

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
F17C 1/12

(11) 공개번호 특1983-0009414
(43) 공개일자 1983년 12월 21일

(21) 출원번호	특1982-0001181
(22) 출원일자	1982년 03월 19일
(30) 우선권 주장	8105497 1981년 03월 19일 프랑스(FR)
(71) 출원인	어플라이드 썸머다이나믹스 엔드 엘엔지 써어비스 휴그레귤헨니 드르마르
(72) 발명자	프랑스공화국 76310 생트-에드레세르 드 코망당트-베스코 28 미셸 쿨헨
(74) 대리인	스위스연방 씨에이치 8804 에이유 알트 란드스트르 99 이준구, 백락신

심사청구 : 없음

(54) 액화가스용 저장탱크

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

액화가스용 저장탱크

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 탱크가 설치된 가스 운반 설비체의 단면도.

제2도 및 제3도는 제1도의 다른 두 배치 구성을 나타낸 확대 단면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

탱크의 외부 공간을 한정하는 기밀한 내성의 주(main)벽(4), 주벽(4)과 상관되는 거리(D5/4)의 외부 공간 내측에 설치되어 저장탱크의 주(main)공간(9)을 한정하는 제1 장벽인 내부 기밀벽(5), 주벽(4)과 제1 장벽(5)와 상관되는 거리의 주벽과 제1 장벽 사이의 공간에 설치되어 제1 장벽과 제1 공간 그 자체 사이의 한측면 및 주벽과 제2공간(8) 그 자체 사이의 다른 측면을 한정하는 제2 장벽인 기밀한 중간벽. 및 제2 공간의 온도보다 낮고 탱크의 주공간 내에 함유된 액화가스 온도보다 높고 빙점(온도)를 가지며 제2 공간내에 함유된 기밀유체(22)로 최소한 구성된 액화메탄과 같은 액화가스 탱크에 관한 것으로써, 상기 기밀유체는 주공간내에 존재하는 액화가스의 가스압과 최소한 동등한 압력하에서 제2 공간의 온도보다 낮지만 탱크의 주공간내의 액화가스 온도보다 높은 승화점(온도)를 갖는 물질(22)로 최소한 구성되며, 제2 공간내의 압력이 상기 압력과 동등하게 유지되는 동안, 이 압력하에서 제2 공간(8)이 가스를 공급하는 선택적 공급변형장치(22, 21 및 또는 36, 34)에 연결됨을 특징으로 하는 액화가스용 탱크.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 압력하에서 가스를 공급하는 선택적 변형 장치의 일부가 적어도 두 방식으로 승압 가스를 전달하는 선택적 변형밸브(34)로써 제1방식이 제2공간(8)에 연결된 압력(36)하에서 가스원을 선택할 경우와 제2방식이 상기 연결의 차단을 선택할 경우에, 있어서 한편으로는 이 선택적 장치에 기계적 스프링(40)을 장착시키며, 또 한편으로는 스프링(40) 작용에 대해 반대작용을 하는 제어책을 장착시켜 이 책을 제2 공간(8)에 연결(33)시킴을 특징으로 하는 상기 탱크.

청구항 3

제1항에 있어서, 유량계(35)가 제2 공간(8)과 가스를 공급하는 선택적 공급 변형밸브(36,34) 사이의 도관(33)상에 장착시킴을 특징으로 하는 상기 탱크.

청구항 4

제1항에 있어서, 제2공간(8)이 배출 예비조정 안전밸브(30)에 의해 보호됨을 특징으로 하는 상기탱크.

청구항 5

제1항에 있어서, 대기압에서 약화메탄을 함유시키기 위한 탱크를 설계함에 있어서, 물질 (22)가 상기압력 하에 승화온도가 약 -80°C 인 이산화탄소임을 특징으로 하는 상기탱크.

청구항 6

제1항에 있어서, 제1공간(7) 및 제2공간(8)을 열절연재로 충전시킴을 특징으로 하는 상기 탱크.

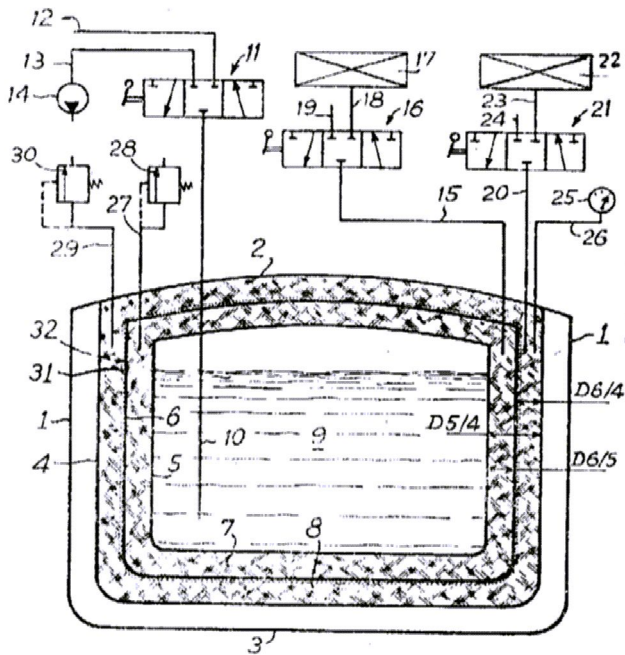
청구항 7

제1항에 있어서, 압력 게이지(25)가 제2공간(8)의 압력을 지시하도록 압력게이지를 제2공간(26)에 연결 시킴을 특징으로 하는 상기 탱크.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

