

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61M 11/00  
A61M 15/08

(45) 공고일자 2005년03월29일  
(11) 등록번호 20-0380310  
(24) 등록일자 2005년03월22일

(21) 출원번호 20-2004-0031929  
(22) 출원일자 2004년11월11일

(73) 실용신안권자 주식회사 평창웰빙칠백  
강원 평창군 용평면 재산리 1427-7

(72) 고안자 김정정  
대구 수성구 두산동 146-11

(74) 대리인 이정익

기초적요건 심사관 : 김용일

(54)휴대용 비염치료기

요약

본 고안은 휴대용 비염치료기에 관한 것으로서, 그 구성은 휴대할 수 있도록 소형으로 구성되어지며 상부가 사용자가 손으로 편리하게 잡을 수 있게 유선형으로 구성되어지며 상단부에 삽입기구(4)가 장착되어지며 요입부(21)가 구성되어진 본체(2)와; 상기 본체(2)내에 장착되어지며 전기적으로 접지되어진 회로기관(31)과, 상기 회로기관(31)에 접지되어지며 전원의 인가에 따라 저에너지 레이저를 조사하게 되는 레이저발광소자(32), 및 상기 회로기관(31)과 접지되어 에너지 발생수단(3)을 온/오프시키게 되는 작동스위치(33)로 구성되어진 에너지 발생수단(3)과; 상기 본체(2) 상단부에 밀착되어지며 밀착편(41)이 구성되어지며, 상기 밀착편(41) 하단부에 요입부(21)내로 장착되어지며 장착편(42)이 일체로 구성되어지고, 상기 밀착편(41) 상단부에 코에 삽입되어지며 되는 삽입편(43)이 일체로 구성되어진 삽입기구(4); 로 구성되어진다.

이에 본 고안은 비염치료기를 휴대가 간편하게 소형으로 구비하여 휴대하고 다니면서 사용할 수 있어 사용의 편리성을 향상시킬 수 있으며, 또한 비강내에 삽입하는 삽입기구를 본체로부터 탈장착 가능하게 분리형으로 구비하되 사용자의 코에 맞게 다수개 구비함으로써 치료효율을 극대화할 수 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

비염치료기, 본체, 요입부, 에너지 발생수단, 삽입기구

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 전체구성을 보인 분해사시도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

(1) : 비염치료기 (2) : 본체

(3) : 에너지 발생수단 (4) : 삽입기구

(21) : 요입부 (31) : 회로기관

(32) : 레이저발광소자 (33) : 작동스위치

(41) : 밀착편 (42) : 장착편

(43) : 삽입편

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 휴대용 비염치료기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 저에너지 레이저 광선을 조사하여 비염을 치료하게 되는 기기를 사용자가 휴대할 수 있도록 소형으로 구성하고 코에 삽입되어지는 삽입기구를 사용자의 코에 맞게 서로 다른 길이를 다수개 구비함으로써 사용의 편리성 및 치료 효율을 향상시킬 수 있는 휴대용 비염치료기에 관한 것이다.

일반적으로 비염은 인체의 호흡기관인 코 내부의 비강점막에 생기는 염증을 일컫는 것으로서, 급,만성비염과 감기로 인한 바이러스성 비염 및 알레르기성 비염 등이 있다.

비염에 감염되면 호흡하는데 어려움이 있을 뿐만 아니라, 그로 인하여 수반되는 두통이나 주의력 감퇴와 같은 증상이 더욱 큰 불편을 초래하며, 유아를 비롯한 어린이의 경우 숨이 막혀 위험한 상황에 처할 수도 있다.

특히 근래에는 환경오염과 대기오염물질의 증가 등으로 인하여 비염질환 환자가 많이 발생되고 있다.

이러한 비염환자에게는 적절한 온도를 갖는 수증기를 삽입하거나 비강으로 흐르도록 하는 것을 반복하면, 감기 또는 알레르기성 비염 증상을 크게 완화시킬 수 있게 된다.

상기와 같은 목적으로 사용되는 비염 치료기는 치료용 약물 또는 식염수를 초음파를 이용하여 작은 알갱이의 증기로 만들어 분무하는 초음파 분무방식과, 상기 약물이나 식염수를 일정한도로 가열하여 발생된 수증기를 압축공기를 이용하여 수증기가 팽창되면서 분출되는 압축공기 분무방식이 이용되고 있다.

초음파 분무방식 비염치료기는 주로 가정에서 사용되고 있으며, 압축공기 분무방식은 병원에서 주로 사용되고 있다.

이와 같은 종래의 비염치료기는 일정한 공간에 비치해 놓은 상태에서 사용해야 됨으로 사용상 제약이 발생하게 되는 결점이 있다.

#### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 상기한 결점을 해결하기 위하여 사용자가 손으로 잡고 치료할 수 있도록 소형으로 구성되어져 휴대하고 다니면서 수시로 사용할 수 있게 됨으로 사용이 편리성을 향상시킬 수 있는 휴대용 비염치료기를 제공하고 자 하는데 그 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 저에너지 광선소자가 내장되어진 본체를 소형으로 구성하되 본체 상부가 사용자가 손으로 용이하게 잡을 수 있도록 유선형으로 구성하고, 상기 본체 상단에 탈장착이 가능하게 결합되어져 코 내부에 삽입되어지게 되는 삽입기구로 구성되어진다.

또한 상기 삽입기구는 사용자의 코에 맞을 수 있도록 서로 다른 길이로 다수개가 구성되어짐을 특징으로 하는 휴대용 비염치료기를 제공함에 있다.

### 고안의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 일실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 비염치료기(1)는 본체(2)와, 에너지 발생수단(3)과, 그리고 삽입기구(4)로 구성되어지게 된다.

상기 본체(2)는 휴대할 수 있도록 소형으로 구성되어지며 상부가 사용자가 손으로 편리하게 잡을 수 있게 유선형으로 구성되어지며 상단부에 삽입기구(4)가 장착되어지게 요입부(21)가 구성되어진다.

상기 에너지 발생수단(3)은 본체(2)내에 장착되어져 전기적으로 접지되어진 회로기관(31)과, 상기 회로기관(31)에 접지되어져 전원의 인가에 따라 저에너지 레이저를 조사하게 되는 레이저발광소자(32), 및 상기 회로기관(31)과 접지되어 에너지 발생수단(3)을 온/오프시키게 되는 작동스위치(33)로 구성되어진다.

상기 삽입기구(4)는 본체(2) 상단부에 밀착되어지게 밀착편(41)이 구성되어지며, 상기 밀착편(41) 하단부에 요입부(21)내로 장착되어지게 장착편(42)이 일체로 구성되어지고, 상기 밀착편(41) 상단부에 코에 삽입되어지게 되는 삽입편(43)이 일체로 구성되어진다.

또한 상기 삽입기구(4)는 사용자의 코에 맞게 삽입편(43)의 길이가 각기 다르게 구성되어진 것을 다수개 구비함이 바람직하다.

상기와 같은 구성으로 이루어진 본 고안의 작용효과를 살펴보면 아래와 같다.

상기 삽입기구(4)의 장착편(42)을 본체(2)의 요입부(21)에 삽입하여 삽입기구(4)를 본체(2)에 장착시킨 상태에서 작동스위치(33)를 온시키게 되면 에너지 발생수단(3)에 전원이 인가되면서 레이저발광소자(32)로부터 저에너지 레이저가 방사되어지게 된다.

이와 함께 상기 삽입기구(4)의 삽입편(43)을 사용자의 코 내부에 삽입시키게 되면 레이저발광소자(32)에서 방사되는 저에너지 레이저에 의해 코막힘 등의 비염이 치료되어지게 되는 것이다.

이때 상기 삽입기구(4)를 다수개 구비함으로 인해 각자의 코에 맞는 삽입기구(4)를 사용할 수 있도록 하여 치료효율을 높일 수 있게 되는 것이다.

그리고 본 고안의 비염치료기(1)를 소형으로 제작함으로 인해 휴대하고 다니면서 장소나 시간에 관계없이 필요에 따라 수시로 사용할 수 있게 되는 것이다.

또한 상기 본체(2) 상부가 유선형으로 구비되어져 사용자가 비염치료기(1)를 손으로 용이하게 잡고 사용할 수 있어 사용자에게 편리함을 줄 수 있는 것이다.

본 고안은 상술한 특성의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위내에 있게 된다.

### 고안의 효과

이상에서와 같이 본 고안은 비염치료기를 휴대가 간편하게 소형으로 구비하여 휴대하고 다니면서 사용할 수 있어 사용의 편리성을 향상시킬 수 있으며, 또한 비강내에 삽입하는 삽입기구를 본체로부터 탈장착 가능하게 분리형으로 구비하되 사용자의 코에 맞게 다수개 구비함으로써 치료효율을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

휴대할 수 있도록 소형으로 구성되어지고 상부가 사용자가 손으로 편리하게 잡을 수 있게 유선형으로 구성되어지며 상단부에 요입부(21)가 구성되어진 본체(2)와;

상기 본체(2)내에 장착되어져 전기적으로 접지되어진 회로기관(31)과, 상기 회로기관(31)에 접지되어져 전원의 인가에 따라 저에너지 레이저를 조사하게 되는 레이저발광소자(32), 및 상기 회로기관(31)과 접지되어 에너지 발생수단(3)을 온/오프시키게 되는 작동스위치(33)로 구성되어진 에너지 발생수단(3)과;

상기 본체(2) 상단부에 밀착되어지게 밀착편(41)이 구성되어지며, 상기 밀착편(41) 하단부에 요입부(21)내로 장착되어지게 장착편(42)이 일체로 구성되어지고, 상기 밀착편(41) 상단부에 코에 삽입되어지게 되는 삽입편(43)이 일체로 구성되어진 삽입기구(4);

로 구성되어짐을 특징으로 하는 휴대용 비염치료기.

#### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 삽입기구(4)는 사용자의 코에 맞게 삽입편(43)의 길이가 각기 다르게 구성되어진 것을 다수개 구비함을 특징으로 하는 휴대용 비염치료기.

