

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61L 9/12

(11) 공개번호 10-2005-0120002
(43) 공개일자 2005년12월22일

(21) 출원번호 10-2004-0045171
(22) 출원일자 2004년06월17일

(71) 출원인 심종원
서울 송파구 거여1동 349-16

(72) 발명자 심종원
서울 송파구 거여1동 349-16

심사청구 : 있음

(54) 향 발산장치

요약

본 발명은 향 발산장치에 관한 것으로서 보다 상세하게는 모터 구동에 따른 팬의 회동으로 고체 또는 액체의 향이 외부로 토출되어 향이 발산되도록 한 향 발산장치에 관한 것인바, 본 발명은 향을 외부로 토출시키는 향 발산장치에 있어서, 내측으로 공간을 형성하고 전방부가 개구된 본체와; 상기 본체 내측 상단부에 고정설치된 정역모터와; 상기 모터의 회전축에 축지된 웬과; 상기 본체의 내측에 설치되어 향을 발산시키는 저장통과 그 상부의 단턱에 설치되며 일정간격으로 통공을 형성되면서 통공이 개폐가능하게 구비된 향저장수단과; 상기 본체를 지지하는 받침대와; 상기 본체의 전방부에 형성된 개구부에 끼워 설치되며 중앙으로는 관통공을 일정간격으로 다수 형성한 커버로 이루어진 것에 그 특징이 있다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 기술이 적용된 향 발산장치의 외형을 보여주는 사시도.

도 2a는 본 발명의 기술이 적용된 향 발산장치의 구조를 보여주는 분해사시도이며,

도 2b는 본 발명의 향 발산장치에 있어서 전면 커버를 분해한 상태의 일부분해 사시도

도 3은 본 발명의 구조를 보여주는 결합단면도

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명※

10 : 본체 11 : 공간

20 : 모터 21 : 회전축

30 : 웬 40 : 향저장수단

41 : 단턱 42 : 저장통

44 : 개폐판 50 : 받침대

60 : 커버 61 : 관통공

70 : 시계

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 향 발산장치에 관한 것으로서 보다 상세하게는 모터 구동에 따른 팬의 회동으로 고체 또는 액체의 향이 외부로 토출되어 향이 발산되도록 한 향 발산장치에 관한 것이다.

일반적으로 고체 또는 액체의 향 발산장치는 용기에 저장되어 외부환경에 의해 외부로 배출되도록 되어 있으므로 외부환경에 변화가 없는 사무실이나 기타 장소에서는 향 발산이 한정적일 수 밖에 없는 문제가 있다. 그리하여 상기한 문제를 감안하여 향 발산이 소정시간이 소요되면 일정량의 향이 발산되도록 하는 자동 향 발산장치가 제안된바 있다.

그러나 상기한 자동 향발산장치는 순간적으로 향을 발산시키기 때문에 향 발산 초기 다량의 향을 흡입하기 때문에 머리가 아프고 구유하는 향의 제공이 어려운 문제가 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기한 종래 향 발산장치의 문제점을 감안하여 안출한 본 발명은 은은한 향의 배출을 꾸준히 제공할 수 있도록 하는 향 발산장치를 제공하도록 함에 있다. 다른 목적으로는 본체의 상단부에 시계와 그 시계를 야간에도 사용할 수 있도록 하는 전구를 설치하여 시각적 미감을 갖도록 하는 향발산장치를 제공할 수도 있다.

이러한 본 발명의 목적은 내측으로 공간을 형성하고 전방부가 개구된 본체와; 상기 본체 내측 상단부에 고정설치된 정역모터와; 상기 모터의 회전축에 축지된 웬과; 상기 본체의 내측에 설치되어 향을 발산시키는 저장통과 그 상부의 단턱에 설치되며 일정간격으로 통공을 형성되면서 통공이 개폐가능하게 구비된 향저장수단과; 상기 본체를 지지하는 받침대와;상기 본체의 전방부에 형성된 개구부에 끼워 설치되며 중앙으로는 관통공을 일정간격으로 다수 형성한 커버로 이루어진 것을 특징으로 하는 향 발산장치에 의하여 달성된다.

발명의 구성 및 작용

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부도면 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 향 발산장치의 외형을 보여주는 사시도이고 도 2a는 본 발명의 기술이 적용된 향 발산장치의 구조를 보여주는 분해 사시도로써 이에 따르면 본 발명은 내측으로 공간(11)을 형성하고 전방부가 개구된 본체(10) 내측 상단부에는 모터(20)가 고정 설치된다.

상기 모터(20)는 일반 일방향 모터를 사용할 수 있으나 향 토출 방향을 일정하게 반복적으로 할수 있는 정역모터를 사용하는 것이 바람직하다.

한편, 상기 모터(20)의 회전축(21)에는 웬(30)이 축설되며, 상기 본체(10)의 내측 하방으로는 향을 발산시키는 저장통(42)과 그 저장통 상부의 단턱(41)에 걸려 안착되면서 일정간격으로 통공(43)을 형성하고 통공(43)이 개폐가능하게 구비된 개폐판(44)을 포함하여 이루어진 향저장수단(40)이 설치된다.

상기 본체(10)의 외부 하단에는 받침대(50)가 설치되며, 상기 본체(10)의 전방부에 형성된 개구부에는 중앙으로 관통공(61)을 일정간격으로 다수 형성한 커버(60)가 설치되어 이루어진 구조이다.

또한 상기 본체(10)의 외측상단으로는 시계(70)가 설치되어 평상시에는 시간을 제공하면서 미감을 제공하도록 되어 있으며, 미도시된 스위치가 오프(off) 상태에서는 외부환경 예컨대 온도가 높다던가 할때에는 자연증발을 유도하여 보통의 향발산장치와 동일하게 사용할 수도 있으나 외부환경이 열악하거나 공기의 흐름이 없을 때에는 스위치를 온(on)하여 전원공급과 동시에 모터(20)를 구동시킨다.

상기 모터(20)가 구동되면 회전축(21)에 축지된 웜(30)이 동시에 회전하면서 향 저장통(42)으로 부터 발산된 향을 본체(10) 외부로 강제 토출시킨다. 이때 상기 향발산은 커버(60)의 통공(61)을 관통하여 외부로 토출을 유도하되 모터(10)가 일방향으로 회전하는 것도 사용가능하나 바람직하게는 정역회전하는 모터를 사용함으로써 전방의 양측 방향으로 향을 토출시킴으로써 은은한 향기가 발산되도록 할 수 있기 때문이다.

더불어 향을 강제로 토출시키는 방향이 전방의 양측 방향이지만 웜(30)의 강제회전으로 향이 본체(10)내에 머물지 않고 바로 외부로 토출시킬 수 있어 향의 손실을 방지할 수 있어 은은한 향기를 용이하게 제공할 수 있게 되는 것이다.

한편, 본체(10)의 하측에 구비된 받침대(50)는 책상과 같은 평평한 곳에 세울수 있도록 하는 것이며 첨부도면에는 도시되어 있지 않지만 본체(10)의 후방에 걸이공을 형성시켜 벽면에 걸어두고 사용할 수도 있다.

첨부도면 도 1에 도시된 바와 같이 시계(70)를 사용시 야간에도 시계(70)를 사용할 수 있도록 전구(80)를 설치할 수도 있으며 전구 설치의 목적은 야간에 시계를 사용하는 것에도 있지만 색상을 갖는 LED를 사용할 경우에는 시각적 미감도 부여할 수도 있다.

발명의 효과

이상과 같은 구조로 이루어져 사용되는 본 발명인 향발산장치는 은은한 향의 배출을 꾸준히 제공할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

향을 외부로 토출시키는 향 발산장치에 있어서,

내측으로 공간을 형성하고 전방부가 개구된 본체와;

상기 본체 내측 상단부에 고정설치된 정역모터와;

상기 모터의 회전축에 축지된 웜과;

상기 본체의 내측에 설치되어 향을 발산시키는 저장통과 그 상부의 단턱에 설치되며 일정간격으로 통공을 형성되면서 통공이 개폐가능하게 구비된 향저장수단과;

상기 본체를 지지하는 받침대와;

상기 본체의 전방부에 형성된 개구부에 끼워 설치되며 중앙으로는 관통공을 일정간격으로 다수 형성한 커버로 이루어진 것을 특징으로 하는 향 발산장치.

청구항 2.

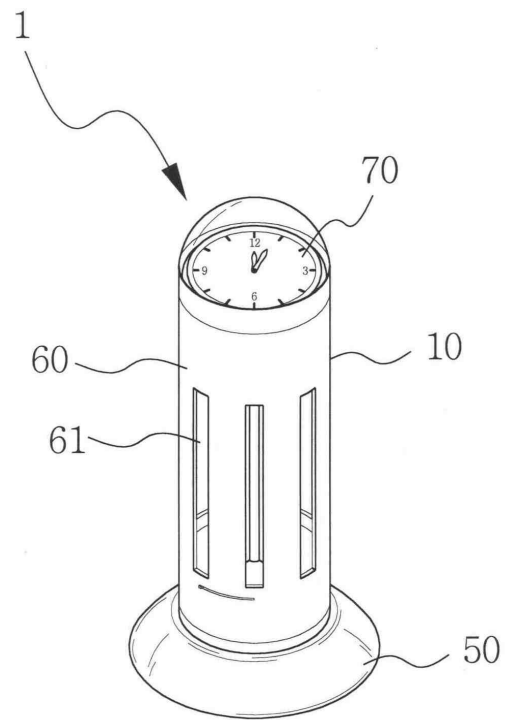
제 1 항에 있어서, 상기 본체의 외측상단으로는 시계가 설치된 것을 특징으로 하는 향 발산장치.

청구항 3.

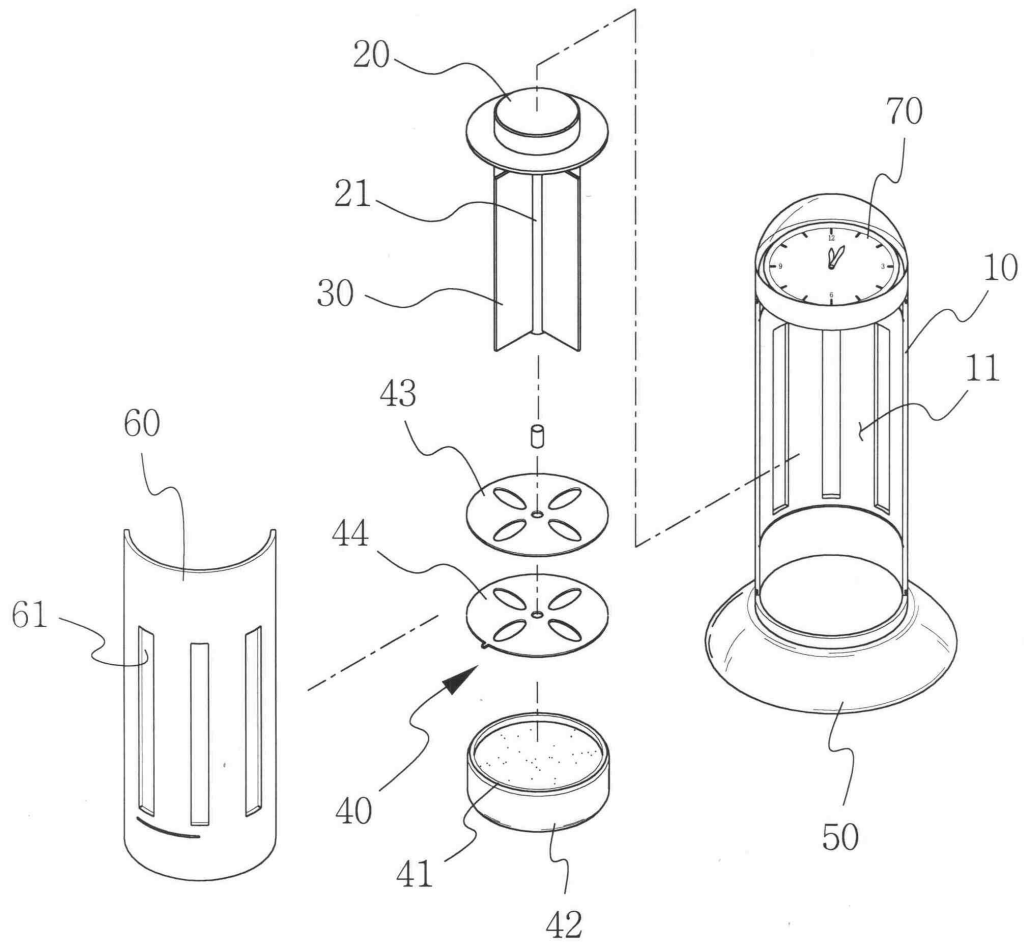
제 2 항에 있어서, 상기 본체에는 시계를 비추는 전구가 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 향 발산장치.

도면

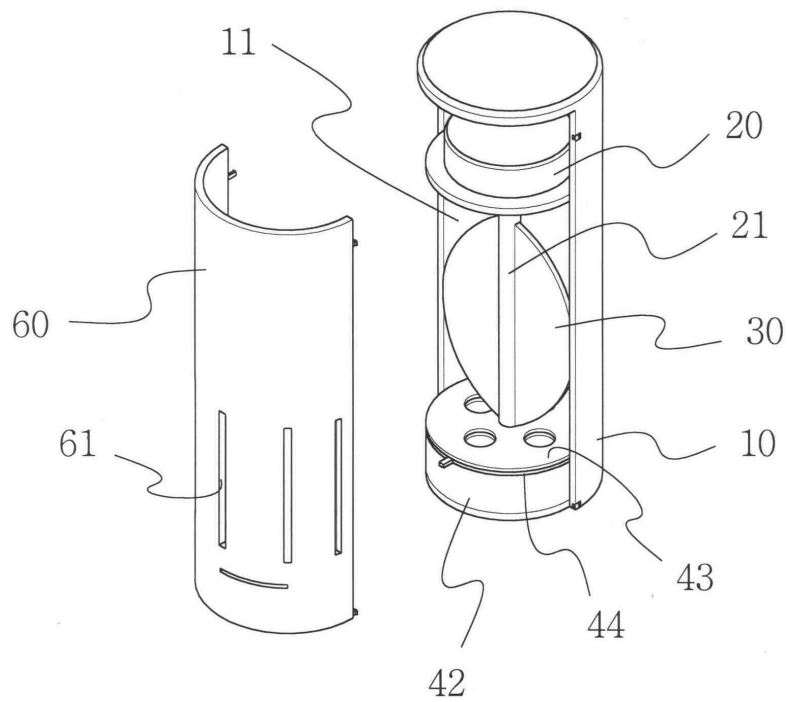
도면1



도면2



도면3



도면4

