

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
A24B 15/10

(11) 공개번호 특1990-0007352
(43) 공개일자 1990년06월01일

(21) 출원번호	특1989-0017636
(22) 출원일자	1989년11월30일
(30) 우선권주장	277,731 1988년11월30일 미국(US) 278,060 1988년11월30일 미국(US)
(71) 출원인	알. 제이. 레이놀즈 터베코 캄파니 지. 로버트 디 마르코
(72) 발명자	미합중국 노스 캐롤라이나 27102, 윈스턴-셀렘, 노스 메인 스트리트 401 데니스 리 포터 미합중국 노스 캐롤라이나 27284 커너스빌 레이 웨스트 드라이브 524 마크 린드세이 파커 미합중국 노스 캐롤라이나 27012 클레몬스 오버뷰 드라이브 3850 헨리 토마스 리딩스 미합중국 노스 캐롤라이나 27023 루이스빌 하우스 로드 1609 앤드류 잭슨 센사보그, 주니어 미합중국 노스 캐롤라이나 27103 윈스턴-셀렘 랜스다운 드라이브 2660 아모스 얼 웨스트모릴랜드 미합중국 노스 캐롤라이나 27104 윈스턴-셀렘 수섹스 라인 1824 도나 킹즈 우즈 미합중국 노스 캐롤라이나 27103 윈스턴-셀렘 레이저 보이 라인 1135 산드라 쿠머 배너지 미합중국 노스 캐롤라이나 27040 파프타운 체바 드라이브 4430
(74) 대리인	이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 에어로졸 전달 물품

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

에어로졸 전달 물품

[도면의 간단한 설명]

제1도 및 2도는 본 발명의 대표적인 궤련 실시예를 보여주는 세로 단면도,
제1A도는 제1도의 선(1-1)을 따라 절취하여 제1도의 실시예를 보여주는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

- a) 향료 또는 약재 및
- b) 상기 향료 또는 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고 상기 열원이
 - i) 제2화합제와 상호 발열 반응할 수 있는 제1화합제, 그리고 제1화합제와 상호 발열 반응할 수 있는 제3화합제 및
 - ii) 제1화합제를 위한 분산제를 포함하는에어로졸 전달 무품.

청구항 2

- a) 향료 또는 약재 및
- b) 상기 향료 또는 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고, 상기 열원이
 - i) 제2화합제와 상호 발열 반응할 수 있는 제1화합제,
 - ii) 제1화합제를 위한 분산제.
 - iii) 상변화 물질을 포함하는 에어로졸 전달 무품.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 제1화합제와 상호 발열 반응할 수 있는 제3화합제가 열원에 더 포함되는 무품.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 분산제가 통상적으로 고체인 무품.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 열원에 의해 증발된 담배 향료를 흡연자의 입까지 전달하기 위한 물부리 부를 포함하는 무품.

청구항 6

제2항에 있어서, 무품을 이용하기 이전의 상변화 물질이 고체인 무품.

청구항 7

제1항 또는 2항에 있어서, 제1화합제와 분산제 모두가 고체인 무품,

청구항 8

제1항 또는 2항에 있어서, 화합제의 상호 발열 반응이 개시된 후로부터 20초 내에 약 70℃이상의 온도로 약재 또는 향료의 적어도 일부가 열원에 의해 가열되는 무품.

청구항 9

제1항에 또는 2항에 있어서, 상기 열원이 열원의 수명동안 약 350℃이상의 온도로 향료를 가열시키지 않는 무품.

청구항 10

- a) 향료 및 약재 및
- b) 상기 향료 및 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고, 상기 열원이
 - (i) 물과 상호 발열 반응할 수 있는 제1화합제 및
 - (ii) 통상적으로 고체인 화합제를 위한 분산제등을 포함하는에어로졸 전달 무품.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 열원이 상변화 물질을 더 포함하는 무품.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 열원이 물과 상호 반응할 수 있는 적어도 2이상의 화합제를 더 포함하는 무품.

청구항 13

제10항에 있어서, 물과 화합제의 상호 발열 반응이 개시된 후로 부터 20초 내에 약70℃ 이상의 온도로 향료 또는 약재의 일부가 열원에 의해 가열되는 무품.

청구항 14

제10항에 있어서, 열원에 의해 증발된 향료 또는 약재 무품 흡인자의 입까지 전달하기 위한 물부리 부를 포함하는 무품.

청구항 15

- a) 향료 또는 약재 및
- b) 상기 향료 또는 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고, 상기 열원이
 - (i) 제2화합제와 상호 발열 반응할 수 있는 제1화합제, 및
 - (ii) 상기 물질을 포함하는 에어로졸 전달 물품.

청구항 16

제15항에 있어서, 제1화합제와 상호 반응할 수 있는 제3화합제가 열원에 더 포함되는 물품.

청구항 17

제15항 또는 16항에 있어서, 물품을 이용하기 이전의 상기 상변화 물질이 고체인 물품.

청구항 18

제15항에 있어서, 화합제의 상호 발열 반응이 개시된 후로부터 20초 내에 약 70℃이상의 온도로 향료 또는 약재의 적어도 일부가 열원에 의해 가열되는 물품. .

청구항 19

제15항에 있어서, 열원에 의해 증발된 향료 또는 약재를 물품 흡인자의 입까지 전달하기 위한 물부리 부를 포함하는 물품.

청구항 20

- a) 향료 또는 약재 및
- b) 상기 향료 또는 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고, 상기 열원이
 - (i) 물과 상호 발열 반응할 수 있는 적어도 하나의 화합제, 및
 - (ii) 상변화 물질등을 포함하는 에어로졸 전달 물품.

청구항 21

제20항에 있어서, 물과 상호 발열 반응할 수 있는 화합제가 산화금속을 포함하는 물품.

청구항 22

제20항에 있어서, 물과 상호 발열 반응할 수 있는 화합제가 무수황산 마그네슘을 포함하는 물품.

청구항 23

제20항에 있어서, 물과 상호 발열 반응할 수 있는 적어도 20이상의 화합제가 열원에 포함되는 물품.

청구항 24

제20항에 있어서, 상기 열원에 의해 증발된 향료 또는 약재를 물품 흡연자의 입까지 전달하기 위하여 물부리부를 포함하는 물품.

청구항 25

- a) 향료 또는 약재 및
- b) 상기 향료 또는 약재를 가열시키기 위하여 물리적으로 격리된 비연소 열원이 포함되고, 상기 열원이
 - (i) 서로가 발열적으로 화학 반응을 일으킬 수 있는 제1, 제2 및 제3화합제.
 - (ii) 남아있는 제1화합제와 반응시키기 위한 제2 및 제3 화합제를 발생 시키기 위하여 화학적 발열 반응의 반응산물과 반응을 일으킬 수 있는 제4화합제를 포함하는 에어로졸 전달 물품.

청구항 26

제25항에 있어서, 제1화합제는 마그네슘 및/또는 알루미늄, 제2화합제는 물, 제3화합제는 수산화나트륨 및 제4화합제는 질산 나트륨 및/또는 아질산 나트륨인 물품.

청구항 27

제25항에 있어서, 물품마다 포함된 제1 및 제4화합제의 양은 약 50mg 내지 약 300mg인 물품.

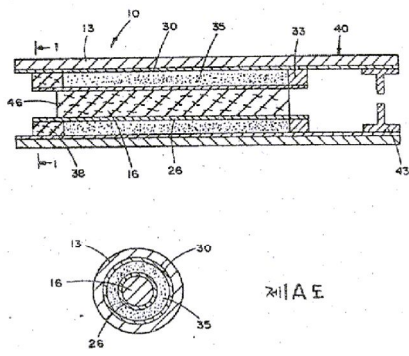
청구항 28

제25항에 있어서, 물품 흡인자의 입까지 열원에 의해 증발된 향료 또는 약재를 전달하기 위한 물부리 부를 포함하는 물품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

