

살아있는 소형어류를 손상 없이 이동시킬 수 있는 펌프

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 양재삼

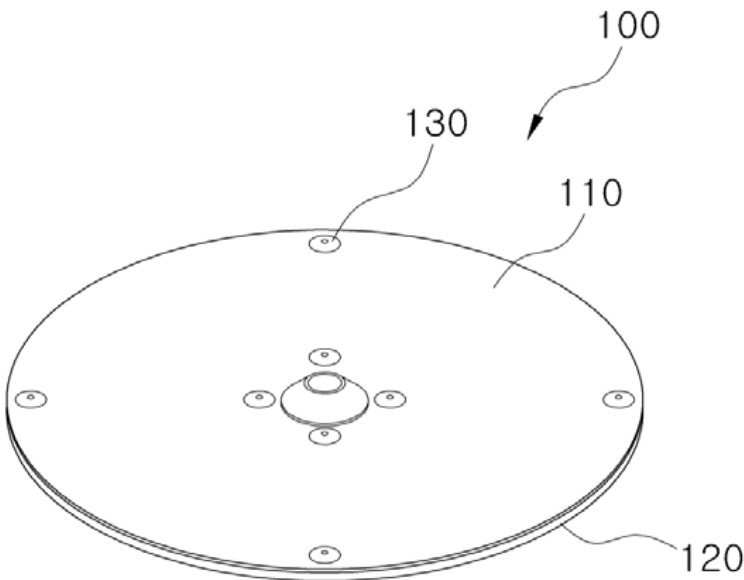


〈기술 요지〉

물속에 배양 혹은 양식 중인 소형어류를 살아있는 상태로 이동시킬 수 있는 펌프에 관한 것으로 임펠러, 임펠러를 회전시키는 구동모터 및 소형어류가 흡입되는 흡입부와 소형어류를 송출하는 송출부를 갖는 아우징을 포함하여 구성된 어류이송용 펌프 기술이다.

〈대표 도면〉

본 기술의 펌프에 구비된 임펠러의 사시도



〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

100 : 임펠러	110 : 마찰력강화부재
120 : 디스크	130 : 리벳

〈기술의 배경〉

일반적으로 열지 등과 같이 작은 어류는 포획한 어선으로부터 활어상태로 운반선이나 가공선으로 옮겨서 운반하며, 양식장에서 치어가 자라게 되어 장소가 넓은 곳으로 옮기기 위해서 이송작업을 행하게 되는데, 이러한 이송 작업은 뜰채나 그물 등을 사용하는 수작업에 의존해왔다. 이러한 수작업에 의한 방식은 시간과 인력이 많이 소요되어 작업성과 생산성이 저아 되는 문제점이 발생하였다.

〈기술의 특징〉

본 기술은 어류이송용 펌프의 임펠러가 평판형의 디스크 형태인 것을 사용하므로 어류가 임펠러에 부딪히는 것을 방지되므로 소형어류의 생존율이 높다. 또, 임펠러의 표면에 마찰강화부재가 부착되어 있어 펌프효율이 우수하며, 기존의 펌프에 임펠러만 교체하여 사용할 수 있는 구조이므로 펌프의 교체에 따른 비용을 절감할 수 있는 펌프의 구조를 제공하는 효과가 있다.

〈기술의 응용분야〉

□ 소형어류 이송 펌프

특허 현황	특어명	등록번호	등록일
	살아있는 소형어류를 손상없이 이동시킬 수 있는 펌프	10-1027336	2011.03.30