

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> A24B 15/00	(11) 공개번호 특 1991-0021225
	(43) 공개일자 1991년 12월 20일
(21) 출원번호	특 1991-0003037
(22) 출원일자	1991년 02월 23일
(30) 우선권주장	7/488,516 1990년 02월 27일 미국(US) 7/642233 1991년 01월 23일 미국(US)
(71) 출원인	알.제이.레이놀즈 터배코 캄파니 지.로보트 디 마르코
(72) 발명자	미합중국 노스캐롤라이나 27102 윈스톤-셀렘 노스 메인 스트리트 401 잭 프랭클린 클리어맨 미합중국, 조지아 31723, 블레이크리, 박스 243, 루트 4 조셉 지-강 치오우 미합중국, 노스캐롤라이나 27012, 클레망스, 에핑코트 105 다렐 딘 윌리엄스 미합중국, 노스캐롤라이나 27103, 윈스톤-살렘, 매디슨 애비뉴 859 윌리엄 제임스 케이지 미합중국, 노스 캐롤라이나 27012, 클레망스, 우드포드 로드 1404 토마스 리로이 젠트리 미합중국, 노스 캐롤라이나 27106, 윈스톤-살렘, 브리들 크리크 로드 4388 윌리엄 캠벨 스퀴리스 미합중국, 노스 캐롤라이나 27106, 윈스톤-살렘, 반스데일 로드 600 빌리 타이론 코너 미합중국, 노스 캐롤라이나 27127, 윈스톤-살렘, 스판젠베르그 로드 2851
(74) 대리인	이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 권역

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

권역

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 권역의 종단면도. 제2도는 종축선을 중심으로 90° 회전한 제1도 권역의 종단면도, 제3도는 제1도에 도시한 권역의 3-3선 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 길이 방향으로 연소부위, 기부, 및 연소부위와 기부사이의 격리부위로 구분되어 있는 가연성 연료

연소; (b) 연료요소에서 물리적으로 떨어져있는 에어로솔 발생수단; (c) 연료요소의 기부와 접촉해 그 연료 요소를 궤련내의 제위치로 고정시키는 지지 수단; (d) 입에 무는 부분; 및 (e) 연초;로 구성되는 궤련.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 에어로솔 발생수단이 연료 요소로 부터 종방향으로 배치되는 궤련.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 연료 요소의 연소 부위 외주변에서 방사상으로 떨어진 봉입재를 포함하는 궤련.

**청구항 4**

제1항 내지 제3항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소의 총길이가 연소되기 전에 약 20mm미만인 궤련.

**청구항 5**

제1항 내지 제3항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소에 적어도 하나의 공간이 횡으로 관통되어 있는 궤련.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 연소 부위의 길이가 연소전에 약 4-15mm이고, 기부의 길이가 약 1-3mm이며, 격리 부위의 길이가 약 5mm 이하인 궤련.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 에어로솔 발생수단은 에어로솔 형성 물질을 내포하는 기체를 포함하고, 상기 연초는 연초 추출물 형태이며, 연초 추출물이 상기 기체에 내포되는 궤련.

**청구항 8**

(a) 압출 축선이 궤련의 종축선에 거의 수직되게 궤련내에 위치하는 압출식 연료 연소; (b) 연료 요소에서 물리적으로 떨어져 있는 에어로솔 발생 수단; (c) 연료 요소를 궤련내의 제위치에 고정시키는 지지 수단; (d) 입에 무는 부분; 및 (e) 연초;로 구성되는 종축선을 갖는 궤련.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 압출식 연료 요소가 종방향으로 연소 부위가 기부로 구분되어 있는 가연성 연료요소의 궤련.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 연료 요소가 연소 부위와 기부 사이에 격리 부위를 덜 갖고 있는 궤련.

**청구항 11**

제8항에 있어서, 상기 에어로솔 발생 수단이 연료 요소로부터 종방향으로 배치되는 궤련.

**청구항 12**

제9항 또는 제10항에 있어서, 상기 연료 연소 부위 외주변에서 방사상으로 떨어져있는 봉입재를 더 포함하는 궤련.

**청구항 13**

제8항 내지 제10항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소의 총길이가 연소전에 약 20mm미만인 궤련.

**청구항 14**

제8항 내지 제10항 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소에 종축선에 횡방향으로 적어도 하나의 공간이 관통되어 있는 궤련.

**청구항 15**

제8항에 있어서, 상기 에어로솔 발생수단이 에어로솔 형성 물질을 내포하는 기체를 포함하고, 상기 연초가 연초 추출물 형태이며, 그 연초 추출물이 기체에 내포되는 궤련.

**청구항 16**

(a) 길이 방향으로 연소부위, 기부, 및 연소부위와 기부사이의 격리 부위로 구분져 있는 가연성 연료 요소; (b) 상기 연료 요소에서 물리적으로 떨어져있는 에어로솔 발생 수단; (c) 상기 연소 부위의 외주변에서 방사상으로 떨어져 있는 봉입재; 및 (d) 상기 기부와 접촉해 연료연소를 제위치로 고정시키는 지지수단;으로 구성되는 궤련제품.

**청구항 17**

제16항에 있어서, 상기 에어로솔 발생수단이 연료 요소로부터 종방향으로 배치되는 궤련제품.

**청구항 18**

제16항 또는 제17항에 있어서, 상기 연료 요소의 총 길이가 연소전에 약 20mm미만인 깍연제품.

**청구항 19**

제18항에 있어서, 상기 연료 요소의 밀도가 적어도 약 0.5g/cc인 깍연 제품.

**청구항 20**

제16항 또는 제17항에 있어서, 상기 연료 요소가 연초를 포함하는 깍연 제품.

**청구항 21**

제16항 또는 제17항에 있어서, 상기 연료 요소에 적어도 하나의 공간이 횡으로 관통되어 있는 깍연 제품.

**청구항 22**

제16항에 있어서, 상기 연료 요소가 그 외주변을 감싸는 물질에 의해 궤련내의 제위치에 고정되는 깍연 제품.

**청구항 23**

제16항에 있어서, 상기 물질이 유리섬유를 포함하는 깍연제품.

**청구항 24**

(a) 압출 축선이 종축선에 거의 수직되게 위치하는 압출식 연료 요소; (b) 상기 연료 요소에서 물리적으로 떨어져있는 에어로솔 발생수단; (c) 상기 연료 요소를 제위치에 고정시키는 지지 수단; 으로 구성되는 압출 축선을 갖는 깍연 제품.

**청구항 25**

제24항에 있어서, 상기 압출식 연료 요소가 종방향으로 연소 부위와 기부로 구분되어진 가연성 연료 요소인 깍연 제품.

**청구항 26**

제25항에 있어서, 상기 연료 요소가 연소 부위와 기부사이에 격리부위를 더 갖고 있는 깍연 제품.

**청구항 27**

제25항에 있어서, 상기 지지 수단이 연료요소의 기부와 접촉하는 깍연제품.

**청구항 28**

제24항에 있어서, 상기 에어로솔 발생 수단이 연료 요소로부터 종방향으로 배치되는 깍연 제품.

**청구항 29**

제24항 내지 제26항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소의 총 길이가 연소전에 약 20mm미만인 깍연 제품.

**청구항 30**

제24항 내지 제26항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료요소가 그 외주변을 둘러싸는 물질에 의해 제위치로 고정되는 깍연 제품.

**청구항 31**

제24항 내지 제26항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료요소에는 종축선에 횡방향으로 적어도 하나의 공간이 관통되어 있는 깍연 제품.

**청구항 32**

제24항에 있어서, 상기 에어로솔 발생수단이 에어로솔 형성물질을 내포하는 기제를 포함하는 깍연 제품.

**청구항 33**

제30항에 있어서, 상기 물질이 유리섬유를 포함하는 깍연 제품.

**청구항 34**

24항 내지 제26항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료요소의 밀도가 적어도 약 0.5g/cc 인 깍연 제품.

**청구항 35**

제24항 내지 제26항중 어느 하나에 있어서, 상기 연료 요소가 연초를 포함하는 깍연 제품.

**청구항 36**

(a) 길이 방향으로 연소 부위와 기부로 구분되어 있고, 연소 부위의 조성이 기부와 다른 가연성 연료 요소; (b)상기 연료요소와 물리적으로 떨어져있는 에어로솔 발생 수단; 및 (c) 상기 기부와 접촉해 연료 요소를 제위치로 고정시키는 지지수단;으로 구성되는 깍연 제품.

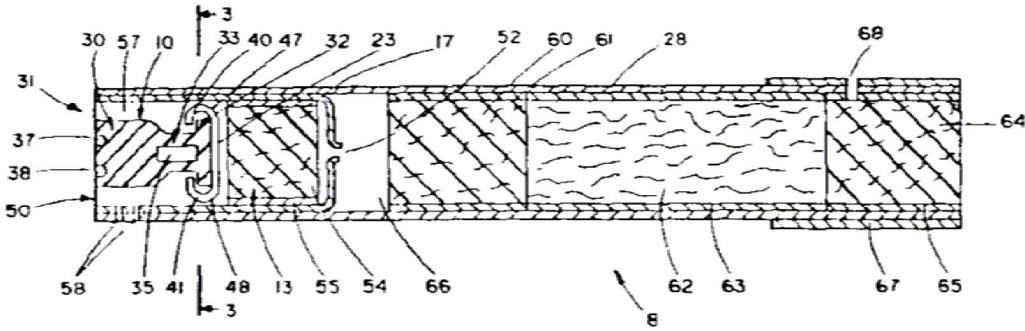
**청구항 37**

제36항에 있어서, 상기 연료 요소의 총 길이가 연소전에 약 20mm미만인 깍연 제품.

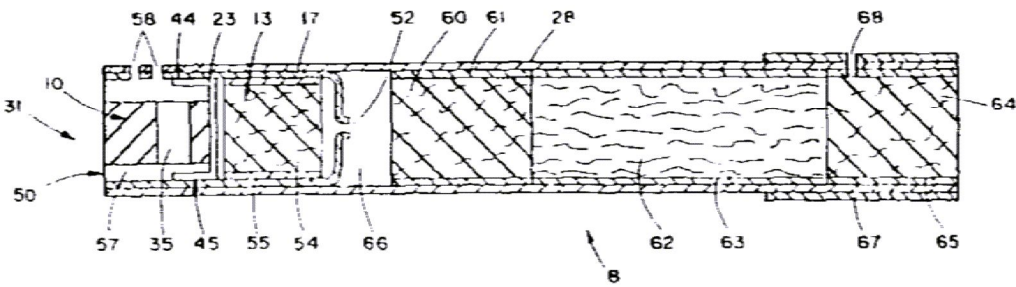
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**



**도면3**

