

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G21C 3/00

(11) 공개번호 특1994-0020430
(43) 공개일자 1994년09월16일

(21) 출원번호	특1994-0002696
(22) 출원일자	1994년02월16일
(30) 우선권주장	93 01799 1993년02월17일 프랑스(FR)
(71) 출원인	프라마토므(Framatome) 베. 샤르동
(72) 발명자	프랑스, 92400 꾸르베뵘, 뿔라스 드 라 꾸뵘, 두르피아뜨 1 골로드 팔뤼띠 프랑스, 91240 생 미셸 쉬르 오르쥬, 뤼 드 리에르 66 노르베르뜨 브롱 프랑스, 78260 아쉬레, 뤼 자끄 브렐 24
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 원자로의 베셀 헤드를 덮는 봉합체의 모듈러 벽 부재(Modular wall member of an enclosure for covering a receptacle and in particular the vessel head of a nuclear reactor)

요약

봉합체의 벽 부재(35a, 35c, 35d)는 고온의 유체를 둘러싸는 저장기(32)의 외부 표면과 봉합체에 의해 범위가 정해지는 챔버(44)로부터 유체를 샘플링하기 위한 또는 챔버(44)내로 유체를 분사시키기 위한 수단(46a, 46c, 46d)을 포함한다. 샘플링 수단(46a, 46c, 46b)은 벽 부재의 내부 표면상의 구멍(47a, 47c, 47d) 및 벽 부재의 외부 표면상으로 개방되는 적어도 하나의 샘플링 또는 분사 파이프(48, 50)를 포함한다. 상기 벽 부재는 가압수 원자로의 베셀 헤드(32)를 덮기 위한 단열 모듈러 판넬일 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

원자로의 베셀 헤드를 덮는 봉합체의 모듈러 벽 부재(Modular wall member of an enclosure for covering a receptacle and in particular the vessel head of a nuclear reactor)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 모듈러 판넬로부터 구조된 저장기 또는 파이프라인 한정용 완전 밀봉 봉합체의 단면도,

제2도는 본 발명의 제1실시예에 따른 모듈러 단열 판넬의 단면도,

제3도는 본 발명의 제2실시예에 따른 모듈러 단열 판넬의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

고온의 유체를 둘러싸는 저장기(1, 32) 또는 파이프라인의 외부 표면의 적어도 한 부분을 덮고, 상기 저장기의 외부 표면과 함께 유체를 한정 및 회수하는 챔버(8, 44)를 제공하도록 설계된 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재에 있어서, 상기 봉합체(2, 40)의 내부를 향한 표면을 구성하는 벽 부재의 내부 표면상으로 개방되는 적어도 하나의 구멍(11, 21, 21', 28, 28', 47a, 47c, 57)과 상기 내부 표면과 대향된 벽 부재의 외부 표면상으로 개방되는 적어도 하나의 샘플링 구멍(12, 22, 22', 48)을 가지는, 상기 챔버(8, 44)로부터 유체를 샘플링하기 위한 적어도 하나의 수단(10, 20, 20', 26, 26', 30, 30', 46a, 46c, 55a, 55b, 55c, 55d)을 포함하는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 샘플링 수단은, 그 내부 표면 부근에서 상기 벽 부재내에 형성된 캐비티내에 수용되고 상기 벽부재를 관통하고 상기 외부 표면상으로 개방되는 샘플링 파이프(22, 22')에 연결되는 적어도 하나의 덕트(10, 20, 20', 26, 26', 30, 30', 46a, 46c, 55a, 55b, 55c, 55d)에 의해 구성되는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 3

제3항에 있어서, 상기 덕트(20, 20')는 상기 벽 부재(16, 16')구조의 부품에 의해 적어도 한 부분으로 구성되는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 4

제2항에 있어서, 상기 덕트(26, 26')는 상기 벽 부재상에 부가되어 고정되는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 5

제2항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 제2모듈러 벽 부재의 덕트(30')에 덕트(30)를 완전 밀봉 결합하기 위한 수단을 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 6

제2항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 챔버(8, 44)로부터 유체를 샘플링하기 위한 네트워크의 적어도 한 덕트(30, 30', 46a, 46c, 55a, 55b, 55c, 55d)를 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 7

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 벽 부재의 내부 표면상으로 개방되는 적어도 하나의 구멍(14, 61)과 상기 벽 부재의 외부 표면상으로 개방되는 분사 라인에 연결시키는 적어도 한 수단(15, 50)을 가지는, 챔버(8, 44)내로 유체를 분사시키는 수단(13, 49d, 60a, 60b, 60c)을 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 한정 봉합체의 모듈러 벽 부재.

청구항 8

다수의 어댑터(34)가 관통하는 가압수 원자로의 베셀헤드(32)의 볼록한 외부 표면의 적어도 한 부분을 한정하고 덮는 봉합체의 모듈러 벽 부재에 있어서, 상기 모듈러 벽 부재는 적어도 하나의 샘플링 또는 분사덕트(46a, 46c, 49d, 55a, 55b, 55c, 55d, 60a, 60b, 60c)를 포함하는 단열 판넬(35, 35a, 35c, 35d) 및 다른 판넬 판넬에 연결하기 위한 측벽으로 구성되는 것을 특징으로 하는 봉합체의 모듈러 벽 부재.

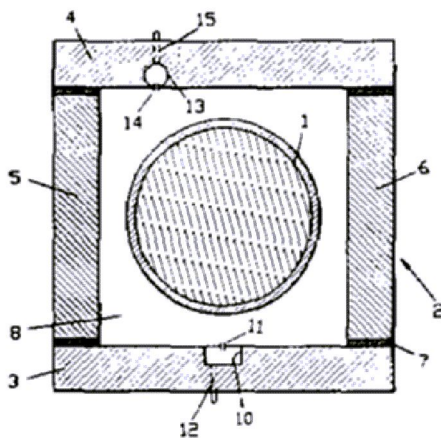
청구항 9

제8항에 있어서, 상기 판넬은 측면중 한 곳에 어댑터(34)의 통로를 위한 구멍을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 봉합체의 모듈러벽 부재.

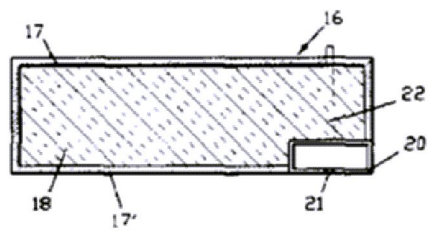
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

