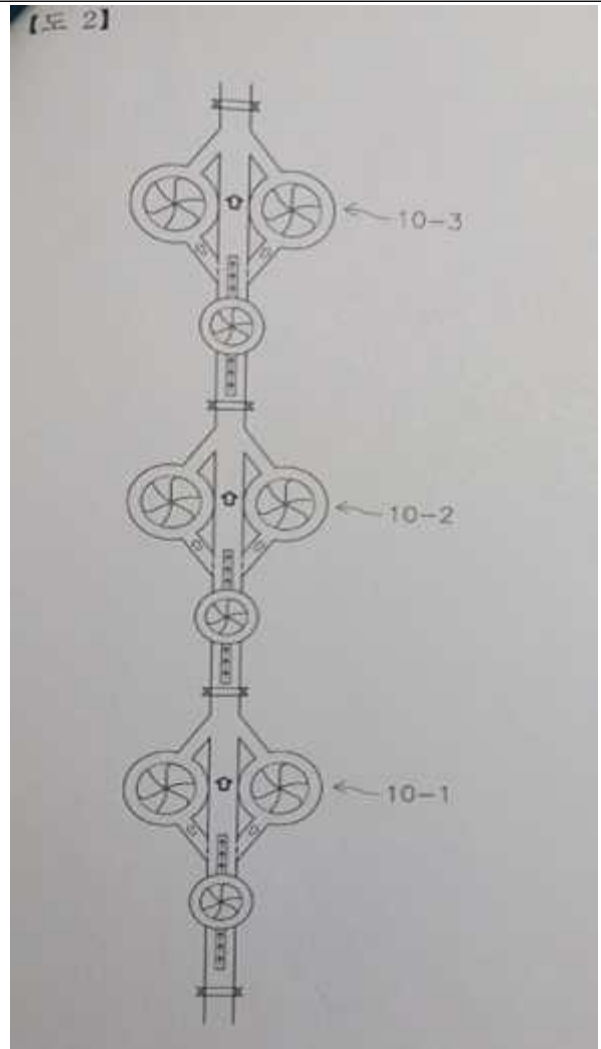
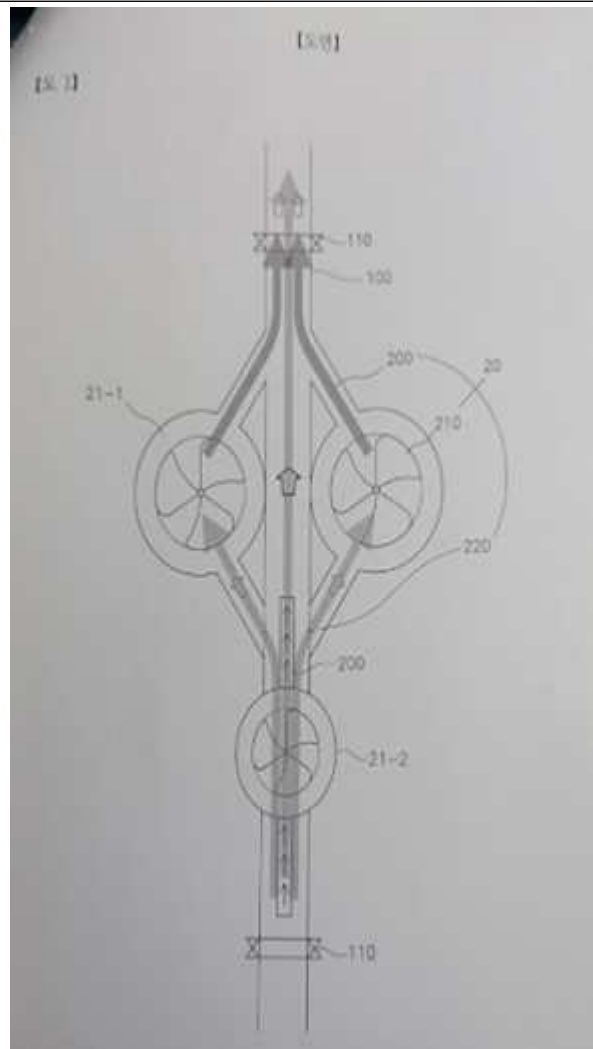


기술 설명서 요약본

기술명	어류이송용 단위 피쉬펌프	
기술분류 (대분류-중분류)	대분류-중분류 수산자원/어장환경 - 어장환경과니	
공사 관련 기술 여부	공사 외 기술 <input checked="" type="checkbox"/>	공사 관련 기술 <input type="checkbox"/>
기업명	차후 예정	

기 술 개 요					
■ 신청 기술 주요내용 및 특징					
<div>1. 활어(살아 있는 어류)를 운반 또는 이송 함에 있어서, 지금까지 뜰채를 이용하여 운반하던 방식에서 벗어나, 지금까지 없었던 진보된 흡입 방식으로 이송 할 수 있게 하는 기술이 주요내용이다.</div> <div>2. 단일 모듈 활용시는 바퀴를 달아, 평지이송이 가능하고, 또 순차적 모듈 연결로 아주 먼 거리 까지도 이송이 가능 하게 한다. 그리고 다수의 모듈들을 수직으로 연결 하면 지금까지 실현 할 수 없었던 고층 양식을 가능케 하는 장점이 있다는 것이 가장 큰 특징이다.</div>					
■ 기존 기술과의 차별성					
<div>1. 우리나라에는 아직 어류 이송용 펌프가 제품으로 개발되지 못하고 있다.</div> <div>2. 현재 개발되어 활용 되고 있는 프랑스 제품이 있는데, 이것은 임펠라 방식으로 이송 시 임펠라에서 발생하는 압력으로 인해 어류 손상이 발생하여, 고속 이송이 불가하다. 반면, 본 기술은 임펠라를 형성하는 특수 장치 없이 흡입펌프를 다 수개로 병렬연결 하여 흡입하는 방식이기에 안전하고, 고속 이송도 가능하다.</div> <div>3. 모듈화로 수직연결이 가능해 전세계에 없는 고층양식을 가능하게 하였다.</div>					
경제·산업적 파급효과					
<div>1. 이 기술은 우리나라가 양식(바다, 민물 양식)을 함에 있어서 업무적 효율성을 극대화 시킬 수 있고 노동강도와 노동력의 절감을 현저히 줄여 종사자들의 삶의 질을 향상 시킬 수 있도록 고안 된 기술이다. 따라서 수산업 기피 현상을 줄이고, 신기술을 접목하여, 보다 나은 어촌 환경이 이루어 진다면 미래의 수산업은 밝아질 것이다.</div> <div>2. 이 기술을 이용하여 바다양식을 육상양식으로 전환하게 된다면, 모든 자연재해에서 오는 수심 조원의 피해를 입지 않을 것이고, 양식으로 인한 환경파괴는 완전히 사라질 것이다.</div> <div>3. 해안이 정화되고 어촌환경이 밝아 진다면, 섬과 해안가에 휴양지들이 들어 설 것이고, 해외 관광객들도 모여들게 되어 관광산업에도 커다란 변화가 생기는 등 그 파급효과는 지대하다 할 것이다.</div> <div>4. 따라서 전세계에 없는 기술이고, 설사 있다 하여도 효율성이나, 안전성이 뛰어나며, 제작비용도 저렴하게 제품을 생산판 매 한다면, 그 경제성은 상당할 것으로 예상된다 할 수 있을 것이다.</div>					
지식재산권 및 시험성적					
■ 지식재산권					
국내 특허		해외 특허		기타(실용신안, 상표, 디자인 등)	
출원: 1 건	등록: 1 건	출원: 1 건	등록: 1 건	출원: 1 건	등록: 1 건
구분	출원번호 (등록번호)	출원일자 (등록일자)	출원명칭 (등록명칭)		출원인 (권리자)
등록	제10-2387813	2022.04.13	어류이송용 단위 피쉬펌프		이현주
■ 시험성적					
시험기관:					
시험내용:					
시험결과:					



대표 도면