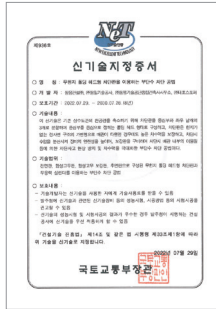


무한지 폴딩 헤드형 차단판을 이용하는 부단수 차단 공법

글 박철용 / 건축기술팀 차장 전화 02-3433-7731 E-mail cypark@ssyenc.com

- 기술개발자 : 쌍용건설, 대호스토퍼, 동일 기술공사, 동명기술공단
- 보호기간 : 2022.07.29. ~ 2030.07.28. (8년)
- 기술범위 :
 마개 역할을 하는 전면판, 전면판의 테두리에 설치되어 지수역할을 하는 합성고무판, 배관의 부식 등으로 울통불통한 내면을 정리하면서 합성고무판의 지수성능을 극대화하는 보강판 및 폴딩 기능을 담당하는 후면판으로 구성된 무한지 폴딩 헤드형 차단판과 폴딩시 응력을 받지 않는 무응력 실린더로 높은 압력으로 공급되는 급수상태에서도 안전하게 폴딩이 가능하게 하는 부단수 차단 공법



접히는 폴딩 헤드 형태로 구성하고, 차단판은 힌지가 없는 경사면 구조의 가변형으로 배관이 타원인 경우에도 높은 차단력을 보장하고, 차단시 수압을 분산시켜 장비의 안전성을 높일 뿐 아니라 보강판을 구비하여 차단시 배관 내부의 미물질 등에 의한 차단사고 방지 및 차단력을 극대화한 부단수 차단 공법이다.

01. 신기술의 개요

본 신기술은 기존 상수도관의 천공경을 축소하기 위해 차단판을 중심부와 좌우 날개의 3개로 분할하여 중심부를 중심으로

02. 신기술의 주요 내용

구분	기존 기술	신기술
천공경의 크기	차단판 크기만큼	차단판 크기의 80% 내외
폴딩 헤드형 차단판	힌지 방식	무한지 방식
차수 역할	고무판	고무판 + 보강판
폴딩 기능	응력을 받는 연결링크	무응력 푸시실린더

