

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> G01N 15/04	(11) 공개번호 특 1992-0004828
	(43) 공개일자 1992년 03월 28일
(21) 출원번호	특 1991-0014305
(22) 출원일자	1991년 08월 20일
(30) 우선권주장	572,519 1990년 08월 23일 미국(US)
(71) 출원인	애보트 래버러토리즈 찰스 엠.브룩
(72) 발명자	미합중국, 일리노이 60064-3500, 애보트 파크, 원 애보트 파크 로드 캐롤 마즈렉 미합중국, 일리노이, 엘머스트, 하워드 스트리트 565 찰스 엠. 벨슨 미합중국, 미시간 49083, 리치랜드, 메리맥 8742 스티븐 씨.호지스 미합중국, 일리노이 60089, 버팔로 그로브, 스톤게이트 로드 169 제임스 더블유.쉐펠 미합중국, 일리노이 60060, 먼들린, 밴버리 로드 925
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 입자 응고 분석용 장치 및 방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

입자 응고 분석용 장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 단일 유동 채널을 도시하는 본 발명에 따른 장치의 평면도.

제2도는 40~40선을 취한 제1도의 종단면도,

제3도는 수평면에 대하여 비스듬히 세워져 있는 장치를 도시하는 제1도의 종단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

입자 응고 분석용 장치에 있어서, 종방향으로 연장하는 채널을 형성하는 수단과, 상기 장치의 외부로부터 상기 채널의 제1단부까지 연통하는 개구와, 상기 채널의 제2단부와 연통하는 저장조와, 상기 저장조로부터 장치의 외부까지 연통하는 배기구를 포함하며, 상기 채널의 제1단부와 연통하는 개구가 비테스르 영역으로부터 테스트 영역과 조장조까지 유체의 누수가 없이 수평으로 위치하는 장치에 추가 유체를 수용할 수 있는 수용벽이며, 상기 채널은 충분히 큰 단면적을 가지며 상기 배기구를 채널이 수직 위치에 있으면 개구를 통하여 채널로 주입된 주어진 유체의 양이 중력에 의하여 채널을 통과하여 저장조까지 유동하여 배기구를 통과하지 않고 채널을 소정 높이로 그리고 저장조를 동일한 높이로 채우는 동안 채널과 저장조내에 원래 존재하였던 공기가 배기구를 통하여 배출하도록 하는 위치에 있으며, 상기 개구는 충분히 큰 용적을 가지며 유체의 주어진 용적은 채널이 위로 향하는 개구와 수평하게 연장하도록 장치가 위치하면 개구내로 주입될 수 있으며, 채널이 상부에서의 개구와 수직으로 연장하도록 장치가 수평면에 대

하여 비스듬히 위치하면 채널을 소정의 높이로 그리고 저장조를 동일한 높이로 채울수 있게 되는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 수용벽을 장치가 수평면에 대하여 비스듬히 위치할때만 테스트 영역 및 저장조에 대해 유체의 통로를 허용하는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 채널이 테스트 샘플 및 입자를 함유하는 반응 혼합물을 포함하면, 입자의 응고를 유발하도록 중력이 채널내에서 충분한 입자 이동시킬 수 있는 위치에 있는 채널을 구비한 장치를 지지하기 위하여 수평면상에 위치할때 작동 가능한 지지체를 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 수평면상에 위치할때, 수평으로 연장하는 채널과 위를 향하는 개구를 구비하는 장치를 지지하기 위하여 작동가능한 제2지지체를 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 5**

제1항에 있어서 수평면상에 위치할때 수평으로 연장하는 채널과 위를 향하는 개구를 구비하는 장치를 지지하기 위하여 작동가능한 지지체를 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 6**

제3항에 있어서, 상기 지지체는 수평면상에 위치할때 채널의 축이 수평면에 대하여 약 45° 내지 약85°의 기울기로 연장하는 위치로 장치를 지지하기 위하여 작동가능한 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 7**

제3항에 있어서, 상기 지지체는 수평면상에 위치할때 채널의 축이 수평면에 대하여 약 60° 내지 약 80°의 기울기로 연장하는 위치로 장치를 지지하기 위하여 작동가능한 것을 특징으로 하는 장치.

**청구항 8**

입자 응고 분석용 장치를 사용하기 위한 방법에 있어서, 입자 부유물이거나 아닐 수 있는 검체와, 입자 부유물이거나 아닐 수 있는 중요한 검체를 위한 포착제와, 희석제를 구비할 수 있는 테스트 샘플을 포함하는 반응 혼합물을 수평으로 연장하는 채널과 위로 향하는 개구를 구비하는 채널을 구비하는 장치의 수용벽에 첨가시키는 단계와, 상기 장치를 상부에 개구를 구비하고 수평면에 대하여 경사지게 위치시켜, 테스트 샘플이 검체의 낮은 한계치 이상 함유하면 중력이 입자의 응고를 발생시키도록 현탁액의 충분한 이동을 유발하도록 현탁액을 종방향으로 연장하는 채널로 주입시키는 단계와, 응고발생 여부를 측정하도록 상기 채널을 검사하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

**청구항 9**

제8항에 있어서 반응 혼합물을 구비하는 채널을 그 축이 수평면에 대하여 약 45° 로부터 약 85° 까지의 기울기로 위치하게 되는 것을 특징으로 하는 방법.

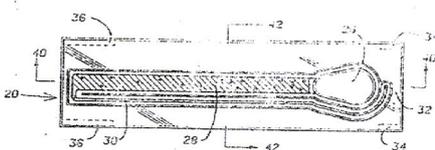
**청구항 10**

제8항에 있어서 반응 혼합물을 구비하는 채널은 그 축이 수평면에 대하여 약 60° 로부터 약 80° 까지의 기울기로 위치하게 되는 것을 특징으로 하는 방법.

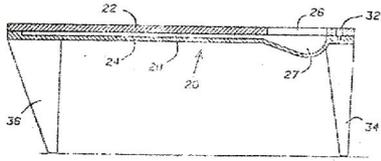
※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

