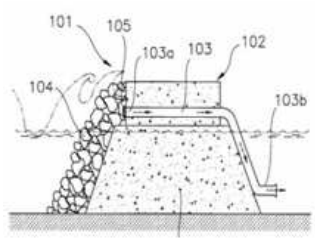
경사식 해수유입 방파제

기술 개요

유수실의 후방측벽의 하단부근에는 상기 유입구보다 낮은 위치에서 유수실과 내항을 서로 연통시키는 복수개의 수로가 방파제의 폭방향을 따라 수평방향으로 설치 됨

종래 기술의 문제점



방파제의 종류로는 수심이 얕은 해역에 설치되는 경사제(Rubble mound breakwater)와 케이슨(Caisson)을 이용하여 수심이 깊은 해역에 설치되는 혼성제(Mixed type breakwater) 등이 있음

→ **방파제가 설치되면 내항과 외항 사이에 해수교환이 원활하지 않게 되는 문제가 있는 데, 특히 조수간만의 차가 적은 해역에서는 오염된 항내의 해수가 쉽게 배출되지 않기 때문에 항내가 오염될 뿐만 아니라 항내 해수에 산소가 부족 하게 되어 악취를 발생시킴**

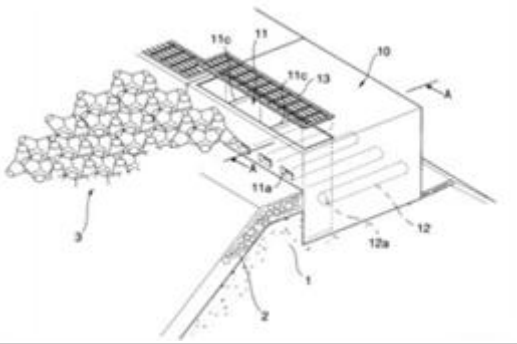
기술적 효과

외해의 해수는 유수실의 유입구를 통하여 유수실안으로 유입되어 유수실의 유입구보다 낮은 수위에 배치된 파이프형 수로를 따라 항내의 수중으로 유입됨

기술 내용

해수오염을 방지하고, 공사비를 절감하며, 시공기간을 단축하며 유지보수가 편리함

○ 전후방에 각각 경사면을 갖는 마운드가 설치되고, 마운드의 전후방 경사면에는 석재등의 피복층이 적층되며, 피복층의 위에는 굵은 사석 또는 테트라포트 등과 같이 콘크리트 블록으로 된 구조물이 적층됨



권리 현황

발명의 명칭	등록번호	비고
경사식 해수유입 방파제	0431572	한국

기술이전문의

한국해양과학기술원	박홍진 연구원 031-400-6438 hjpark0701@kiost.ac