

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> F16L 37/28	(11) 공개번호 특1984-0001689	(43) 공개일자 1984년05월16일
(21) 출원번호	특1982-0004009	
(22) 출원일자	1982년09월04일	
(30) 우선권주장	317161 1981년11월02일 미국(US)	
(71) 출원인	임페리얼 클리비트 인코포레이티드 러셀 이. 바우만	
(72) 발명자	미합중국 일리노이즈 60008, 롤링메도우즈, 스위트 200, 골프로드 2550 리차드 브이. 스트리벨	
(74) 대리인	미합중국 일리노이즈 60007, 엘크 그로브 빌리지 프리즌트 드라이브 251 이병호, 김성기	

심사청구 : 없음

(54) 신속결합 공급장비

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

신속결합 공급장비

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 본 발명을 이용한 유체전달 연결구조에 대한 부분 입면도.
- 제2도는 제1도의 유체전달 연결구조의 단편적인 확대 단면도.
- 제3도는 본 발명을 이용한 호스종단 적응기의 변형된 형태에 대한 부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1 나사 연결수단을 가지는 공급호수를 억압가능한 코어밸브 및 유체흐름 연결을 제어하도록 상기 제1 나사 연결 수단에 이완 가능하게 연결하도록 한 제2 나사 연결수단을 가지는 공급 장비에 연결하는데 사용하는 개량된 유체전달 연결구조에 있어서, 공급호스 나사 연결수단에 나사식으로 장착되도록 배열된 나사수단과 코어 억압기를 가지는 제1 적응기 소자와; 상기 공급장비 나사 연결수단에 나사식으로 장착되도록 배열된 나사수단을 가지는 제1 적응기 소자와; 상기 공급장비 나사 연결수단에 나사식으로 장착되도록 배열된 나사수단을 가지는 제2 적응기 소자와; 상기 코어 밸브를 개방하며 상기 공급장비에 대한 상기 공급호스 연결기에 대한 밀폐된 유체전달 연결을 촉진시키도록 상기 억압가능한 코어 밸브와 작용하는 상기 코어 억압기와 함께 상기 제2 적응기에 대한 상기 제1 적응기의 신속한 기계적 연결을 제공하는 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 신속결합 공급장비.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1 적응기가 적진하는 관통식 유체흐름 통로를 규정하는 것을 특징으로 하는 신속결합 공급장비.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1 적응기가 각도를 이루는 입구 및 출구종단을 가지는 관통식 유체흐름 통로를 규정하는 것을 특징으로 하는 신속결합 공급장비.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1 적응기가 상기 공급호스의 한 종단을 선택적으로 폐쇄하기 위한 밸브 수단을 갖추고 있는 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 5**

상기 제1 적응기가 상기 공급호스의 한 종단을 선택적으로 폐쇄하기 위한 밸브 수단을 갖추고 있는 제1 항의 유체전달 연결 구조에 있어서, 상기 연결구조가 또한 상기 제1적응기를 상기 제2적응기에 연결하는 부속 수단으로서 상기 밸브 수단을 개방하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 제1 나사 연결수단이 상기 제1 연결 수단을 상기 제2 나사 연결수단에 나사식 연결하는 부속 수단으로서 상기 코어밸브를 개방하기 위한 코어 억압기를 갖추고 있는 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 7**

코어밸브를 갖춘 제1 장비와, 제1 코어 억압기 및 서로 유체흐름 연결을 하도록 제2 장비를 제1 장비에 제거 가능하게 연결하기 위한 나사 수단을 가지는 제2 장비를 가지는 개량된 유체전달 연결구조에 있어서, 스프링 바이어스 된 제2 코어 억압기가 제공된 관통 통로를 가지는 적응기와; 코어 밸브를 개방하여 상기 연결된 적응기 및 장비로 통하는 유체흐름을 통로를 제공하도록 상기 제2 코어 억압기를 상기 코어 밸브와 탄성적으로 작용케 하기 위하여 상기 제1 장비와 제2 장비 사이에서 상기 적응기를 제거 가능하게 연결하기 위한 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 8**

코어 밸브가 갖추어진 제1 장비를 제1 코어 억압기 및 함께 유체흐름 연결을 하도록 상기 제2 장비를 제1 장비에 제거 가능하게 연결하기 위한 나사 수단을 가지는 제2 장비에 연결하는데 사용하기 위한 개량된 유체전달 연결 구조에 있어서, 스프링 바이어스된 제2 코어 억압기가 제공된 관통 통로를 가지는 적응기와; 코어 밸브를 개방하여 상기 연결된 적응기 및 장비들로 통하는 유체흐름 통로를 제공하도록 상기 제2 코어 억압기가 상기 코어 밸브와 탄성적으로 작용케 하기 위해 상기 제1 장비와 제2 장비 사이에서 상기 적응기를 제거 가능하게 연결하기 위한 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 9**

제7 또는 8항에 있어서, 상기 적응기가 스프링 바이어스된 밸브를 포함하고 상기 제2 코어 억압기가 이것과 함께 이동하기 위해 장착되며 이에 따라 상기 코어 억압기가 스프링 바이어스 되는 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

**청구항 10**

제7 또는 8항에 있어서, 상기 적응기가 상기 제2 장비에 나사식 장착되는 것을 특징으로 하는 신속 연결 공급장비.

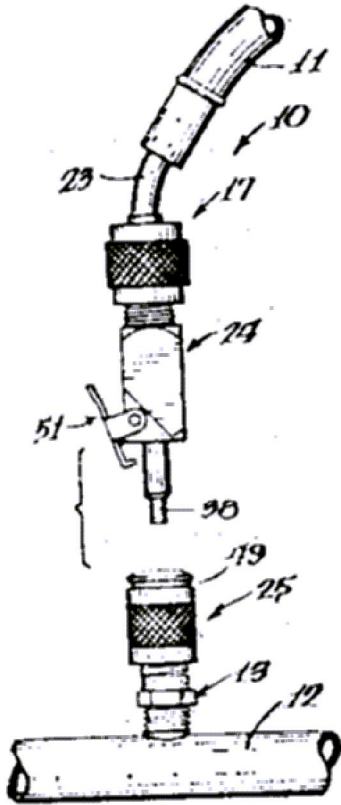
**청구항 11**

제7 또는 8항에 있어서, 상기 적응기가 상기 제1 장비에 제거 가능하게 고정된 제1 부분과, 상기 제2 장비에 제거 가능하게 고정된 제2 부분과, 상기 제2 코어 억압기가 상기 코어밸브를 개방하기 이전에 상기 적응기 부분을 밀폐적으로 연결하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 신속결함 공급장비.

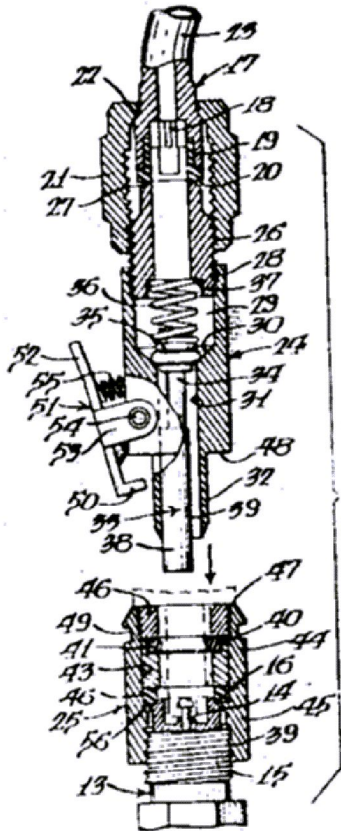
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2



도면3

