

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl.⁶
A24F 19/14

(11) 공개번호 실2000-0020439
(43) 공개일자 2000년 12월 05일

(21) 출원번호	20-1999-0007574
(22) 출원일자	1999년 05월 06일
(71) 출원인	최영모
	제주도 서귀포시 서귀동 316-7
	김영기
	경기도 용인시 수지읍 상현리 동보2차아파트 103-1112
(72) 고안자	최영모
	제주도 서귀포시 서귀동 316-7
	김영기
	경기도 용인시 수지읍 상현리 동보2차아파트 103-1112
(74) 대리인	김영철, 김순영

심사청구 : 있음

(54) 담배불 소화구가 구비된 재떨이

요약

본 고안은 담배불 소화구가 구비된 재떨이에 관한 것으로, 잦은 소화수 보충작업의 번거로움을 없애고, 소화수의 저장량을 수시로 확인하기가 용이하며, 소화수 보충작업이나 소재작업이 쉽게 이루어지고, 담배연기나 공초, 담배재로 인한 악취 및 불쾌감을 경감 또는 제거할 수 있는 재떨이를 제공하는 데에 목적이 있다.

위의 목적 달성을 위한 본 고안은, 담배재 수용부(12)와, 소화수(13a)가 저장되는 소화수 저장부(13)로 양분되는 본체(20)와; 상기 담배재 수용부(12)와 소화수 저장부(13)를 양분하는 격벽(11)과; 상기 담배재 수용부(12)로부터 돌출 형성되며, 상기 소화수 저장부(13)와 연통되는 호울(14a)이 구비된 소화부(14)와; 상기 소화부(14)에 내장되어 소화수(13a)를 흡장하는 다공성 탄성재질의 흡수재(20)와; 상기 흡수재(20)의 상단부가 부분적으로 노출되도록 상기 흡수재(20)의 상측외주부와 상단을 감싸는 내열 및 내화성 재질의 소화부재(30)로 이루어진다.

또, 상기 소화수 저장부(13)가 투명재질로 이루어지며, 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)가 결합수단(31)에 의해 결합되고, 상기 소화수(13a)에 방향제가 함유되며, 상기 소화수(13a)에 불연성 색소가 함유된 것을 특징으로 한다.

대표도

도4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 담배불 소화구가 구비된 재떨이의 사시도,
도 2는 도 1의 요부 단면도,
도 3은 본 고안에 따른 재떨이의 분리사시도,
도 4는 본 고안에 따른 재떨이의 측단면도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 본체 11 : 격벽

12 : 담배재 수용부 13 : 소화수 저장부

13a : 소화수 14 : 소화부

14a : 호울20 : 흡수재
30 : 소화부재31 : 결합수단

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 담배불 소화구가 구비된 재떨이에 관한 것으로, 보다 상세하게는 담배불을 끄고자 할 때 별도의 비벼끄는 동작없이 즉시 소화가 가능하도록 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이에 관한 것이다.

종래의 담배 재떨이는 담배공초를 담기 위한 함몰된 홈이 형성되어 있고, 중앙부에는 상향 돌출된 소화용 기둥이 구비된 일관적인 형상과 구조로 되어 있다.

그래서, 담배불을 끄고자 할 때는 상기 소화용 기둥이나 홈에 담배의 점화된 하단부를 비벼서 끄게 된다.

그런데, 담배불을 비벼 끄는 동작은 한번에 담배불을 끄기가 어렵기 때문에 여러번 비비는 동작을 해야 함에 따라 불편함을 느끼기 마련이다.

또한, 불씨가 남아서 다른 담배 공초에 옮겨붙어 화재를 야기할 우려가 있는 문제점도 있다.

이러한 불편함과 화재발생 우려를 해소하기 위한 고안으로서, 국내 실용신안등록출원 제81-2247호에는 담배불 소화장치가 부착된 재떨이가 개시되어 있다.

상기 재떨이는 첨부도면 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 재떨이 몸체(40)의 내부 일측에 물(소화수)이 저장되는 물수장통(41)이 형성되어 있는데, 이 물수장통(41)의 요입부(41a)에 흡수심(43)이 부착된 불연성 함침면(42)을 집어 넣고, 덮개(44)로 덮도록 된 구조로 이루어져 있다.

그래서, 상기 물수장통(41)에 담겨져 있는 물이 상기 흡수심(43)의 모세관 작용에 의해 불연성 함침면(42)을 적시게 되는데, 담배불을 끄고자 할 때, 상기 불연성 함침면(42)에 담배(50)의 점화된 하단부를 대면 불연성 함침면(42)에 흡수되어 있는 물에 의해서 담배불이 즉시 꺼지게 된다.

한편, 국내 실용신안등록출원 제94-31318호에도 전술한 담배불 소화장치가 부착된 재떨이와 유사한 구조의 차량 재떨이용 담배 소화기가 개시되어 있다.

또, 국내 실용신안등록출원 제94-33046호에는 재떨이를 물속에 담그어서, 재떨이에 형성되어 있는 홈과 통풍수구에 물(소화수)이 저장되도록 하여, 담배불을 쉽게 끌 수 있도록 한 구조의 불끄기 물샘기 재떨이가 개시되어 있다.

그런데, 전술한 바와 같은 종래의 재떨이들은, 담배불을 끄기 위해 저장할 수 있는 소화수의 양이 적어서 소화수를 보충하는 주기가 짧기 때문에 잦은 소화수 보충작업을 해야 한다는 번거로움이 있고, 그 저장량을 수시로 확인하기도 곤란하다는 문제점이 있다.

또한, 소화수에 담배공초의 니코틴 등의 성분이 침출되어 악취를 발하게 되는 문제점이 있다.

또, 전술한 국내 실용신안등록출원 제81-2247호와 제94-31318호의 경우, 물 보충작업이나 소제작업을 할 때, 물수장통(또는 원통부재)으로부터 불연성 함침면(또는 다공질재)을 꺼집어 내기가 곤란하여 작업성이 저하된다는 문제점이 있다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 전술한 바와 같은 문제점들을 해소하기 위해 안출된 것으로, 그 목적은 담배불 소화에 필요한 소화수를 충분히 저장하여 소화수 보충 작업주기를 연장시킴으로써 잦은 소화수 보충작업의 번거로움을 없앨 수 있는 담배불 소화구가 구비된 재떨이를 제공하는 데에 있다.

본 고안의 다른 목적은 소화수의 저장량을 수시로 확인하기가 용이한 담배불 소화구가 구비된 재떨이를 제공하는 데에 있다.

본 고안의 또다른 목적은 소화수 보충작업이나 소제작업이 쉽게 이루어질 수 있는 담배불 소화구가 구비된 재떨이를 제공하는 데에 있다.

본 고안의 또다른 목적은 담배연기나 공초, 담배재로 인한 악취 및 불쾌감을 경감 또는 제거할 수 있는 담배불 소화구가 구비된 재떨이를 제공하는 데에 있다.

위와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 재떨이는, 담배재 수용부와, 소화수가 저장되는 소화수 저장부로 양분되는 본체와; 상기 담배재 수용부와 소화수 저장부를 구분하는 격벽과; 상기 담배재 수용부

로부터 돌출 형성되며, 상기 소화수 저장부와 연통되는 호울이 구비된 소화부와; 상기 소화부에 내장되어 소화수를 흡장하는 다공성 탄성재질의 흡수재와; 상기 흡수재의 상단부가 부분적으로 노출되도록 상기 흡수재의 상측외주부와 상단을 감싸는 내열 및 내화성 재질의 소화부재로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 고안은 또한, 상기 소화수 저장부가 투명재질로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 고안은 또한, 상기 본체와 격벽 및 소화부가 모두 내열 및 내화성의 투명재질로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 고안은 또한, 상기 흡수재와 소화부재가 결합수단에 의해 결합된 것을 특징으로 한다.

본 고안은 또한, 상기 소화수에 불연성 색소가 함유된 것을 특징으로 한다.

본 고안은 또한, 상기 소화수에 방향제가 함유된 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부도면 도 3은 본 고안에 따른 재떨이의 분리사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 재떨이의 측면면도이다.

도시된 바와 같이, 본 고안은, 담배재와 담배공초를 담을 수 있도록 요입된 담배재 수용부(12)와, 담배불을 끄기 위한 소화수(13a)가 저장되는 소화수 저장부(13)로 양분되는 본체(10)와; 상기 담배재 수용부(12)와 소화수 저장부(13)를 상하 2단으로 구분하는 격벽(11)과; 상기 담배재 수용부(12)로부터 돌출 형성되며, 상기 소화수 저장부(13)와 연통되는 호울(14a)이 구비된 소화부(14)와; 상기 소화부(14)에 내장되어 소화수(13a)를 흡장하는 흡수재(20)와; 상기 흡수재(20)의 상단부가 부분적으로 노출되도록 상기 흡수재(20)의 상측외주부와 상단을 감싸는 내열 및 내화성 재질의 소화부재(30)로 이루어진다.

여기서, 상기 흡수재(20)로는 코르크나 스폰지, 솜을 비롯하여 물을 흡수하여 장시간 보유할 수 있는 다공성의 탄성재질이면 모두 가능하다.

또, 상기 소화부재(30)의 소재로는 스테인리스강과 같은 내열성이 우수한 합금 또는 금속을 사용할 수도 있고, 폴리이미드, 폴리벤조이미드, 폴리아미드이미드와 같은 내열 플라스틱을 사용할 수도 있다.

또한, 상기 소화부재(30)의 구조는 상기 소재들을 망으로 엮은 구조, 또는 다수의 호울이 형성되어 있는 판상구조로 할 수도 있다.

한편, 상기 소화수 저장부(13)는 무색의 투명재질 또는 유색의 투명재질을 사용함으로써, 내부가 비추어지도록 하여 소화수 저장부(13)내의 소화수량을 눈으로 직접 확인할 수 있도록 하면 좋다.

또, 외관미를 향상시킬 수 있도록, 상기 본체(10) 즉, 담배재 수용부(12) 및 소화수 저장부(13)와, 격벽(11) 및 소화부(14)를 모두 내열 및 내화성의 무색 투명재질 또는 유색 투명재질로 하는 것도 가능하다.

또, 상기 소화부(14)로부터 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)가 쉽게 빼내어지도록 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)를 갈고리형태의 핀이나 접착제와 같은 결합수단(31)으로 결합되도록 하는 것도 바람직하다.

또한, 담배재나 담배공초의 악취제거를 위해 상기 소화수(13a)에 방향제를 함유시킬 수도 있다.

또, 상기 소화수 저장부(13)를 투명재질로 하였을 경우, 시각적인 미감의 향상을 위해 상기 소화수(13a)에 불연성 색소를 함유시키면 바람직하다.

이와 같이 이루어진 본 고안에 따른 담배불소화구가 구비된 재떨이의 작용을 설명하면 다음과 같다.

먼저, 소화부(14)의 호울(14a)을 통해 소화수 저장부(13)내에 소화수(13a)를 채운다.

그리고, 흡수재(20)의 상단에 소화부재(30)를 결합수단(31)으로 결합시킨 뒤, 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)를 상기 소화부(14)의 호울(14a)내에 삽입한다.

그러면, 상기 소화수 저장부(13)내의 소화수(13a)가 상기 흡수재(20)에 흡장되는데, 이 상태에서 점화되어 있는 담배(50)를 끄고자 할 때, 상기 소화부재(30)의 상단에 담배(50)의 점화된 하단부를 접촉시켜 누르면 상기 흡수재(20)가 탄발적으로 수축되면서 흡수재(20)에 흡장되어 있던 소화수(13a)가 밖으로 스며나와서 담배불이 꺼지게 된다.

한편, 상기 소화수(13a)에 방향제가 함유됨에 따라, 방향제가 상기 흡수재(20)로부터 발향되어 담배(50)의 연기나 공초, 담배재로 인한 악취 및 불쾌감을 경감 또는 제거할 수가 있다.

또, 상기 소화수 저장부(13)가 투명재질로 되어 있고, 소화수 저장부(13)내의 소화수(13a)에 미려한 색상의 색소가 함유됨에 따라, 소화수 저장부(13)를 통해 비추어지는 소화수(13a)가 보는 이로 하여금 미감을 느끼게 할 수 있다.

그리고, 상기 소화수 저장부(13)에 소화수(13a)를 보충하고자 할 때나, 재떨이를 소재하고자 할 때는, 상기 소화부(14)에 삽입되어 있는 흡수재(20)와 소화부재(30)를 빼내어야 하는데, 이 때 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)가 결합수단(31)을 매개로 서로 결합되어 있으므로, 상기 소화부재(30)의 망

또는 호울에 핀과 같은 수단을 끼워서 빼내면 재떨이 본체(10)를 뒤집어서 흔든다는가 하는 동작을 행하지 않고도 흡수재(20)까지 쉽게 빼낼 수가 있다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 담배불 소화구가 구비된 재떨이는, 소화수 저장부에 충분한 양의 소화수를 저장할 수 있어, 잦은 소화수 보충작업의 번거로움을 없애게 되는 효과가 있다.

또, 투명한 소화수 저장부를 통해 소화수의 저장량을 수시로 확인할 수가 있어, 소화수 보충시기를 판단하기가 용이한 효과를 갖는다.

또한, 흡수재와 소화부재를 빼내기가 쉬워, 소화수 보충작업이나 재떨이의 소재작업이 용이, 신속하게 이루어지는 효과가 있다.

또한, 소화수에 함유되어 있는 방향제가 담배연기나 공초, 담배재로 인한 악취 및 불쾌감을 경감 또는 제거하게 되는 효과가 있다.

아울러, 소화수에 함유되어 있는 미려한 색상의 색소가 투명한 소화수 저장부를 통해 비추어져 보이므로 외관미가 향상되는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

담배재 수용부(12)와, 소화수(13a)가 저장되는 소화수 저장부(13)로 양분되는 본체(20)와;

상기 담배재 수용부(12)와 소화수 저장부(13)를 구분하는 격벽(11)과;

상기 담배재 수용부(12)로부터 돌출 형성되며, 상기 소화수 저장부(13)와 연통되는 호울(14a)이 구비된 소화부(14)와;

상기 소화부(14)에 내장되어 소화수(13a)를 흡장하는 다공성 탄성재질의 흡수재(20)와;

상기 흡수재(20)의 상단부가 부분적으로 노출되도록 상기 흡수재(20)의 상측외주부와 상단을 감싸는 내열 및 내화성 재질의 소화부재(30)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 소화수 저장부(13)가 투명재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 본체(10)와 격벽(11) 및 소화부(14)가 모두 내열 및 내화성의 투명재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 흡수재(20)와 소화부재(30)가 결합수단(31)에 의해 결합된 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

청구항 5

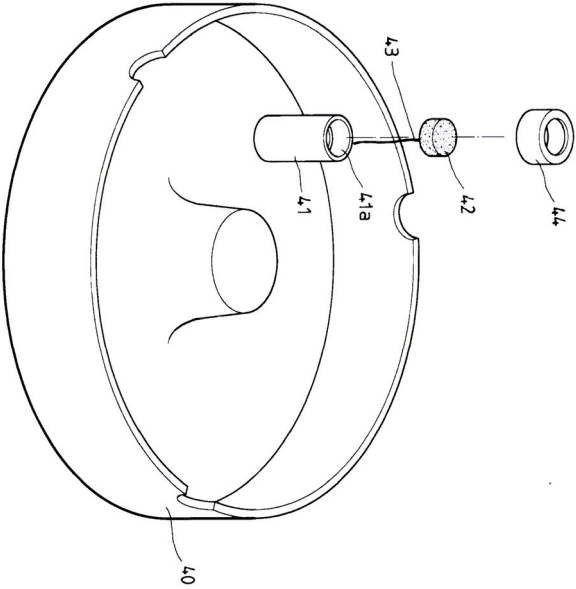
제1항에 있어서, 상기 소화수(13a)에 방향제가 함유된 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

청구항 6

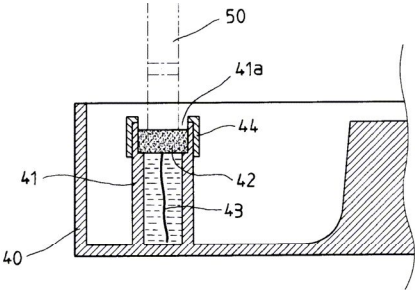
제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 소화수(13a)에 불연성 색소가 함유된 것을 특징으로 하는 담배불 소화구가 구비된 재떨이.

도면

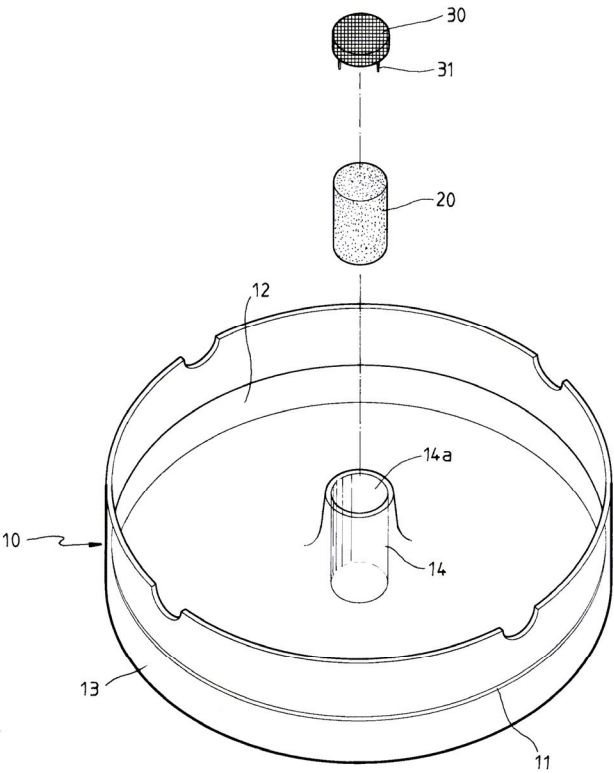
도면1



도면2



도면3



도면4

