



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0014290
(43) 공개일자 2008년02월14일

(51) Int. Cl.

A24D 3/06 (2006.01) A24D 3/16 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0075790

(22) 출원일자 2006년08월10일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

우리담배 주식회사

충남 당진군 고대면 슬항리 11-1

(72) 발명자

류종갑

서울 강서구 화곡동 391-4 태건빌라 301호

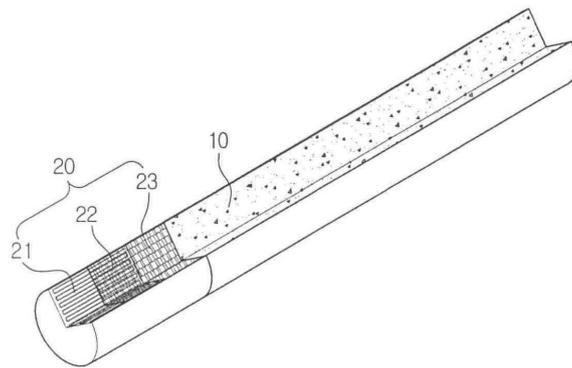
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터

(57) 요약

본 발명은 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터에 관한 것으로, 그 목적은 독성물질이 인체에 흡수되는 것을 감소시키기 위하여 차의 특이한 향취와 맥반석의 효능을 활용하도록 하는 것을 특징으로 하는 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터를 제공함에 있다. 이는 연초가 수용되는 연초부(10)와, 상기 연초가 타면서 발생하는 연기 속에 포함된 유해물질을 걸러주는 필터부(20)로 구성된 담배에 있어서, 상기 필터부(20)는, 섬유질의 제1필터층(21)과, 상기 제1필터층(21)의 내측으로 설치되고, 연연초에 차액기스 및 차잎이 혼합된 제2필터층(22)과, 상기 제2필터층(22)의 내측으로 설치되고, 맥반석 분말이 혼동된 제3필터층(23)으로 구성된 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

연초가 수용되는 연초부(10)와, 상기 연초가 타면서 발생하는 연기 속에 포함된 유해물질을 걸러주는 필터부(20)로 구성된 담배에 있어서,

상기 필터부(20)는, 섬유질의 제1필터층(21)과, 상기 제1필터층(21)의 내측으로 설치되고, 엽연초에 차액기스 및 차잎이 혼합된 제2필터층(22)과, 상기 제2필터층(22)의 내측으로 설치되고, 맥반석 분말이 혼동된 제3필터층(23)으로 구성된 것을 특징으로 하는 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <9> 본 발명은 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 독성물질이 인체에 흡수되는 것을 감소시키기 위하여 차의 특이한 향취와 맥반석의 효능을 활용하도록 하는 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터에 관한 것이다.
- <10> 일반적으로, 담배 연기에는 다양한 종류의 독성 물질이 들어있는 바, 특히 니코틴, 일산화탄소, 타르 등이 대표적인 독성물질이며, 이러한 독성물질은 폐암 등과 같은 질병을 유발하게 된다.
- <11> 이에 따라 담배에는 담배 연기를 여과하는 필터가 구비되어 있으며, 상기 필터는 담배 입자를 내장한 외피의 단부에 내장 배치되고, 통과하는 담배 연기를 여과하게 된다.
- <12> 그러나 종래와 같이 다수의 필터부 사이에 활성탄 등을 함유하여 담배 연기를 여과하나, 니코틴, 타르, 일산화탄소 등과 같은 독성 물질을 충분히 여과하는 데에 미흡하다는 단점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <13> 본 발명은 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 이루어진 것으로, 그 목적은 독성물질이 인체에 흡수되는 것을 감소시키기 위하여 차의 특이한 향취와 맥반석의 효능을 활용하도록 하는 것을 특징으로 하는 차와 맥반석 분말을 이용한 담배필터를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

- <14> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 연초가 수용되는 연초부와, 상기 연초가 타면서 발생하는 연기 속에 포함된 유해물질을 걸러주는 필터부로 구성된 담배에 있어서, 상기 필터부는, 섬유질의 제1필터층과, 상기 제1필터층의 내측으로 설치되고, 엽연초에 차액기스 및 차잎이 혼합된 제2필터층과, 상기 제2필터층의 내측으로 설치되고, 맥반석 분말이 혼동된 제3필터층으로 구성된 것이다.
- <15> 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- <16> 도 1은 본 발명에 의한 담배의 부분 절개 사시도이고, 도 2는 본 발명에 의한 담배의 일부 단면도이다.
- <17> 도시한 바와 같이 담배는 연초가 수용되는 연초부(10)와, 상기 연초가 타면서 발생하는 연기 속에 포함된 유해물질을 걸러주는 필터부(20)로 구성되어 있다.
- <18> 상기 필터부(20)는 제1,2,3필터층(21)(22)(23)으로 구성되어 있다.
- <19> 상기 제1필터층(21)은 섬유질로 이루어진 일반적인 필터를 나타내고 있다.
- <20> 상기 제2필터층(22)은 상기 제1필터층(21)의 내측으로 설치되고, 엽연초에 차액기스 및 차잎이 혼합된 필터층이다.
- <21> 또한, 상기 차액기스는 차잎과 차줄기에서 추출하게 되며, 상기 차액기스를 걸러 담배에 사용한 것과 같은 엽연초에 차 액기스를 고루게 살포 흡착한 것과 차 잎을 잘게 썰은 것을 10 : 1 - 10 : 2의 비율로 혼합하여 함께

건조시킨 후 공지의 현상대로 동종(銅種)의 필터를 성형 제조한다.

- <22> 참고로, 차는 차 특유의 유용한 성분인 카레킨과 비타민 A, C, E와 식물섬유(食物纖維)와 미네랄 등으로 니코틴, 타르, 탄소계의 발암성 물질과 각종 현대병의 병균을 분해, 흡수, 중화, 약화, 살균, 억제, 해독시키는 항암, 항균작용을 보다 더 발휘 시키며 또한 비타민 A, C, E와 카레킨의 효능으로 각종 질병인 치매, 혈압강하, 고지혈증, 뇌졸중, 피부염 등을 예방하며 차 잎에 함유되어 있는 차 특유의 유용한 성분과 향취를 가일층 흡입케 하는 효과를 얻을 뿐 아니라 충치와 구취를 없애 주는 살균작용도 하게 될 것이다.
- <23> 상기 제3필터층(23)은 상기 제2필터층(22)의 내측으로 설치되고, 맥반석 분말이 혼동된 것이다.
- <24> 또한, 상기 제3필터층(23)은 맥반석을 마쇄하여 입자의 크기가 400메쉬~600메쉬 정도로 분말화시킨후 켈런 필터 제조시에 섬유질층의 기모면(起毛面)에 골고루 흡착 혼동시킨 것을 공지의 현상대로 필터를 제조하되 필터 제조시 보통보다 작은 섬유질 필터에 맥반석 분말을 혼동시켜 제조한다.
- <25> 참고로, 맥반석은 생체의 리듬과 유사한 파장을 이루고 있는 원적외선을 발생이 있으므로 이를 흡입케 됨으로 피로회복, 생체기능과 혈액 순환촉진 등의 활력을 불러 일으켜 건강증진의 효능을 더욱 발휘할 수 있는 것이다.
- <26> 이와 같이 제조된 필터 담배는 흡연시 담배연기가 3중으로 겹겹이 내재 되어있는 차 엑기스, 차 잎, 맥반석분말 등에 접촉 통과하게 되어 여러가지 악성 독성물질인 니코틴, 타르, 탄소계 발암물질과 각종 현대병의 병균을 분해, 흡수, 중화, 살균, 억제, 해독작용을 하게 되고, 육체적 피로를 회복시키는 비타민 A와 C와 E의 성분으로 체내의 유해한 활성 산소를 제거하며 이노와 강심작용도 하게되며 연기의 흡입과 함께 차 특유의 유용한 성분과 특특한 향기를 가일층 흡수하는 효과를 발휘할 것이다.
- <27> 또한, 맥반석에 함유되어 있는 생체 리듬과 유사한 파장의 원적외선을 흡입함으로 피로회복, 생체기능, 혈액순환촉진 등에 활력을 불러일으키고 효능을 더욱 발휘할 것이다.
- <28> 본 발명은 첨부된 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명한 것이나, 당해 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자들에게는 다양한 변형 및 다른 실시예가 가능하다는 점이 이해될 것이다.

발명의 효과

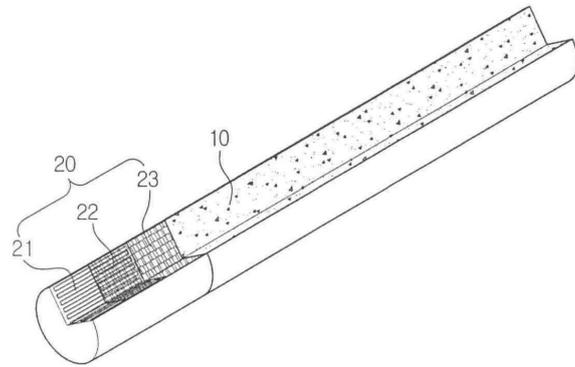
- <29> 이상 상세히 설명한 바와 같은 본 발명에 따른 차잎과 맥반석 분말을 이용한 담배필터는 차의 특이한 향취와 맥반석의 효능을 활용하여 필터를 형성함으로써, 독성물질이 인체에 흡수되는 것을 감소시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 발명에 의한 담배의 부분 절개 사시도.
- <2> 도 2는 본 발명에 의한 담배의 일부 단면도.
- <3> (도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)
- <4> 10: 연초부
- <5> 20: 필터부
- <6> 21: 제1필터층
- <7> 22: 제2필터층
- <8> 23: 제3필터층

도면

도면1



도면2

