



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0072573
(43) 공개일자 2012년07월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A01G 33/00 (2006.01) G09B 25/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0134389

(22) 출원일자 2010년12월24일

심사청구일자 2010년12월24일

(71) 출원인

부경대학교 산학협력단

부산광역시 남구 신천로 365 (용당동, 부경대학교)

(72) 발명자

류성훈

부산광역시 수영구 망미2동

이인철

부산광역시 남구 분포로 111, LG메트로시티 1차 아파트 101동 118호 (용호동)

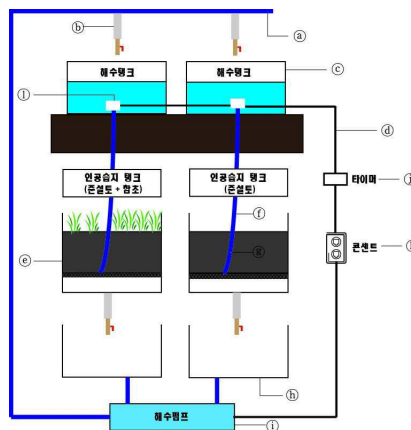
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **준설토를 이용한 인공습지 탱크**

(57) 요약

본 실험방법은 준설토의 재활용과 인공습지의 복원이라는 두가지 문제에 대한 방안을 제시하고자 하는 실험으로서 준설토의 배합비율에 따라 3가지 인공습지를 조성하여 자연상태와 같은 조석현상을 재현함으로써 인공습지의 복원에 있어 준설토의 활용가능성에 대한 기초적인 자료를 제시할 수 있을 것으로 보인다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

(독립항)

명 세 서

기술 분야

[0001] 환경 복원

배 경 기 술

[0002] 준설토 재활용 기술, 조석재현기술, 함초 이식 기술

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 준설토 재활용 및 습지복원을 위한 기초적인 실험방법 제시

과제의 해결 수단

[0004] 준설토를 이용한 인공습지의 복원을 위한 기초실험 실시

발명의 효과

[0005] 본 실험방법을 통해 준설토의 인공습지 복원 가능성을 평가하고 준설토의 재활용 방안에 대한 제시가 가능함

도면의 간단한 설명

[0006] 본 도면은 인공습지 탱크를 나타내고 있으며 크게 준설토의 배합비율에 따른 인공습지 탱크, 해수공급을 위한 해수 탱크, 그리고 인공습지를 통과한 저장 탱크로 나누어 지며 각각에 탱크는 PVC파이프를 통하여 연결된다

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0007] 해수의 재현을 위해 솔레노이드 밸브를 설치하여 6시간 주기의 조석을 재현하였고, 조명 조절을 통해 밤낮을 구현하였으며 함초 이식방법을 이용하여 준설토를 이용한 인공습지에 함초를 이식하였다.

부호의 설명

[0008] a: pvc 파이프, b: 미세조절 밸브, c: 해수탱크, d: 전선, e: 준설토

f: pvc 파이프 g: 준설토 h:저장탱크 i:해수펌프 j:타이머 k:콘센트 l:솔레노이드밸브

도면

도면1

