

187

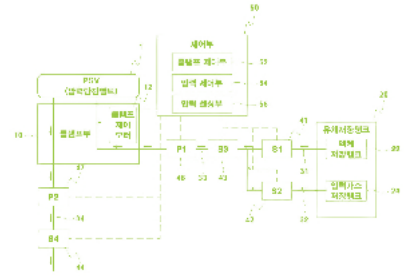
기술분류_ 우주항공·해양

이동식 압력안전밸브 자동화 테스트 장치

01 기술 개요

압력안전밸브의 유체의 압력과 클램프를 테스트를 하는 이동식 압력안전밸브 자동화 테스트장치

- 테스트시 가해지는 유체 압력을 자동 제어와 자동으로 클램프를 할수있으며, 다양한테스트 규격 설정할 수 있음
- 테스트 규격에 따라 압력안전밸브에 대한 테스트를 진행하고, 테스트한 결과 리포트를 생성할 수 있는 이동식 압력안전밸브 자동화 테스트 장치



[대표도면]

02 기술 차별성

다양한 테스트 규격 설정 가능

- 테스트 규격 프로그램이 제어부에 내장되어 있음
- 테스트 규격에 따라 압력안전밸브에 대한 테스트를 진행할 수 있다는 장점
- 테스트 시행후에는 테스트 결과 리포트를 생성할 수 있는 효과

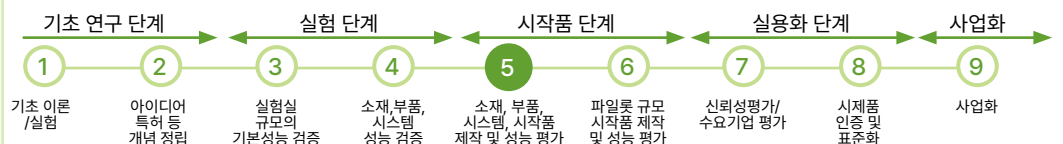
소형으로 이동 및 설치가 간편

- 자동화 테스트 장치는 그 전체 크기가 작아서 20ft 또는 40ft 컨테이너 안에 설치가 가능함
- 이동이 간편하다는 장점

03 기술 키워드

다양한 테스트, 자동화

04 기술의 TRL 단계



187

기술분류_ 우주항공-해양

이동식 압력안전밸브 자동화 테스트 장치

05 사업화 포인트

다양한 테스트 규격 프로그램이 해당 테스트 규격에 따라 압력안전밸브에 대한 테스트를 진행할 수 있는 효과가 있어 안전밸브의 중요성이 증대됨에 따라 기술의 수요가 있을 것

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

LNG선박, 플랜트

시장 규모 및 전망

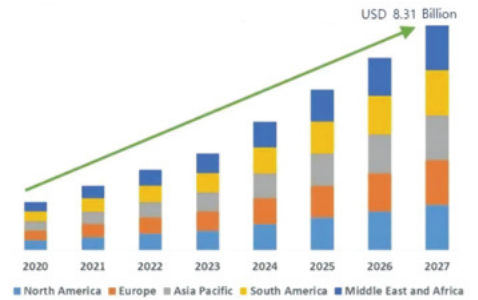
국내 안전밸브 출하액은 2013년 2,728억 원에서 2018년 3,069억 원 으로 연평균 2.38% 증가하였으며, 동일 추세를 고려하면 2023년에는 3,452억 원의 시장을 형성할 것으로 전망
[국내 안전밸브 시장규모]



(출처: 조광니 기술분석보고서)

세계 안전밸브 시장 규모는 2022년 40억 달러에서 연평균 8.4%로 성장하여 2030년에는 78억 달러 시장을 형성할 것으로 전망

[글로벌 안전밸브 시장 전망]



(출처: 조광니 기술분석보고서)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	이동식 압력안전밸브 자동화 테스트 장치
출원번호	10-2018-0152318
권리자	재단법인 한국조선해양기자재연구원
관리기관	재단법인 한국조선해양기자재연구원
담당자	김선구 센터장
문의처	051-400-5121