

118

헬스메디케어

| 전시기술 |

탄성체를 이용한 가변압력 공급장치 및 가상혈압발생장치

- 특허명 : 탄성체를 이용한 가변압력 공급장치, 방법, 가상혈압발생장치 및 혈압계 성능시험방법 (10-2013-0035854)
- 보유기관 : 한국표준과학연구원
- 상태정보 : 출원 '13.04.02 > 공개 '14.10.13 > 등록 '14.10.17



기술개요

- 차량 에어컨, 플랜트 및 연료전지의 액상공급, 엔진의 연료분사, 잉크젯 노즐분사 등 각종 유압식 구동장치와 혈압계 성능시험에 누설위험이 적고 저렴한 가변압력 공급장치를 제공함
- 각종 유압식 구동장치의 가변압력 공급장치, 가상혈압발생장치 및 혈압계 테스트기

기존 문제점

- 고가 장비, 구조의 복잡성, 누설위험
- 압력패턴: 압력 상향의 어려움, 제한적 가변 압력, 정확한 가압력 유지 어려움
- 가파른 온도 상승, 사용횟수 제한

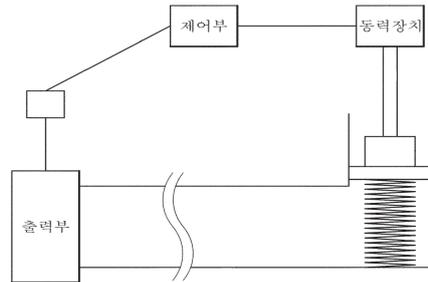


기술 차별점

- 간단한 구조, 저렴한 가격, 누설위험 감소
- 다양한 가변압력, 부드러운 압력패턴 제공
- 내부 및 유체 온도변화 크지 않음
- 사용가능횟수의 증가

세부내용

- 동력장치가 압력원의 역할을 하여 구조가 간단해짐
- 가변압력 공급장치 구조가 간단하여 누설위치가 적어짐에 따라 누설위험이 감소함
- 동력장치와 탄성체의 다양한 조합에 의한 다양한 가변압력과 탄성력에 의한 부드러운 압력패턴을 제공함
- 솔레노밸브를 이용한 장치 대비 내부 및 유체의 온도변화가 크지 않고 사용가능횟수가 증가되는 효과가 있음



- 한국표준과학연구원 강우현 (042-868-5411, wookajin@kriss.re.kr)
- 공동마케팅사무국 엄예지 (042-862-6986, yjeum@wips.co.kr)