

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B08B 9/04

(11) 공개번호 특 1992-0006044
(43) 공개일자 1992년 04월 27일

(21) 출원번호	특 1991-0015819
(22) 출원일자	1991년 09월 11일
(30) 우선권주장	9011281 1990년 09월 12일 프랑스(FR)
(71) 출원인	프라마툼 샤프르 브루넝고
(72) 발명자	프랑스공화국, 92400 꾸르베봐, 프라스 드 라 꾸뵐, 두르피아트 1 장-피에르 카르트리 프랑스공화국, 69003 리옹, 꾸르 강베따 117 조르주 클라르 프랑스공화국, 69006 리옹, 아브뉴 베르 4 알랭 마르탱 프랑스공화국, 69300 칼뤼르, 뤼 코스뜨 113
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 원자로관의 오염제거용 레이저 작동장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

원자로관의 오염제거용 레이저 작동장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 관의 축을 따라서 자른 단면도로서, 장치가 관엘보에 설치되는 본 발명에 따른 장치의 전체도.

제2도는 대척도로 도시된 제1도의 부분 단면 상세도(II).

제3도는 제4도의 라인 III-III을 따라서 자른 단면에 대한 상기 장치의 도해도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

레이저 작동용 장치, 특히 원자력 발전소에서 증기 발생기의 관 또는 그와 유사한 것에 대한 내벽의 오염 제거장치에 있어서, 레이저 소스(18)와, 입력이 레이저 소스의 출력과 연결된 광섬유(21)와, 입력이 광섬유의 출력과 연결된 레이저 비임 증폭기(20)와, 작동 지점으로 에어를 통과한 증폭기에 의하여 방사된 레이저 비임을 이송시키는 수단(5)을 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 2

관 또는 그와 유사한 것의 내부에서 작동을 실행하는 제1항에 있어서, 상기 관의 축을 따라서 관(1)내에 있는 장착 수단(7,9,11 내지 14)를 갖춘 지지 레일(2)과, 상기 레일상에 활주 가능하게 장착된 캐리지(3)와, 상기 관(1) 내벽 구역의 레이저 비임에 의하여 스위핑하기 위한(21 내지 24)수단을 포함하는데, 상기 증폭기(20)는 이송수단(5) 및 캐리지에 의하여 수행되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 레일(2)은 로터리 인덱싱 섹션부(10)를 포함하며 상기 스위핑 수단(21 내지 24)은

내벽의 각 섹션인 방사면에서, 스위핑되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 레일(2)은 n 면의 다각형 단면을 구비하며, 상기 로터리 인텍싱 섹션부(10)가 $360/n$ 도의 스텝으로 회전되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제2항 또는 제4항에 있어서, 상기 스위칭 수단(21 내지 24)은 튜브의 베이스상에 고정된 반사 거울(23) 및 증폭된 레이저 비임 통로를 통하여 진동 가이드 튜브(21)를 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 흡입 노즐(25)은 가이드 튜브(21)의 단부에 장착되는 것을 특징으로 하는 장치.

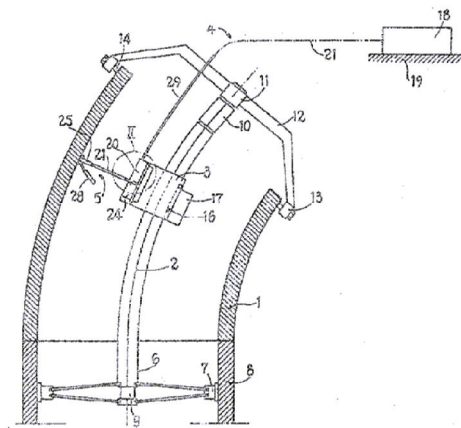
청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서, 상기 장치는 내벽에 있는 흡입 노즐(25)의 탄성 용융을 위한 수단(26,27)을 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

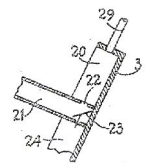
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

