

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
A62B 9/02

(11) 공개번호 특1984-0003425
(43) 공개일자 1984년09월08일

(21) 출원번호	특1983-0000781
(22) 출원일자	1983년02월25일
(30) 우선권주장	특허원 8205718 1982년02월26일 영국(GB)
(71) 출원인	애본 인더스트리얼 폴리머스 리미티드 스테펜 죠셉 월콕스
	영국 월트시 에스엔 12. 8 에이에이 델크삼 배스로우드
(72) 발명자	브라이언 에드워드 데이비스
	영국 월트셔, 브래튼, 루콤브 테라스 5
(74) 대리인	이필모

심사청구 : 없음

(54) 유체통로 연결장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유체통로 연결장치

[도면의 간단한 설명]

제1도 및 3도는 결합되기전의 2개의 결합부재들을 나타내는 단면도,
제2도는 2개의 결합부재들이 서로 결합되고 도관이 개방된 것을 나타내는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

두개의 별도의 연결부재들로 이루어진 유체통로 연결장치에 있어서, 각 연결부재가 그를 통하는 도관을 폐쇄하도록 밸브로서 작용하기 위해 밸브 시이트상에 착좌가능한 밀폐부재를 가지고 있고, 그 밸브시이트가 밀폐부재를 둘러싸는 밸브부재에 의해 제공되며, 하나의 연결부재의 밀폐 부재상의 면이 다른 연결부재의 밀폐부재상의 상응하는 면과 정확히 일치되고, 하나의 연결부재의 밀폐부재의 면을 둘러싸는 그 부재의 밸브 부재상의 가장자리면이 다른 연결부재의 밀폐부재의 면을 둘러싸는 그 부재의 밸브 부재상의 가장 자리면과 정확히 일치되며, 연결작동시 밀폐부재들의 면들과 가장자리 부분의 면들이 각각 서로 일치되도록 하는 결합수단이 제공된 것을 특징으로 하는 유체통로 연결장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 각 연결부재의 밀폐부재면과 가장 자리면이 밸브의 착좌 상태에서 완전히 동일면상에 위치하는 상기 연결장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 면들이 모두 평면으로 되어있고 각 연결부재의 면들이 밸브의 착좌 상태에서 동일면 상에 위치하는 상기 연결장치.

청구항 4

제2항에 있어서, 각 연결부재가 몸체부분을 가지고 있고 그 몸체부분상에 상기 결합수단이 배치되어 있어 그 몸체부분들의 결합시 전체길이가 감소되게 하고, 그리하여 결합시 하나의 연결부재의 밀폐부재가 다른 연결부재의 밀폐부재의 면과의 접촉에 기인하여 상대운동에 의해 이탈되고 또한 다른 연결부재의

밸브부재가 그의 가장자리 면과 하나의 연결부재의 가장자리면 사이의 접촉에 의해 이탈되는 상기 연결장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 각 연결부재의 밀폐부재가 그의 착좌된 밸브 폐쇄위치로 탄력적으로 압압되어 있고, 하나의 연결부재내 탄성수단이 몸체부분과 밸브 부재 사이에서 작동하고, 밸브부재가 밀폐부재의 연속부분인 스템상에 장착되고 그 밀폐부재에 의해 포획되어 있는 상기 연결장치.

청구항 6

제4항에 있어서, 결합수단들이 서로 나사 결합되는 상기 연결장치.

청구항 7

2개의 별도의 연결부재들로 이루어진 유체 흐름도관 연결장치에 있어서, 그 연결부재상에 결합수단들이, 하나의 연결 부재상의 면이 다른 연결부재상의 면과 서로 대면하는 관계로 그 연결부재들을 결합 보유시키도록 서로 제거가능하게 결합될 수 있게 제공되어 있고, 각 연결부재상의 각 면이 중앙면과 그 중앙면을 둘러싸는 가장자리 부분의 면을 포함하고, 연결부재들의 중앙면들이 서로 형태 및 크기가 동일하고 또한 연결부재들의 가장자리 부분의 면들 역시 형태와 크기가 서로 동일하며, 중앙면들이 각 연결부재의 밸브조립체의 하나의 부재에 의해 제공되고 가장자리 부분의 면들은 각 연결부재의 밸브 조립체의 또다른 부재에 의해 제공되며, 밸브 조립체의 상기 부재들이 가장자리 부분의 면들의 서로의 접촉과 중앙면들의 서로의 접촉에 의해 상대적으로 이동가능하여, 결합된 연결부를 통한 도관을 개방하도록 된 것을 특징으로 하는 유체 도관 연결장치.

청구항 8

제7항에 있어서 밸브 부재들의 상대운동이 직선운동을 포함하는 상기 연결장치.

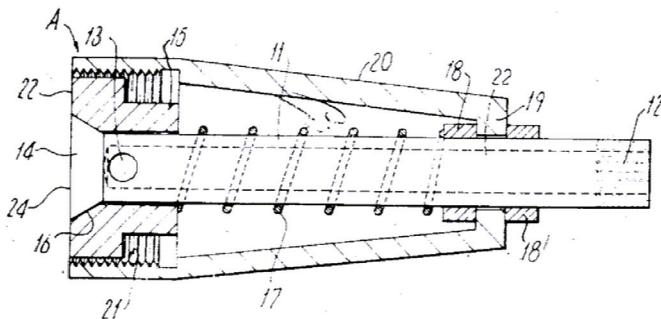
청구항 9

제8항에 있어서, 모든 상기 면들이 평면으로 되어있고 밸브 부재들의 폐쇄 상태에서 동일면상에 위치되는 상기 연결장치.

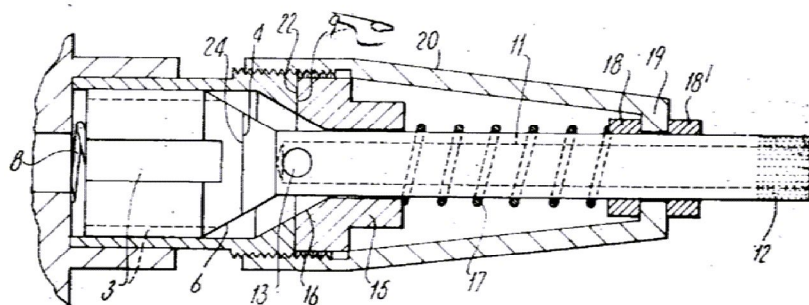
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

