



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2009-0011236
(43) 공개일자 2009년11월04일

(51) Int. Cl.	(71) 출원인
<i>A24F 1/02</i> (2006.01) <i>A24F 1/00</i> (2006.01)	추장오
(21) 출원번호 20-2008-0005721	대구 남구 대명4동 3055-81 20/5 홍아아파트-307
(22) 출원일자 2008년04월30일	(72) 고안자
심사청구일자 2008년04월30일	추장오
	대구 남구 대명4동 3055-81 20/5 홍아아파트-307
	(74) 대리인
	유호일

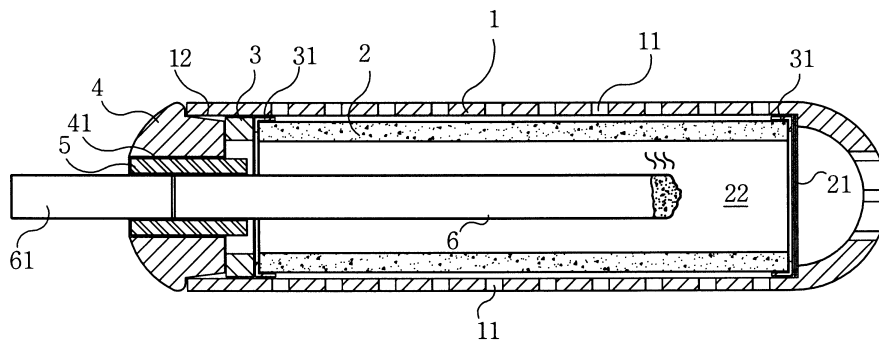
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 담배파이프

(57) 요약

본 고안은 담배를 내부에 삽입시켜 흡연토록 하는 담배파이프에 관한 것으로서, 특히 일측에 개방부(12)를 가짐과 동시에 외주연으로 다수개의 연기배출공(11)이 형성된 파이프(1)와, 상기 파이프(1)의 내측에 삽설 됨과 동시에 양측단으로 고무패킹(31)과 철망(21)이 결합된 원통형상의 필터(2)와, 상기 파이프(1) 내에 삽입되어, 상기 필터(2)의 일측단을 고정하여 주는 필터고정링(3)과, 상기 파이프(1)의 개방부(12)에 억지 끼움되는 마개(4)와, 상기 마개(4)의 내측 삽입공(41)에 억지 끼움되는 담배고정링(5)으로 구성된 담배파이프를 제공하여, 담배연기로 인해 비흡연자들이 받을 수 있는 고통을 최소화하여 줌과 동시에 담뱃재의 날림과 떨어짐으로 인해 발생할 수 있는 각종 안전 사고를 예방토록 하였다.

대표도 - 도4



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

일측에 개방부(12)를 가짐과 동시에 외주연으로 다수개의 연기배출공(11)이 형성되는 파이프(1)와,
 상기 파이프(1)의 내측에 삽설됨과 동시에 양측단으로 고무패킹(31)과 철망(21)이 결합되는 원통 형상의 필터(2)와,
 상기 파이프(1) 내에 삽입되어, 상기 필터(2)의 일측단을 고정하여 주는 필터고정링(3)과,
 상기 파이프(1)의 개방부(12)에 억지 끼움 되는 마개(4)와,
 상기 마개(4)의 내측 삽입공(41)에 억지 끼움되는 담배고정링(5)으로 구성됨을 특징으로 하는 담배파이프.

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 고안은 담배파이프에 관한 것으로, 보다 구체적으로는, 담배를 파이프 내부에 삽입하여 흡연토록 하는 파이프에 관한 것이다.

배경기술

- <2> 일반적으로 담배는 그 흡연시 발생하는 담뱃재와 담배의 필터부를 거치지 않은 연기가 비흡연자뿐 아니라 흡연자들에게까지 큰 불쾌감과 건강의 악영향을 끼치는 실정이었다.
- <3> 즉, 담배의 흡연시 담배의 필터부를 거치지 않고 바로 연소 되어 발생하는 연기는 담배의 필터부를 통해 흡입하는 연기에 비해 유독성이 매우 강하므로, 이를 그대로 흡입할 경우 악취와 눈 따가움 및 기침 등을 유발하고 더욱이 건강에도 악영향을 끼치는 문제를 가지고 있었다.
- <4> 그리고 담배의 흡연시 발생하는 담뱃재는 무게가 매우 가벼워 쉽게 떨어지거나 바람에 날리는 문제가 있어, 실,내외 환경을 지저분하게 만들은 물론 타인에게 불쾌감을 줄 수 있고, 더욱이 차량 내에서의 흡연시 상기 담뱃재가 떨어짐으로 인해 차량 사고 및 화재와 같은 안전사고를 유발할 수 있는 원인이 되기도 하였다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- <5> 본 고안은 상기와 같은 종래 문제를 해결하기 위하여 고안된 것으로서, 특히
- <6> 필터를 가진 파이프 내부로 담배 전체를 삽입하여 흡연토록 하는 담배파이프를 제공하여 담뱃재의 외부 날림을 방지함과 동시에 담배연기를 필터로 여과시켜 불쾌감을 최소화하여 주도록 하였다.

과제 해결수단

- <7> 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 수단으로 본 고안은 첨부된 도면 도 2에서와 같이 일측에 개방부(12)를 가짐과 동시에 외주연으로 다수개의 연기배출공(11)이 형성되는 파이프(1)와,
- <8> 상기 파이프(1)의 내측에 삽설됨과 동시에 양측단으로 고무패킹(31)과 철망(21)이 결합되는 필터(2)와,
- <9> 상기 파이프(1) 내에 삽입되어, 상기 필터(2)의 일측단을 고정하여 주는 필터고정링(3)과,
- <10> 상기 파이프(1)의 개방부(12)에 억지 끼움되는 마개(4)와,
- <11> 상기 마개(4)의 내측 삽입공(41)으로 억지 끼움되는 담배고정링(5)으로 이루어지는 담배파이프를 제공토록 한다.

효 과

- <12> 따라서, 본 고안은 흡연시 담배를 담배파이프 내측 즉, 파이프 내측에 설치된 필터 내부에 삽입시켜 흡연토록 하는 것으로, 담배연기를 필터로 여과시켜 악취와 불쾌감 및 연기의 발생을 최소화시키고, 나아가 흡연시 발생하는 담뱃재를 파이프 내측에 저장하여 주위환경을 청결하게 하여 줌은 동시에 담뱃재의 날림으로 인한 안전사고의 우려까지 예방하여 주는 효과를 제공한다.
- <13> 이상과 같은 본 고안을 첨부된 도면과 함께 보다 구체적으로 설명하자면 아래와 같다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- <14> 본 고안의 구체적인 내용을 설명하기 위한 구성과 작용을 첨부된 도면과 함께 살펴보면,
- <15> 먼저, 도 2에서와 같이 본 고안은 일측에 개방부(12)를 가짐과 동시에 외주연으로 다수개의 연기배출공(11)이 형성된 파이프(1)를 구성한 다음 상기 파이프(1) 내부에 원통으로 형성된 필터(2)를 삽설시킨다.
- <16> 이때, 상기 필터(2)는 파이프(1)와 동일한 원통 형상으로 그 내측에 담배삽입공간(22)이 마련되어지고, 그와 동시에 필터(2) 양측단으로 고무패킹(31)과 철망(21)이 각각 결합되어진다.
- <17> 또 상기 필터(2)는 통상 담배연기의 여과목적으로 사용되는 아세테이트 필터, 탄소복합 필터, 종이 필터 중 어느 하나로 이루어진다.
- <18> 그리고 상기와 같이 구성된 파이프(1) 그 일측 개방부(12)를 통해 합성수지의 필터고정링(3)을 억지 끼움시켜, 상기 필터(2)의 일측단을 고정지도록 함과 동시에 마개(4)를 상기 파이프(1)의 개방부(12)에 억지끼움시켜 결합구성토록 한다.
- <19> 이때, 상기 필터고정링(3)은 합성수지로 제작되어, 파이프(1)와 마개(4)의 결합을 보다 견고히 하여 주면서, 파이프(1) 내의 담배연기가 누출되는 것을 방지한다.
- <20> 또한 상기 마개(4)는 그 내측의 삽입공(41)으로 담배고정링(5)을 억지 끼움시켜 구성토록 한다.
- <21> 상기 담배고정링(5)은 세라믹 내지는 합성수지로 제작토록 한다.
- <22> 따라서, 상기와 같이 구성된 담배파이프는 흡연자가 흡연시, 도 4에서 처럼 상기 파이프(1) 일측에 결합된 마개(4)를 분리하여 그 내측 담배고정링(5)으로 불이 붙은 담배(6)를 끼운 다음 다시 원위치로 결합시켜 흡연을 실시하게 되는데,
- <23> 이때, 상기 마개(4)의 담배고정링(5)에 끼워진 담배(6)는 담배의 필터부(61)를 제외한 나머지 부분이 전부 파이프(1) 내측에 설치된 필터(2)의 담배삽입공간(22)에 위치되어, 담배의 필터부(61)를 거치지 않고 바로 연소되어 발생하는 담배연기가 상기 파이프(1)의 필터(2)를 통해 한번 여과된 다음 파이프(1)의 연기배출공(11)을 통해 외부로 배출되어진다.
- <24> 그러면, 상기 담배연기는 각종 타르, 니코틴 등 여러가지 물질들이 파이프의 필터에 의해 순화되어, 악취와 눈따가움 및 기침 등이 최소화되고 그와 동시에 비흡연자들의 건강을 조금이나마 도모하여 주게 된다.
- <25> 그리고, 상기 흡연시 발생하게 되는 담뱃재는 상기 담배(6)가 위 파이프(1) 내부에 위치하고 있어, 외부로 날리거나 떨어짐 없이 바로 파이프(1) 내에 저장되므로 실내,외 환경을 보다 청결하게 하여 줌은 물론 운전중 흡연시, 담뱃재로 인해 발생할 수 있는 각종 안전사고를 예방하여 주게 된다.

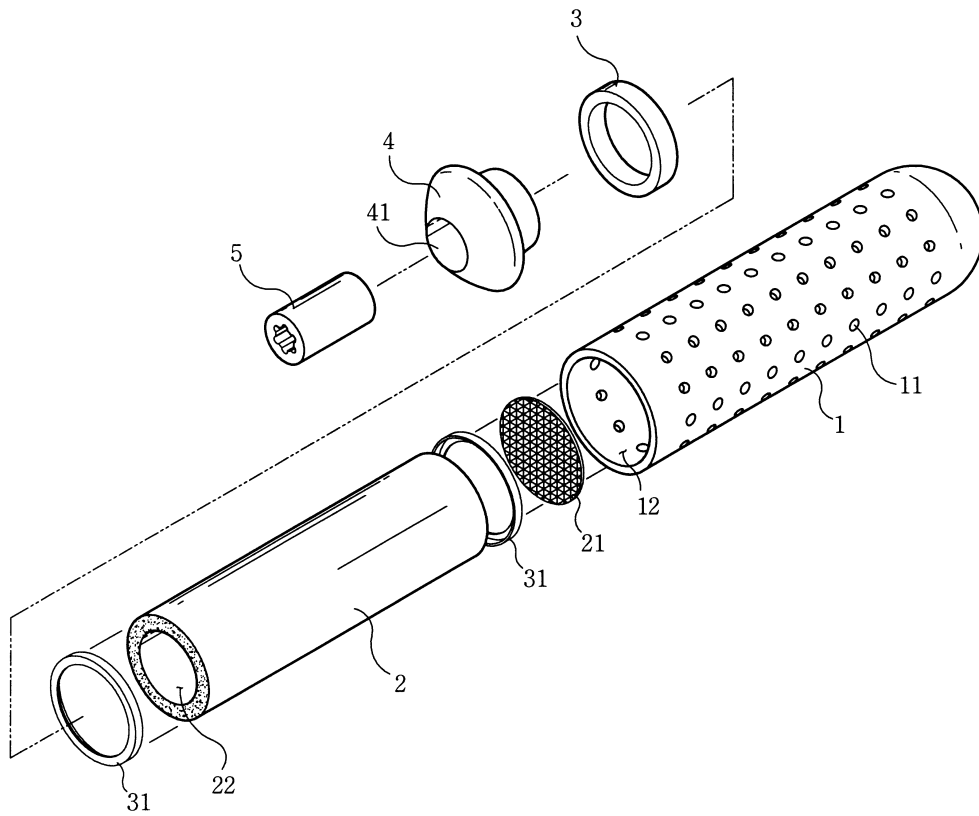
산업이용 가능성

- <26> 이상 설명에서와 같이 본 고안은 담배연기로 인해 비흡연자들이 받을 수 있는 고통을 최소화하여 줌과 동시에 담뱃재의 날림과 떨어짐으로 인해 발생할 수 있는 각종 안전사고를 예방토록 하여 줌에 그 크나큰 특징이 있다 할 것이므로, 산업상 그 이용가능성이 매우 크다 할 수 있다.

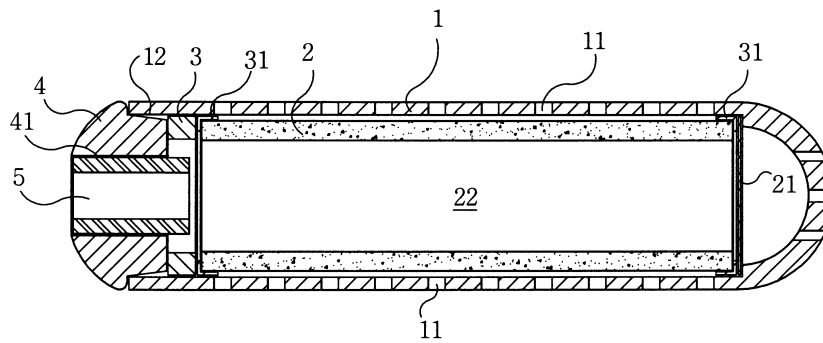
도면의 간단한 설명

- <27> 도 1은 본 고안의 전체 예시도,
- <28> 도 2는 본 고안의 분해 예시도,

도면2



도면3



도면4

