

[붙임 1] 작성 양식

지정번호	재난안전신기술 제2024-8호		
기술명	계단식 레이크를 적용한 회전수직 상승형 제진기		
기술개발자	디엠엔텍 주식회사 (대표 최기억)	주소	인천 남동구 남동동로 17 (고잔동 713-11) (TEL. 032-815.5396 / FAX. 032-815-5397)
보호기간	2024.05.24. ~ 2029.05.23. (5년)		
홈페이지	www.dmnt.co.kr		

1 신기술의 내용

가. 신기술의 범위 및 내용

(1) 범위

- 계단식 레이크를 통해 제진기의 인양능력을 향상시키고, 레이크바에 발생하는 압력부하를 분산시켜 구조적 안정성을 증대시킨 기술
- 회전경사 가이드레일을 통해 유압실린더의 적은 상승으로도 제진기 본체를 높게 상승시켜 제진기의 효율성을 증대시킨 기술

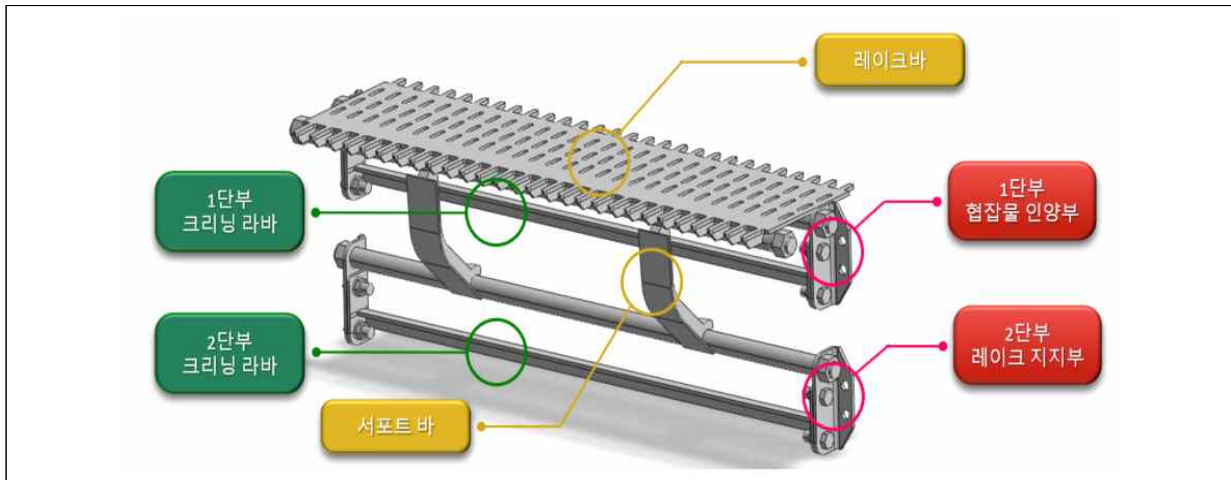
(2) 내용



- 빗물펌프장, 배수펌프장, 우수지 등에서 협잡물 제거 목적으로 사용되는 제진기에 계단식 레이크를 적용하여 구조적 안정성이 향상됨으로써 제진기의 인양능력을 증대시키고, 회전경사 가이드레일을 적용한 유압상승장치를 통해 제진기 본체를 회전수직 상승되도록 하여 제진기의 효율성 증대와 유지보수의 편의성 및 경제성을 증대시키는 기술.

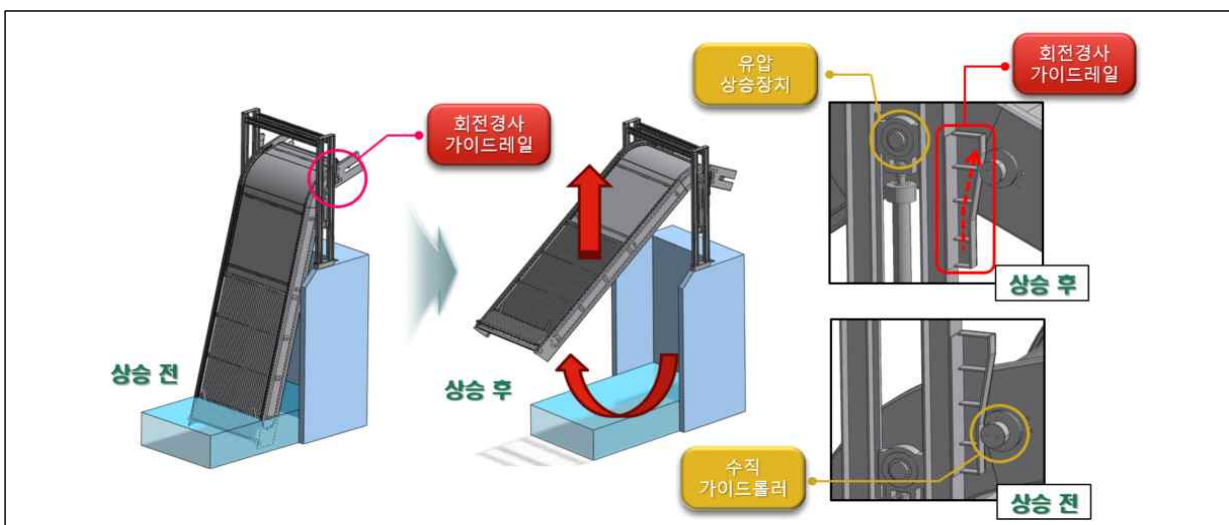
나. 신기술의 특징

(1) 계단식 레이크



- 1) 계단식 구조를 통해 하중을 분산하여 구조적 안정성 향상 및 레이크의 수명연장 효과를 증대.
- 2) 구조적 안정성을 바탕으로 레이크의 인양용량 및 능력을 향상시켜 대량의 협잡물 발생시에도 효과적인 대처가능.
- 3) 2-링크식 구조를 통해 본체에 밀착되어 회전하므로 하부 간격에 의한 사공간 발생을 최소화하여 후단설비를 효과적으로 보호.
- 4) 레이크의 경량화를 실현하여 경제성 향상 및 온실가스 배출 저감.

(2) 회전경사 가이드레일



- 1) 유압실린더의 적은 상승으로도 본체를 높게상승시킴.
- 2) 본체를 상승시키기 위한 구조물이 비교적 적게 소요됨.(경제성 향상)
- 3) 주변 시설과의 간섭을 최소화.(공간의 제약 해소)
- 4) 유지관리를 위한 작업높이가 비교적 낮아 낙상사고의 위험성이 저감.

다. 신기술의 시공순서(작동방식)



2 국내 · 외 활용실적 및 전망

가. 활용실적

발주처	공사명	소재지	계약일
인천광역시 남동구청	소래구역 우수저류시설 설치사업 관급자재(스크린 제진설비)	인천광역시 남동구 논현동 66-104 (남동 소래 배수펌프장)	2019/12/19

나. 향 후 활용전망

해외수출을 통한 판로의 확대



- 본 방재신기술은 우수한 내구성과 인양능력을 바탕으로 열대우림에서 발생하는 대량의 협잡물을 효과적으로 처리할 수 있으며, 특히 **인도네시아의 기후와 환경에 적합한 기술**로 조사됨.
- 2017년에 설립된 **인도네시아 법인(INKO DMENEC GLOBAL)**을 통해 **해외수출을 통한 판로의 확대**를 계획하고 있음.

3**기술 문의처**

회사명	소속	담당자	이메일	전화번호
디엠엔텍(주)	기술부	김다행 과장	dm5396@nate.com	032-815-5396 070-7858-0052