함으로써, 복수개의 단위 부유체가 일체화되어 더욱 견고하고 보다 안정적이다.

〈기술의 응용분야〉

- 플로팅건축분야
- 수상건물 시공방법 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
기술의 명칭 다기능 콘크리트 부유체 및 그 시공 방법	10-1119197	2012.2.15