

적조원인생물 및 원생생물성 포식자 대량 배양 장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 정애진

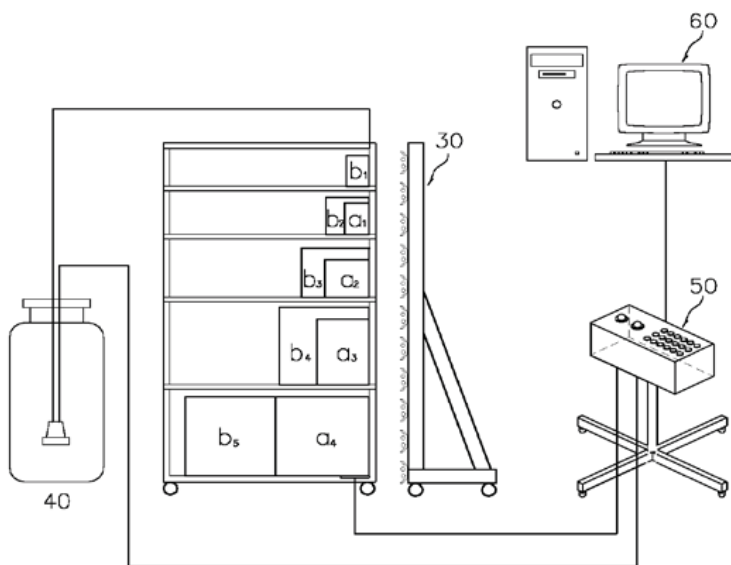


〈기술 요지〉

본 기술은 해양 생물 중 적조원인생물 및 이들을 포식할 수 있는 원생생물성 포식자를 대량으로 배양하는 장치에 관한 것으로, 개폐가 가능한 연결관로로 순차적으로 연결되는 다단의 원생생물성 포식자 배양용기 및 먹이인 적조원인생물 배양용기를 포함한다.

〈대표 도면〉

본 기술에 따른 배양장치의 구조도



〈기술의 배경〉

적조의 방제를 위하여 화학적 적조방제 방법, 해양세균을 이용한 방법, 유독성 적조 원인생물과 영양역계 관계에 있는 무독성 생물을 이용하여 적조의 피해를 최소화하는 경쟁배타에 의한 방법과 식물성 플랑크톤에 대한 동물성 플랑크톤의 포식 원리를 이용한 방법 등이 이용되고 있다.

화학적 적조방제 방법은 화학물질 사용에 따른 2차 오염문제, 환경교란 야기 가능성이 있으며 대량생산과 사용, 운송 및 취급에 많은 비용과 시간이 소모되는 문제점이 있다.

〈기술의 특징〉

본 기술의 배양 장치에 의하면 적조 등의 원인이 되는 생물을 포식하는 원생생물성 포식자를 대량으로 배양할 수 있고, 이러한 배양 장치를 컨트롤러를 통해 자동화하는 경우 배양에 따르는 노동력 및 시간 등을 크게 절약할 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

- 적조구제 및 관리 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
적조원인생물 및 원생생물성 포식자 대량 배양 장치	10-0500651	2005.7.1