

강재골조 구조의 인공어초

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 김동연

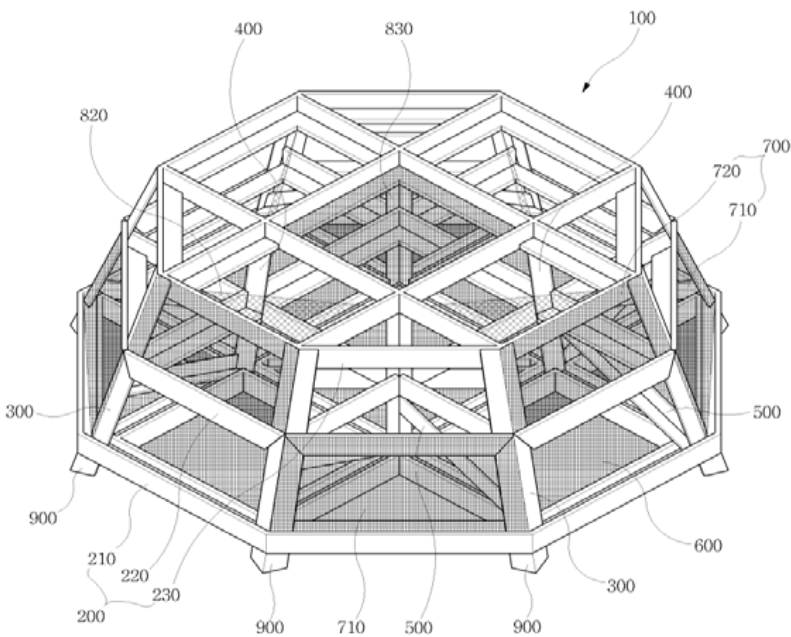


〈기술 요지〉

아부골조는 H-beam을 옆으로 눕혀서 해저면과의 접촉면적이 넓어지도록 하되 그 상부로 중
간골조와 상부골조는 L-beam을 사용한 구조의 강재골조로 인공어초를 형성함으로써 인공어
초의 강도를 보다 향상시키는 물론 그 형태와 크기의 변환을 용이하게 할 수 있다.

〈대표 도면〉

강재골조 구조의 인공어초를 보인 사시 구성도



〈기술의 배경〉

종래의 기술에 따른 사각형 구조의 인
공어초는 수면을 통해 직사광선이 그
대로 비치게 될 수밖에 없는 구조이기
때문에 수면을 통해 직사광선이 그대
로 인공어초의 내부에 비치는 경우에
는 은신처마저 쉽게 노출됨으로써 치
어나 치패가 보다 안전하게 서식할 수
있는 환경이 조성되지 못한다는 문제
가 있다.

〈기술의 특징〉

L-beam을 사용한 구조의 강재골조
로 인공어초를 형성함으로써 인공어
초의 강도를 보다 향상시키는 물론
그 형태와 크기의 변환을 용이하게
할 수 있는 효과가 발현된다.
절망의 기울어진 각에 의해 일조량
이 조절되도록 함으로써 음영(陰影)
지역이 팔각형의 인공어초 내부에
항상 발생하도록 하여 치어나 치패
가 보다 안전하게 서식할 수 있는 환
경이 조성되도록 한다.

〈기술의 응용분야〉

□ 인공어초

특허
현황

| 특어명 | 등록번호 | 등록일 |
|---------------|------------|------------|
| 강재골조 구조의 인공어초 | 10-0838714 | 2008.06.10 |