

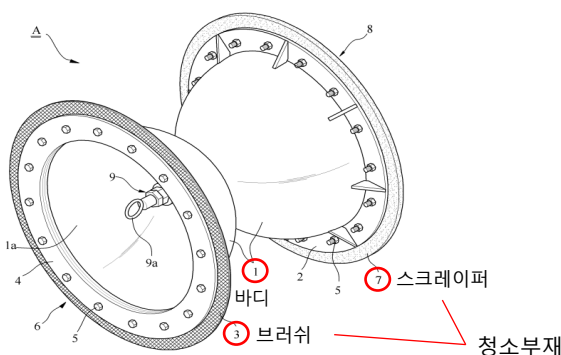
# 해수 흡입관 청소장치

① 거래유형 : 추후 협의

② 기술 가격 : 별도 협의

## 기술개요

- 취수관 벽면과 마찰하며 해수 흡입관 내 생물학적 이물질을 효과적으로 제거할 수 있도록 구조가 구현됨
- 간단한 배관 시스템의 개조에 따라 청소장치가 취수관 내부를 왕복 운동하며 이물질을 청소하고, 제거된 이물질을 외부로 배출함
- 타 청소방법에 비해 저렴하고 효과적임

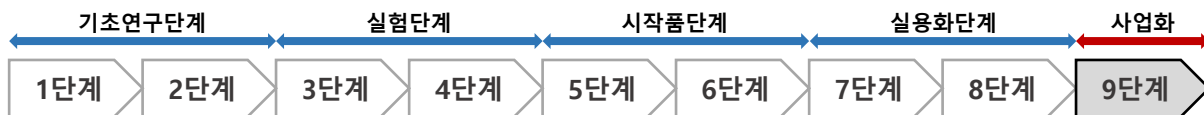


〈해수 흡입관 청소장치의 사시도〉



〈해수 흡입관 청소장치의 실제 사진〉

## TRL 기술의 구현 수준



## 적용 분야

- 해수 양식장(육상 수조식 양식장)

## 적용 시장

- 배관 설비, (선박 등)배관 세정 및 양식장 설비

## 지식재산권 현황

No.	국가	발명의 명칭	등록번호 (등록일)	권리자	상태
1	KR	해수 흡입관 청소장치	10-1603896 (2016.03.10)	아이피뱅크 주식회사	등록

## 문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
인텔렉추얼 디스커버리	김민지 대리	02-6004-8033	mj.kim@i-discovery.com

No	발명의 명칭		
1	해수 흡입관 청소장치(sea water suction cleaning device)		
□ 서지사항			
국가코드	KR	문헌종류 코드	B1
공개/등록번호	KR 1603896 B1 (2016.03.10)	출원인	김재문
법적상태	등록	존속기간 만료일	2034.08.19
현재권리자	아이피뱅크 주식회사	발명자	김재문
패밀리 국가	KR		
□ 특허요지			
요약	<p>본 발명은 육상 양식설비에서 필수로 사용하는 해수를 양수하는 흡입관 내연부에 부착되는 이물을 펌프의 흡입력을 이용하여 청소할 수 있도록 한 해수 흡입관 청소장치에 관한 것이다.</p> <p>즉, 본 발명은 반구형 요입부를 갖는 바디를 좌우로 대칭되게 연결고정한 후 바디의 외측 단부에 브러시 및 스크레이퍼를 고정시킨 제1,2청소부재로 이루어진 흡입관 청소장치를 구비하고, 상기 흡입관 청소장치를 흡입관 내부에 인입시킨 후 펌프의 흡입력에 의해 이동하면서 흡입관 내벽에 부착된 이물을 브러싱, 스크래핑 하여 각종 이물 청소가 수행될 수 있도록 한 것으로서,</p> <p>특히, 본 발명은 제1,2청소부재를 구성하는 바디가 반구형으로 형성되어 청소를 행할 시 분리된 이물이 해수와 함께 소용돌이를 일으키도록 하여 청소부재가 이동 시 바디 및 브러시, 스크레이퍼에 가해지는 압력을 최소화 시킬 수 있어 흡입관 청소를 효율적으로 진행할 수 있으며, 브러시 및 스크레이퍼, 흡입관 내벽에 가해지는 분리된 이물의 압력도 줄여 부품 수명도 장구히 할 수 있는 효과가 있다.</p>		
대표청구항	<p>[청구항1]</p> <p>육상 양식설비의 해수 흡입관(10) 내부로 삽입하여 펌프의 흡입력으로 흡입관(10) 내벽에 부착된 이물을 청소할 수 있도록 한 흡입관 청소장치(A)에 있어서;</p> <p>상기 흡입관 청소장치(A)는 중앙의 연결부재(9)에 의해 연결되는 제1,2청소부재(6,8)와;</p> <p>상기 제1,2청소부재(6,8)는 반구형 요입부(1a)를 갖는 바디(1)와;</p> <p>상기 바디(1)의 외측 단부에 형성된 플랜지(2)에 고정편(4)과 결합수단(5)으로 각각 고정되는 브러시(3)와 스크레이퍼(7);를 포함하며,</p> <p>상기 제1,2청소부재(6,8)의 상기 바디(1)에 형성된 상기 반구형 요입부(1a)는 좌우 대칭형으로 형성된 것을 특징으로 하는 해수 흡입관 청소장치.</p>		
도면			