

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>5</sup>**  
**F16L 55/00**

**(11) 공개번호** 특 1992-0015067  
**(43) 공개일자** 1992년08월26일

(21) 출원번호	특 1992-0000568
(22) 출원일자	1992년01월16일
(30) 우선권주장	P410114.7 1991년01월16일 독일(DE)
(71) 출원인	그륀 베크 바서라우프베라이퉁 게.엠.베.하 독일연방공화국 대-8884 회흐스테트 인두스트리에스트라쎄 1
(72) 발명자	페터 미클 독일연방공화국 대-8886 비티슬링엔 에터 6
(74) 대리인	황의만

**심사청구 : 없음**

---

**(54) 투브 세퍼레이터(tube separator)**

---

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

튜브 세퍼레이터(tube separator)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 차단위치에서 투브세퍼레이터의 제1실시형태의 단면도, 제2도는 차단수단의 확대도, 제3도는 제어수단의 확대도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

유입구에서 유출구의 흐름방향을 한정하는 상기 유입구 및 유출구와, 상기 유입구와 상기 유출구사이에 배열된 차단 수단과, 제1회전 위치에서 제2회전위치 그것의 상기 흐름방향과 수직인 축 주변에서 회전하기 위한 상기 차단수단에 배치된 차단부재와, 상기 유입구를 상기 제1회전위치에서 상기 유출구와 연결하고 상기 유입구를 상기 제2회전위치에서 상기 유출구로부터 분리하기 위한 상기 차단부재내 구멍과, 상기 유입구에서 상기 유출구의 유체흐름을 차단하고 허용하기 위한 상기 유출구에서 상기 차단수단과 비귀환밸브를 작동하기 위한 제어수단으로 이루어진 투브세퍼레이터.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 차단부재가 콕플러그로서 형성된 투브세퍼레이터.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 차단부재가 볼부재로서 형성된 투브세퍼레이터.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 차단부재가 원통세그먼트의 기본형태를 갖는 투브세퍼레이터.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 차단부재가 오른편각도에서 서로 연결되고 각각 구멍을 갖는 두개의 다리와, 한다리의 단부에서 다른 다리로 부터 멀리떨어져 구비된 원통세그먼트표면과, 한 다리 내 구멍과 상응하는 구멍을 갖는 상기 원통세그먼트표면으로 이루어진 투브세퍼레이터.

**청구항 6**

제4항에 있어서, 상기 하우징내 제1챔버와 제2챔버로 이루어져 대기와 연결된 제1챔버와 상기 제1챔버로부터 단단히 밀봉된 제2챔버와 상기 하우징의 유출구와 연결되며, 상기 제2챔버를 개방하는 유출구를 갖는 상기 차단부재내 상기 구멍으로 이루어진 튜브세퍼레이터.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 벽부재와 그 사이에 밀착실(seal)을 구비하도록 상기 차단부재에 대해 상기 벽부재에 탄력있게 힘을 가하기 위한 스프링 수단으로 이루어진 튜브세퍼레이터.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 차단부재가 상기 하우징내 상기 차단부재를 지지하기 위한 상기 차단부재의 회전 축방향으로 연장되는 저널로 이루어진 튜브세퍼레이터.

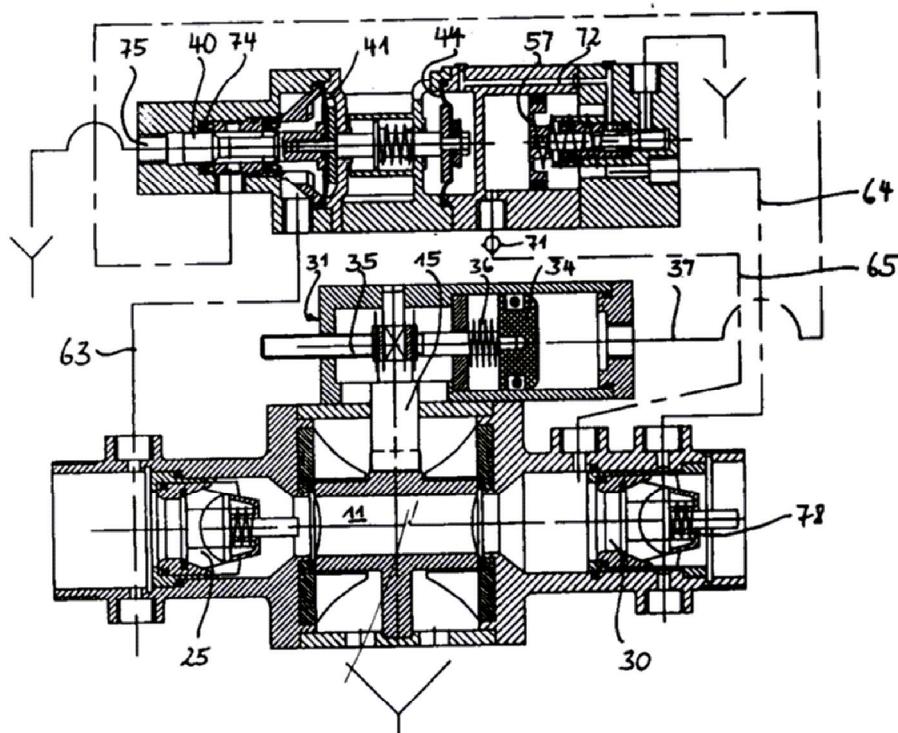
**청구항 9**

제7항에 있어서, 상기 차단부재의 차단위치에서 구멍과 교통하는 배수공간, 상기 차단부재의 개방위치와 차단위치사이의 중간위치에서의 단면에 의해 상기 구멍의 양단부를 밀봉하여 폐쇄하도록 상기 차단부재와 협력하는 상기벽 부재로 이루어진 튜브세퍼레이터.

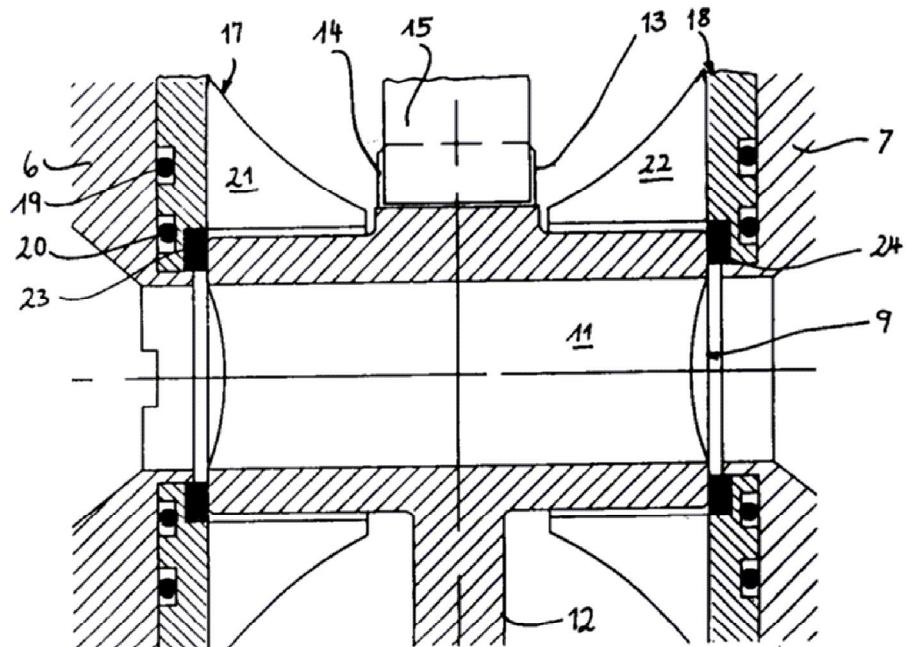
**청구항 10**

제1항에 있어서, 상기 튜브세퍼레이터의 유입구에 구비되고 각각 개방되며 폐쇄된 그것의 위치에서 상기 유입구에 상기 유출구의 유체흐름을 차단하거나 풀도록 작동하는 밸브로 이루어진 튜브세퍼레이터.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면****도면1**

도면2



도면3

