

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. ⁶ A24F 1/02	(11) 공개번호 실2000-0000067
	(43) 공개일자 2000년01월15일
(21) 출원번호 20-1998-0009303	
(22) 출원일자 1998년06월01일	
(71) 출원인 박종화	
(72) 고안자 박종화	경기도 성남시 분당구 야탑동 장미마을 동부아파트 113동 101호
(74) 대리인 김원호, 송만호	경기도 성남시 분당구 야탑동 331번지 장미마을 113동 101호

심사청구 : 있음

(54) 흡연기구

요약

흡연시 다른 사람에게 피해를 주지 않고 흡연을 할 수 있는 흡연기구에 관한 것이다.
 이러한 흡연기구는 일측이 개방된 상태로 이루어지고 흡기공이 마련된 흡기부와, 이 흡기부와 일체형으로 이루어지는 배기부와, 상기한 흡기부와 배기부 사이에 형성되고 급기공과 담배지지대가 마련되는 격벽과, 상기한 배기부와 결합 가능하게 형성되며 점화 스위치와 흡입부를 보유한 배기수단을 제공한다.
 상기한 흡기부와 급기부를 포함하는 용기체는 배기수단과 결합 또는 분리 가능하게 이루어지고 상기한 배기 수단에는 점화수단이 마련되어 담뱃불을 쉽게 붙일 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 흡연기구를 분해한 상태의 단면도.
 도 2는 본 고안에 따른 흡연기구의 사용상태를 보여주는 단면도이다.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 흡연기구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 다른 사람에게 피해를 주지 않고 흡연을 할 수 있는 흡연기구에 관한 것이다.
 일반적으로 잘 알려진 바와 같이 지나친 흡연은 자신의 건강을 크게 해칠 뿐만 아니라 다른 사람에게 주는 피해도 상당하다.
 이러한 흡연에 대한 여러 가지 조사에서 나타나는 바에 의하면 흡연 율은 점차적으로 증가하고 이로 인한 각종 질병의 위험성도 널리 알려져 있는 상태이나, 흡연자들은 금연을 해야 한다고 하면서도 손쉽게 이를 실행하지 못하고 있다.
 근자에 이르러서는 공공장소에서의 금연이 엄격하게 시행되고 있는 상태이고 이의 대상범위도 점차 확대되고 있으나, 흡연자들이 다른 사람에게 피해를 주지 않고 담배를 피울 수 있는 시설이 부족하였기 때문에 담배를 즐기는 흡연자들 에게는 많은 불편이 있었고, 이러한 흡연자들을 위해서는 흡연장소를 별도로 설치해야 하는 공간 확보의 어려움이 있었다.
 특히 버스나 여객기 내에서는 거의 대부분이 금연적으로 정해져 있기 때문에 장거리 여행시 흡연자들의 불편함이 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 버스

나 여객기 및 흡연을 금지하고 있는 장소에서 다른 사람에게 피해를 주지 않고 흡연을 할 수 있도록 이루어진 흡연기구를 제공하는데 있다.

상기한 바와 같은 본 고안의 목적을 실현하기 위하여 일측이 개방된 상태로 이루어지고 흡기공이 마련된 흡기부와, 이 흡기부와 일체형으로 이루어지는 배기부와, 상기한 흡기부와 배기부 사이에 형성되고 급기공과 담배지지대가 마련되는 격벽과, 상기한 배기부와 결합 가능하게 형성되며 점화 스위치와 흡입부를 보유한 배기 수단을 제공한다.

상기한 흡기부와 급기부를 포함하는 용기체는 배기 수단과 결합 또는 분리 가능하게 이루어지고 상기한 배기 수단에는 점화수단이 마련되어 담뱃불을 쉽게 붙일 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 더욱 상세히 설명한다.

도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이 본 고안에 의한 흡연기구는 양측면이 개방된 구조로 이루어지는 원추형의 투명한 용기체(2)와, 이 용기체(2)와 결합 또는 분리 가능하게 형성되는 배기 수단(4)을 갖는다.

상기한 용기체(2)는 흡기수단이 구비된 흡기부(6)와, 이 흡기부(6)와 일체형으로 형성되고 담배(T)가 위치할 수 있고, 이 담배(T)가 연소되는데 필요한 공기를 보유할 수 있는 공간을 보유한 배기부(8)와, 상기한 흡배기부(6)(8) 사이에 설치되는 격벽(10)을 갖추고 있다.

상기한 흡기부(6)는 일측면이 흡연자(S)의 코와 입이 들어갈 수 있도록 개방된 구조로 이루어지고, 그 내부는 공기가 유입될 수 있는 공간부(12)를 갖는다.

또 상기한 흡기부(6)는 흡연자(S)와 접촉되는 부분을 부드러운 감촉을 갖는 연성체로 제작하여 흡연자(S)의 코와 부 부분에 완전 밀착되어 흡연시 발생하는 담배연기가 외부로 누출되는 것을 방지하도록 한다.

이러한 흡기부(6) 외주면에는 외기가 유입될 수 있는 흡기공(14)이 마련되고, 유입된 공기가 배기부(8)로 공급될 수 있도록 상기한 격벽(10)에는 급기공(16)이 마련된다.

또 상기한 격벽(10)에는 이 격벽(10)과 일체형으로 형성되고 담배(T)를 끼워서 유지할 수 있는 원통형의 담배 지지대(18)가 구비된다.

상기한 담배 지지대(18)는 그 내주면이 담배(T)를 끼웠을 경우 쉽게 빠지지 않는 크기로 이루어지고, 또한 불에 잘 견딜 수 있는 비 점화성 소재로 제작하는 것이 바람직하다.

본 고안에 의한 담배 지지대(18)는 용기체(2)와 일체형으로 이루어지는 것을 나타냈지만, 이에 한정되는 것은 아니고 별도로 제작하여 상기한 격벽(10)에 착탈 가능하게 형성할 수도 있다.

그리고 상기한 흡기공(14)과 급기공(16)에는 개폐 가능한 덮개(20)(22)가 마련되는데, 이들 덮개(20)(22)의 일측면을 스크류와 같은 고정부재(24)를 이용하여 용기체(2)에 고정하도록 되어 있다.

이러한 덮개(20)(22)는 가볍고 자체탄성이 구비된 소재로 제작하여 약한 힘이 가해져도 쉽게 열릴 수 있고 자체 탄력으로 닫혀질 수 있도록 구비하는 것이 바람직하다.

상기한 바와 같은 흡기부(6)와 일체형으로 제작되는 배기부(8)는 한쪽 면이 개방된 구조로 이루어지고 상기한 흡기부(6)보다 작은 직경으로 이루어진다.

또 상기한 배기부(8)는 흡기부(6)에서 배출되는 담배연기와, 담배(T)가 연소되는데 필요한 공기를 보유할 수 있도록 공간부(26)를 갖고 있다.

상기한 용기체(2)와 결합되는 배기수단(4)은 불연소재로 이루어지고 자유롭게 구부릴 수 있도록 이루어진 배기구(28)와, 이 배기구(28)의 끝단부에 설치되어 배기부(8)에서 발생하는 담배연기를 강제적으로 흡입할 수 있는 흡입부(30)를 포함한다.

상기한 배기구(28)는 이 배기구(28)와 일체형으로 형성되고 배기부(8) 끝단부와 억지 끼움 방식으로 결합될 수 있는 결합부(32)가 마련된다.

상기한 결합부(32)는 용기체(2)의 경사면과 동일한 경사면을 갖고 있으며 배기부(8)의 끝단부보다 큰 직경으로 이루어진다.

상기한 배기부(8)와 결합부(32)는 탄성계수가 큰 재질로 제작하여 서로 단단하게 결합되도록 이루어지는 것이 바람직하다.

이러한 용기체(2)와 배기 수단(4)은 더욱 더 단단한 결합이 되도록 결합부(32) 내측 또는 이 결합부(32)와 결합되는 배기부(8) 외측으로 돌기 또는 홈을 형성할 수도 있다.

상기한 배기구(28)에는 그 외측으로 돌출 되는 점화 스위치(34)와, 이 점화 스위치(34)와 연결되어 화기를 발생시켜 담뱃불을 붙일 수 있게 마련되는 니크롬선(36)이 구비된다.

상기한 점화 스위치(34) 및 흡입부(30)는 버스 또는 기내에서 공급되는 전원이 전원공급선(38)을 통하여 제공되도록 하고 있으며, 이러한 전기적인 힘을 이용하여 담뱃불을 붙일 수 있거나 담배연기를 흡입할 수 있도록 이루어진다.

이러한 구조를 갖는 배기구(28)는 흡연기구를 사용치 않을 때 상기한 니크롬선(36)을 보호하고, 또 흡입부(30)에서 역류되는 담배냄새를 차단하기 위한 마개(40)가 마련된다.

상기한 마개(40)는 배기구(30)에 형성된 돌기(42)에 구멍을 마련하여 끈으로 서로 연결되도록 하여 분실

되는 것을 방지하고 있다.

상기한 바와 같이 형성되는 흡연기구의 사용은 먼저, 배기구(28)를 막고있는 마개(40)를 빼낸 후 배기수단(4)에 형성된 결합부(32)와 용기체(2)를 결합한다.

이렇게 결합된 흡연기구는 담배 지지대(18)에 담배(T)를 삽입하여 니크롬선(36)에 접촉시킨 후, 흡기부(6)를 코와 입에 완전 밀착시키고 점화 스위치(34)를 눌러 담배(T)에 불을 붙이고 흡입하게 되면 흡기덮개(20)가 열리면서 흡기공(16)으로 외기가 공급된다.

이러한 흡연기구는 흡연시 손으로 잡고 코와 턱에 밀착시키거나, 흡기부(6)쪽에 탄력성을 갖춘 끈을 연결하여 흡연자(S)의 머리에 고정시키면 된다.

그리고 담배연기를 내뿜으면 급기공(18)을 막고있던 덮개(22)가 열리면서 담배연기가 배기부(8) 내의 공간부(26)로 배출되고, 이 공간부(26)에 모인 담배연기는 배기구(28)의 내부를 통하여 흡입부(30)로 흡인됨으로 흡연시 다른 사람에게 피해를 주지 않고서도 흡연을 할 수 있다.

그리고 흡연시 연소된 담배(T)로부터 떨어지는 담뱃재는 배기부(8)에 모이게 되는데, 이렇게 모이게 된 담뱃재는 용기체(2)와 배기 수단(4)을 분리하여 제거하면 된다.

또 흡연기구를 사용하지 않을 때는 용기체(2)와 배기 수단(4)을 분리하고, 용기체(2)는 적층하여 보관하면 되고, 배기구(28)는 마개(40)를 삽입하여 보관하면 된다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 고안에 의한 흡연기구는 흡연자가 담배를 피울 때 발생하는 담배연기가 확산되지 않기 때문에 비 흡연자의 간접흡연을 근원적으로 차단시키게 되고 여객기 내에서는 상설 비치하여 두어 흡연자들이 편리하고 안전하게 흡연을 할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

일측이 개방된 상태로 이루어지고 흡기공이 마련된 흡기부와, 이 흡기부와 일체형으로 이루어지는 배기부와, 상기한 흡기부와 배기부 사이에 형성되고 급기공과 담배지지대가 마련되는 격벽과, 상기한 배기부와 결합 가능하게 형성되며 점화 수단과 흡입부를 보유한 배기 수단을 포함하는 흡연기구.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기한 배기 수단에는 배기부와 결합 또는 분리 가능하도록 결합부가 형성되는 것을 특징으로 하는 흡연기구.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기한 점화수단은 점화스위치와, 이 점화스위치와 연결된 니크롬선이 마련되는 것을 특징으로 하는 흡연기구.

도면

도면1



