

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ G01N 1/10	(11) 공개번호 특 1983-0003737	(43) 공개일자 1983년 06월 22일
(21) 출원번호 특 1980-0003320	(22) 출원일자 1980년 08월 22일	
(30) 우선권주장 68995 1979년 08월 23일 미국(US)	(71) 출원인 모빌 오일 코오퍼레이션 에드워드 에이취 밸런스	
(72) 발명자 미합중국, 뉴욕주, 뉴욕시, 이스트 42번 스트리트 150		
(74) 대리인 이윤모		

심사청구 : 있음

(54) 액체 샘플링 장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

액체 샘플링 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 샘플링장치의 한형태의 입단면도, 제2도는 제1도의 선 2-2'를 따른 횡단면도, 제3도는 제1도의 선 3-3'를 따른 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

상단부와 하단부를 지니는 시린더와 상단부 근처의 액체배출구와, 시린더속에 미끄러지게 위치한 피스톤과 시린더의 상단부를 넘어 연장하는 피스톤에 부착된 피스톤 로드와, 시린더의 하단부에서 샘플링되는 액체를 위한 적어도 하나의 인입구와, 인입구를 통하여 시린더속으로 액체를 흐르게 하나 역방향으로 흐르지 못하게 하는 밸브장치와, 피스톤속의 적어도 하나의 액체이송 포오프트 및 상부방향으로 바이패스 포오프트를 통하여 액체가 흐르게 하나 역방향으로 흐르지 못하게 하는 밸브장치 지니는 액체 샘플링장치.

청구항 2

샘플링되는 액체를 지니는 용기의 하부위로 예정된 높이에서 수직위치에 장치를 지지하기 위한 장치를 지니는 청구범위 1의 샘플링장치.

청구항 3

인입구를 통하여 시린더속으로 들어가는 액체를 흡입하도록 인입구아래에 위치한 스트레이너를 지는 청구범위 1의 샘플링장치.

청구항 4

밸브장치(V)가 인입구를 덮는 하부 밀폐위치부와 인입구를 통하여 시린더속으로 액체를 흐르게 하는 상부흐름 위치부로부터 수직으로 이동가능한 판을 지니는 청구범위 1의 샘플링장치.

청구항 5

밸브장치(VII)가 바이패스 포오프트를 덮는 하부 밀폐위치와 상부방향으로 바이패스 포오프트를 액체가 통과

하게 하는 상부흐름 위치로부터 수직하게 이동가능한 판을 지니는 청구범위 1의 샘플링장치.

청구항 6

판밸브가 탄성 밀폐표면을 지니는 수직으로 이동가능한 원반을 지니는 청구 범위 4의 샘플링장치.

청구항 7

판밸브가 탄성 밀폐표면을 지니는 수직으로 이동 가능한 원반을 지니는 청구범위 8의 샘플링장치.

청구항 8

시린더속에 미끄러지게 위치한 피스톤을 지니는 시린더와 시린더의 상단부의 액체배출구를 지니는 샘플링장치를 사용하는 방법에 있어서, 피스톤에 부착된 피스톤 로드와 피스톤 로드 상부에 부착된 라인에 의해서 액체의 용기를 통해 샘플링장치를 아래로 하강시켜서 장치가 용기속에서 요구되는 샘플링 높이에 도달할 때까지 피스톤이 시린더속에 그 행정의 상부에 지지되고, 피스톤을 그 행정의 하부로 시린더속에서 내려앉게 하며, 라인에 의해서 피스톤을 철회하여서 피스톤이 시린더 속에서 그 행정의 상부에 있게 되고 샘플액체가 피스톤아래의 시린더 속으로 흡입되며, 피스톤을 그 행정의 하부로 시린더속에서 내려앉게하여 시린더속으로 흡입된 액체가 피스톤위의 시린더부분으로 이송되게 하고, 피스톤로드를 철회시켜서 피스톤이 시린더속에서 그 행정의 상부에 있게하고 시린더속의 액체가 액체배출구로부터 배출되는 과정을 지니는 액체를 샘플링하는 방법.

청구항 9

피스톤로드를 초기에 철회시키는 과정을 지니어 피스톤이 과정(III)속에서 시린더로부터 액체가 배출되는 시린더속으로 액체를 흡입시키도록 시린더속의 그 행정의 상부에 있게되는 청구범위 8의 방법.

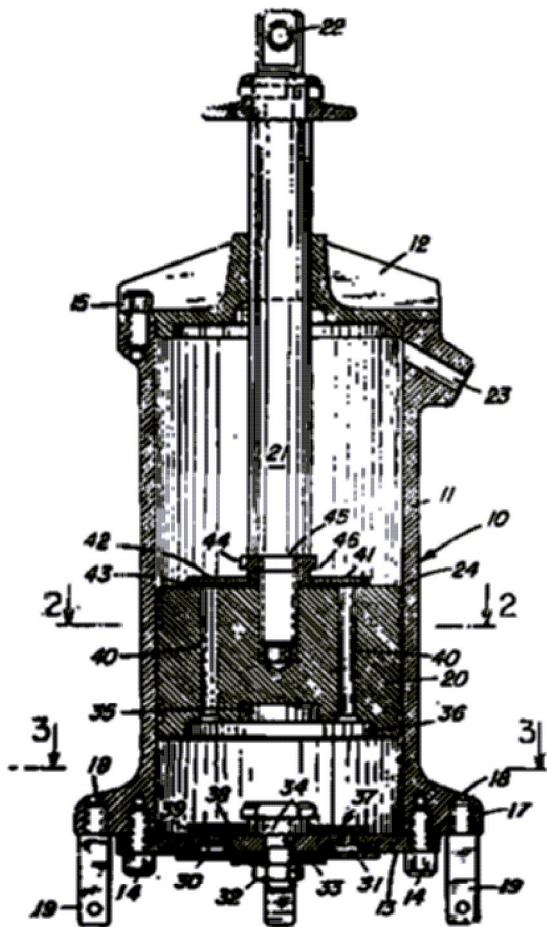
청구항 10

샘플액체가 어일탱커의 화물탱크속의 오일밀에 놓인 물을 지니는 청구범위 8의 방법.

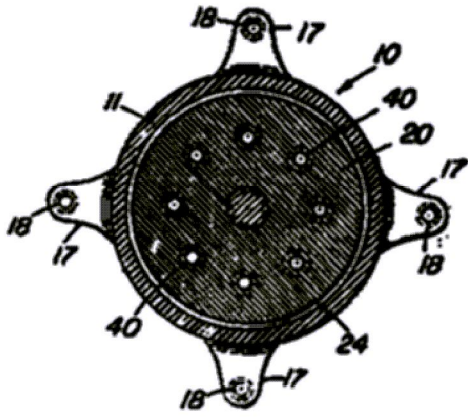
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

