

## (19)대한민국특허청(KR)

### (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61L 9/00  
A61B 5/00

(11) 공개번호 10-2005-0120105  
(43) 공개일자 2005년12월22일

(21) 출원번호 10-2004-0045321  
(22) 출원일자 2004년06월18일

(71) 출원인 한국전자통신연구원  
대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 하정락  
대전광역시 유성구 전민동 청구아파트 108동 1006호  
김성희  
대전광역시 서구 둔산동 럭키한마루아파트 103동 1401호

(74) 대리인 유미특허법인

심사청구 : 있음

#### (54) 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치 및 그 방법

##### 요약

본 발명은 향기(aroma)를 이용하여 사용자별 신체 또는 정신을 치료하는 장치 그 방법에 관한 것이다.

본 발명에서는, 먼저 센서 등을 통해 사용자의 현재 건강(-신체적 건강-) 상태를 측정하고, 사용자가 위치한 주변 환경의 상태 또한 센서 등을 통해 측정한다. 그리고, 측정된 사용자의 현재 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신 상태를 추측함으로써, 사용자에게 관한 전체적인 상태까지 반영될 수 있도록 한다. 이후, 추측한 정신 상태와 건강 상태 및 주변 환경의 상태를 고려하여 사용자의 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정한다. 이때, 사용자의 각 향기에 대한 선호도 및 알레르기 여부 등을 반영하여 치료 향기를 결정한다. 이후, 결정된 향기를 생성하여 사용자에게 일정 시간 동안 분출한다.

이를 통하여, 사용자의 신체 및 정신 상태와 향기별 선호도를 고려한 치료 향기를 제공함으로써, 사용자의 신체 및 정신을 보다 효과적으로 치료할 수 있다.

##### 대표도

도 5

##### 색인어

사용자별 건강 상태, 선호도, 향기 치료, 휴대형/일체형

##### 명세서

##### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치의 대략적인 구성을 도시한 도면이다.

도 2는 도 1에 도시한 건강 상태 측정기의 세부적인 구성을 도시한 도면이다.

도 3은 도 1에 도시한 향기 치료기의 세부적인 구성을 도시한 도면이다.

도 4는 도 1에 도시한 중앙 제어기의 세부적인 구성을 도시한 도면이다.

도 5는 도 1에 도시한 향기 치료 장치의 동작 과정을 순차적으로 도시한 흐름도이다.

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 사용자별 심신 치료 장치 및 그 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 향기(aroma)를 이용하여 사용자별 신체 또는 정신을 치료하는 장치 및 그 방법에 관한 것이다.

최근 들어, 향기 또는 삼림욕이 인체에 미치는 영향에 대한 연구가 활발히 진행되면서, 각종 향기가 인체에 미치는 효과에 대한 구체적인 기술들이 선보이고 있다.

그러한 기술 중 하나가, 인체에 심리적 또는 육체적으로 영향을 끼치는 향기는 단일의 향기로서 효과를 보이는 경우이며, 대부분 적어도 두 가지 이상의 향이 서로 정량으로 혼합되어야만 인체에 유익한 효과를 끼치는 것이다.

뿐만 아니라, 각종 삼림에서 추출한 유익 물질은 특정 온도와 특정 확산도에 의해 대기 중에 일정한 비율로 분포되어 인체에 유익한 영향을 끼치고 있다.

그러나, 상기한 유익한 효과 및 영향들은 사용자별 정신적 또는 신체적인 상태와는 별도로 사용자의 정신적인 안정에만 도움을 줄 수 있는 향기로서, 사용자의 정신 상태가 안정되도록 하는 신경 안정제에 불과할 뿐이다.

따라서, 사용자의 신체적 또는 정신적인 상태에 기반한 향기 치료 장치에 대한 방안이 절실히 요구되고 있는 실정인데, 관련 기술로는 특허권자가 (주)베이스텍인 [명칭 : 휴대형 혈압 측정기, 출원번호 : 10-2002-1112호]의 특허가 있다.

이는, 혈압 측정기와 함께 구성된 향기 발생 장치가 사용자별 혈압 측정 결과에 기초한 치료용 향기를 제공함으로써, 사용자별 혈압 측정 결과에 따른 향기 치료 장치를 제공한다. 하지만, 이는 사용자의 전체적인 건강 상태가 아닌 오직 혈압 측정 결과에만 근거하여 치료용 향기를 제공한다.

또한, 다른 관련 기술로는 특허권자가 김조천 외 2명인 [명칭 : 심리 치료를 위한 향기 선택 및 그 비율의 자동 조절 장치와 그 방법, 출원번호 : 10-2002-90045호]의 특허가 있는데, 이는 사용자로 하여금 자신의 건강 상태를 선택하도록 한 후, 그에 따른 치료용 향기를 제공한다.

상기한 방법은 미리 설정된 건강 상태 중 사용자가 선택한 건강 상태에 따라 치료용 향기를 제공하기 때문에, 증상에 따른 치료는 가능할지 모르나 사용자별 정확한 건강 상태 측정이 어려워 그에 따른 치료용 향기 제공 역시 어려움이 수반된다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이러한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 사용자의 신체 및 정신 상태와 향기별 선호도를 고려한 치료 향기를 제공하여 사용자의 신체 및 정신을 보다 효과적으로 치료할 수 있는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치 및 그 방법을 제공하기 위한 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치는, 사용자의 현재 건강(-신체적 건강-) 상태를 측정하는 건강 상태 측정기; 상기 측정된 사용자의 현재 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신 상태를 추측한 후, 상기 추측한 정신 상태와 건강 상태를 고려하여 상기 사용자의 신체 및 정신 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정하는 중앙 제어기; 및 상기 결정된 치료 향기를 단일 또는 적어도 두 개 이상의 향기를 조합하여 생성한 후, 상기 생성된 치료 향기를 사용자에게 일정 시간 동안 분출하는 향기 치료기를 포함한다.

그리고, 상기 중앙 제어기는, 상기 사용자의 향기별 선호도 및 알레르기성 여부를 반영하여 상기 사용자에게 대한 치료 향기를 결정하는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 특징에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 방법은, 향기를 이용하여 사용자의 건강을 치료하는 향기 치료 방법에 있어서, a)사용자의 현재 건강(-신체적 건강-) 상태를 측정하는 단계; b)상기 사용자가 위치한 주변 환경의 상태를 측정하는 단계; c)상기 측정된 사용자의 현재 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신 상태를 추측하는 단계; d)상기 추측한 정신 상태와 건강 상태 및 주변 환경의 상태를 고려하여 상기 사용자의 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정하는 단계; 및 e)상기 결정된 향기를 생성하여 사용자에게 일정 시간 동안 분출하는 단계를 포함한다.

아래에서는 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였다. 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 동일한 도면 부호를 붙였다.

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치의 대략적인 구성을 도시한 도면이다.

도 1에 도시되어 있듯이, 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치(100)는 건강 상태 측정기(110)와 향기 치료기(120) 및 중앙 제어기(controller, 130)를 포함한다.

이때, 건강 상태 측정기(110)와 향기 치료기(120)는 단일의 장치(A)로 구현 가능하여 사용자로 하여금 편리하게 휴대할 수 있도록 하며, 향기 치료기(120)와 중앙 제어기(130) 역시 단일의 장치(B)로서 구현 가능하다. 하지만, 상기한 구성은 본 발명에 한정되는 것이 아니라, 경우에 따라서는 다른 구성으로 구현될 수도 있다.

그러면, 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치(100)의 각 구성부(110, 120, 130)들에 대해 참조된 도면을 통해 알아본다.

도 2는 도 1에 도시한 건강 상태 측정기의 세부적인 구성을 도시한 도면이고, 도 3은 도 1에 도시한 향기 치료기의 세부적인 구성을 도시한 도면, 도 4는 도 1에 도시한 중앙 제어기의 세부적인 구성을 도시한 도면이다.

먼저, 건강 상태 측정기(110)는 사용자 아이디(ID) 관리부(111)와 제1 센서부(112), 입출력부(113), 통신부(114), 전원부(115) 및 제어부(116)를 포함한다.

향기 치료기(120)는 장치 아이디 관리부(121)와 제2 센서부(122), 입출력부(123), 통신부(124), 전원부(125), 제어부(126), 치료 데이터 관리부(127) 및 향기 출력부(128)를 포함한다.

그리고, 중앙 제어기(130)는 통신부(131)와 상태 판단부(132), 사용자 프로파일 관리부(133), 치료 데이터 선택부(134) 및 제어부(135)를 포함한다.

자세히 설명하면, 먼저 건강 상태 측정기(110)의 사용자 아이디 관리부(111)는 건강 상태 측정기(110)를 휴대하거나, 사용하고자 하는 사용자별 아이디(ID)를 저장 및 관리한다.

제1 센서부(112)는 센서 등을 이용하여 사용자별 현재의 건강 상태를 측정하는데, 이때 측정되는 건강 상태란 주로 사용자의 신체적인 상태를 의미한다. 하지만, 이는 본 발명에 한정되는 것이 아니라 경우에 따라서는 사용자의 정신적인 상태를 측정할 수도 있다.

이때, 제1 센서부(110)는 사용자에게 부착한 센서 등을 통해 사용자의 혈압에서부터 맥박, 체온 및 당 등을 측정한다. 참고로, 이때 부착하는 센서는 건강 상태 측정을 위해 사용자가 평상시에 신체에 부착할 수도 있으며, 치료를 받기 위해 부가적으로 착용할 수도 있다.

입출력부(113)는 사용자가 향기 치료를 시작하거나 종료하는데 필요한 입력 버튼을 제공하거나, 각종 센서를 이용하는데 필요한 정보 제공을 수행한다. 즉, 입출력부(113)는 건강 상태 측정기(110)를 사용하는데 필요한 각종 정보 인터페이스 역할을 수행한다.

통신부(114)는 입력 버튼 등을 통해 사용자가 입력한 아이디 및 센서 등을 통해 측정되는 사용자별 건강 상태를 향기 치료기(120)로 송신하거나, 향기 치료기(120)로부터 향기 치료 관련 데이터를 수신한다. 이때, 통신부(114)는 유선 또는 무선으로 구현될 수 있다.

전원부(115)는 건강 상태 측정기(110) 구동에 필요한 전원을 제공하며, 제어부(116)는 건강 상태 측정기(110)의 전체적인 동작 제어를 수행한다.

다음으로, 향기 치료기(120)의 장치 아이디 관리부(121)는 향기 치료원 등에 배치되는 향기 치료기(120)별로 아이디(ID)를 부과하여 저장 및 관리한다.

제2 센서부(122)는 센서 등을 통해 사용자 주변의 상태, 즉 향기 치료기(120)가 배치된 향기 치료실의 상태를 측정한다. 즉, 제2 센서부(122)는 향기 치료실에 부착된 센서 등을 통해 치료실의 환경을 측정하는데, 대기 중의 온도에서부터 습도, 광도 및 바람의 세기 등을 측정한다.

이처럼, 본 발명의 실시예에서는 향기 치료실의 환경을 측정하는 것에 대해 설명하고 있지만, 이는 본 발명에 한정되는 것이 아니라 경우에 따라서는 사용자가 현재 위치한 가정이나 공원 등의 환경 상태를 측정할 수도 있다.

입출력부(123)는 향기 치료기(120) 사용에 필요한 정보를 사용자(경우에 따라서는 향기 치료원 관계자)에게 제공하는 정보 제공 인터페이스 역할을 수행한다. 즉, 입출력부(123)는 사용자가 향기 치료를 시작하거나 종료하는데 필요한 안내 및 서비스의 입출력을 담당한다.

통신부(124)는 건강 상태 측정기(110) 및 중앙 제어기(130)와의 데이터 송수신을 수행하는데, 유선 또는 무선으로 구현 가능하다.

전원부(125)는 향기 치료기(120) 구동에 필요한 전원을 공급하며, 제어부(126)는 향기 치료기(120)의 전체적인 동작을 제어한다.

치료 데이터 관리부(127)는 중앙 제어기(130)로부터 사용자별 현재 건강 상태와 향기 선호도에 기반한 치료 데이터(-치료 향기 관련 정보-)가 수신되면, 수신된 치료 데이터에 맞게 단일의 또는 적어도 두 개 이상의 향기를 조합한다.

그리고, 치료 데이터 관리부(127)는 사용자별 증세 및 향기 선호도에 따른 치료 데이터를 사용자 아이디별로 분류하여 저장 및 관리한다.

향기 출력부(128)는 조합된 향기를 향기 치료기(120) 외부로 출력함으로써, 사용자로 하여금 향기 치료를 받을 수 있도록 한다. 그리고, 향기 출력부(128)는 적어도 두 개 이상의 다양한 향기원을 저장 및 관리한다.

중앙 제어기(130)의 통신부(131)는 향기 치료기(120)가 측정한 사용자 주변의 상태 및, 건강 상태 측정기(110)가 측정한 사용자별 건강 상태를 향기 치료기(120)로부터 수신하거나, 수신된 정보에 기반한 치료 데이터를 향기 치료기(120)로 송신한다.

상태 판단부(132)는 향기 치료기(120)로부터 수신된 상태 측정 관련 정보와 사용자별 프로파일(profile, 예를 들어 연령 및 성별, 알레르기 여부 등)에 기초하여 사용자의 상태를 판단한다. 이때, 상태 판단부(132)는 사용자의 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신적인 상태까지 판단 및 추측할 수 있다.

즉, 상태 판단부(132)는 사용자별 기본적인 건강 상태에 대한 측정 결과를 누적하여 관리하는데, 예를 들어 사용자의 혈압이 평소보다 올라가 있거나 근육이 긴장되어 있으면, 사용자의 상태를 긴장한 상태로 판단하며, 향기 치료실의 대기온도와 습도가 높다면 사용자의 상태를 짜증난 상태로 판단한다.

사용자 프로파일 관리부(133)는 사용자별 기본적인 프로파일을 저장 및 관리하는데, 이때 사용자별 프로파일은 치료 향기에 대한 선호도 및 알레르기 여부 등을 포함한다.

치료 데이터 선택부(134)는 상태 판단부(132)가 판단한 사용자의 현재 건강 및 정신 상태와, 사용자별 프로파일에 따라 최종적인 치료 데이터, 즉 확실한 치료 효과를 볼 수 있는 향기원을 선택한다.

제어부(135)는 중앙 제어기(130)의 전체적인 동작 제어를 수행한다.

그러면, 상기한 구성을 이루는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치의 동작 과정에 대해 알아본다.

도 5는 도 1에 도시한 향기 치료 장치의 동작 과정을 순차적으로 도시한 흐름도이다.

도 5에 도시되어 있듯이, 먼저 건강 상태 측정기(110)의 사용자 아이디 관리부(111)는 입출력부(113)를 통해 입력되는 사용자별 아이디가 정상인지에 대한 인증 작업을 수행(S510)하며, 그 결과 향기 치료를 받고자 하는 사용자의 아이디가 정상이면 사용자의 현재 건강 상태를 측정한다(S520).

즉, 제1 센서부(112)는 사용자의 몸에 부착된 센서 등을 통해 사용자의 현재 건강(-신체적인 건강-) 상태를 측정한다.

그러면, 통신부(114)는 측정한 결과를 향기 치료기(120)로 무선 또는 유선 통신망을 통해 송신하는데, 향기 치료기(120)의 제2 센서부(122)는 센서 등을 이용하여 사용자가 위치한 치료실 내부 등의 사용자 주변 환경을 측정한다(S530).

이후, 향기 치료기(120)의 통신부(124)는 제2 센서부(122)가 측정한 주변 환경 상태와 제1 센서부(112)가 측정한 사용자의 건강 상태 결과를 유선 또는 무선 통신망을 통해 중앙 제어기(130)로 송신하는데, 중앙 제어기(130)의 상태 판단부(132)는 수신된 측정 결과에 기초하여 사용자의 정확한 상태를 파악한다(S540).

이때, 상태 판단부(132)는 수신된 측정 결과에 기초하여 사용자의 정신 상태까지 추측하여 치료 데이터 결정시 반영될 수 있도록 한다.

이후, 치료 데이터 선택부(134)는 상태 판단부(132)가 판단한 사용자의 건강 상태와 사용자 프로파일 관리부(133)가 관리하는 사용자별 개인 프로파일에 기초하여 치료 데이터, 즉 치료 향기(원)를 선택한다(S550).

이때, 본 발명의 실시예에 따른 치료 데이터 선택부(134)는 개인 프로파일 중 사용자가 선호하는 향기 및 치료 향기에 대한 알레르기 여부 등을 고려하여 치료 향기를 선택한다.

이후, 통신부(131)는 치료 데이터 선택부(134)가 선택한 치료 데이터를 유선 또는 무선 통신망을 통해 향기 치료기(120)로 송신하는데, 향기 치료기(120)의 치료 데이터 관리부(127)는 수신된 치료 데이터에 따라 단일의 향기 또는 적어도 두 개 이상의 향기를 조합하여 치료 향기를 생성한다.

그러면, 향기 출력부(128)는 생성된 치료 향기를 향기 치료기(120) 외부로 출력(S560)함으로써, 사용자의 신체 또는 정신을 치료한다.

이후, 건강 상태 측정기(110)의 입출력부(113)를 통해 수신되는 사용자의 요구 사항에 따라 치료 향기를 계속 출력하거나, 사용자의 건강 상태를 다시 측정하여 치료 향기를 재 생성하는 과정을 반복 수행한다(S570).

이처럼, 본 발명의 실시예에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치 및 그 방법은 사용자의 현재 건강 상태(신체 및 정신 상태)와 사용자별 향기에 대한 선호도를 각각 고려하여 치료 향기를 제공함으로써, 사용자로 하여금 보다 효과적인 치료를 받을 수 있게 한다.

도면과 발명의 상세한 설명은 단지 본 발명의 예시적인 것으로서, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

## 발명의 효과

본 발명에 따른 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치 및 그 방법은 사용자의 현재 건강 상태(신체 및 정신 상태)와 사용자별 향기에 대한 선호도를 각각 고려하여 치료 향기를 제공함으로써, 사용자로 하여금 보다 효과적인 치료를 받을 수 있게 하는 효과가 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

향기를 이용하여 사용자의 건강을 치료하는 향기 치료 장치에 있어서,

사용자의 현재 건강(-신체적 건강-) 상태를 측정하는 건강 상태 측정기;

상기 측정된 사용자의 현재 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신 상태를 추측한 후, 상기 추측한 정신 상태와 건강 상태를 고려하여 상기 사용자의 신체 및 정신 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정하는 중앙 제어기; 및

상기 결정된 치료 향기를 단일 또는 적어도 두 개 이상의 향기를 조합하여 생성한 후, 상기 생성된 치료 향기를 사용자에게 일정 시간 동안 분출하는 향기 치료기

를 포함하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

### 청구항 2.

제1 항에 있어서,

상기 중앙 제어기는,

상기 사용자의 향기별 선호도 및 알레르기성 여부를 반영하여 상기 사용자에게 대한 치료 향기를 결정하는 것을 특징으로 하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

### 청구항 3.

제2 항에 있어서,

상기 향기 치료기는,

상기 사용자가 위치한 주변 환경의 상태를 측정하여 상기 치료 향기 결정시 반영되도록 하는 제2 센서부;

상기 중앙 제어기로부터 결정된 치료 향기에 대한 데이터가 수신되면, 단일의 또는 적어도 두 개 이상의 향기를 조합하여 치료 향기를 생성하는 치료 데이터 관리부; 및

상기 생성된 치료 향기를 상기 사용자에게 분출하는 향기 출력부

를 포함하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

#### 청구항 4.

제3 항에 있어서,

상기 중앙 제어기는,

상기 측정된 사용자의 건강 상태에 따라 사용자의 정신 상태를 추측하는 상태 판단부;

사용자별 프로파일(profile)을 저장 및 관리하는 사용자 프로파일 관리부; 및

상기 추측한 정신 상태와 건강 상태, 주변 환경의 상태 및 사용자별 프로파일을 반영하여 치료 향기를 결정하는 치료 데이터 선택부

를 포함하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

#### 청구항 5.

제4 항에 있어서,

상기 사용자 프로파일 관리부는,

사용자별 각 향기에 대한 선호도 및 알레르기성 여부를 저장 및 관리하는 것을 특징으로 하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

#### 청구항 6.

제1 항에 있어서,

상기 건강 상태 측정기와 상기 향기 치료기는, 일체형인 것을 특징으로 하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

#### 청구항 7.

제1 항에 있어서,

상기 향기 치료기와 상기 중앙 제어기는, 일체형인 것을 특징으로 하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 장치.

#### 청구항 8.

향기를 이용하여 사용자의 건강을 치료하는 향기 치료 방법에 있어서,

a)사용자의 현재 건강(-신체적 건강-) 상태를 측정하는 단계;

b)상기 사용자가 위치한 주변 환경의 상태를 측정하는 단계;

c)상기 측정된 사용자의 현재 건강 상태에 기초하여 사용자의 정신 상태를 추측하는 단계;

d)상기 추측한 정신 상태와 건강 상태 및 주변 환경의 상태를 고려하여 상기 사용자의 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정하는 단계; 및

e)상기 결정된 향기를 생성하여 사용자에게 일정 시간 동안 분출하는 단계

를 포함하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 방법.

## 청구항 9.

제8 항에 있어서,

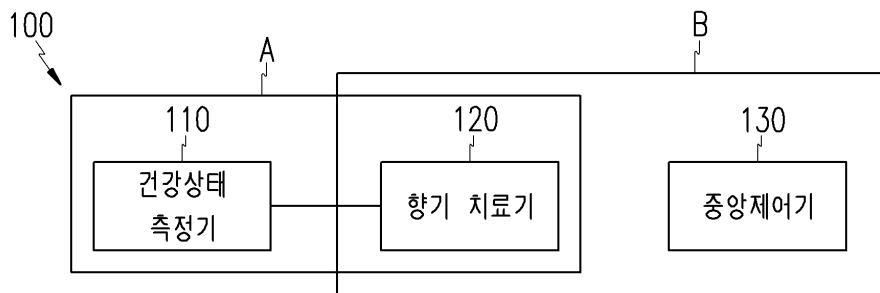
상기 d)단계는,

상기 사용자의 향기별 선호도 및 알레르기성 여부를 반영하여 상기 사용자의 건강을 치료할 수 있는 향기를 결정하는 단계

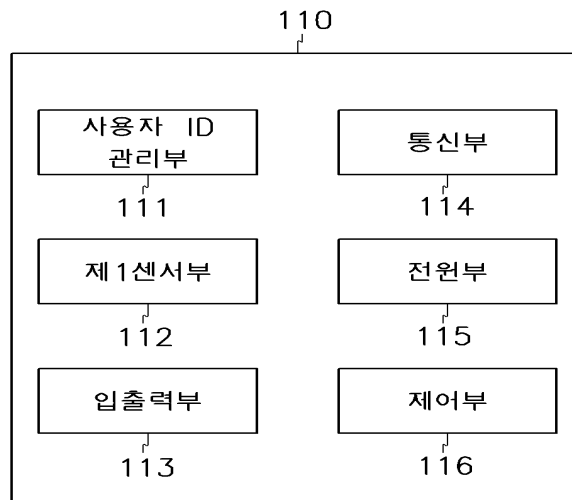
를 포함하는 사용자별 건강 상태에 기반한 향기 치료 방법.

도면

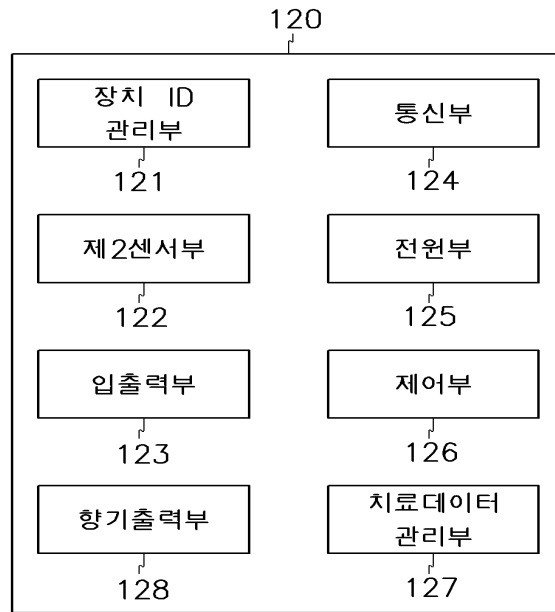
도면1



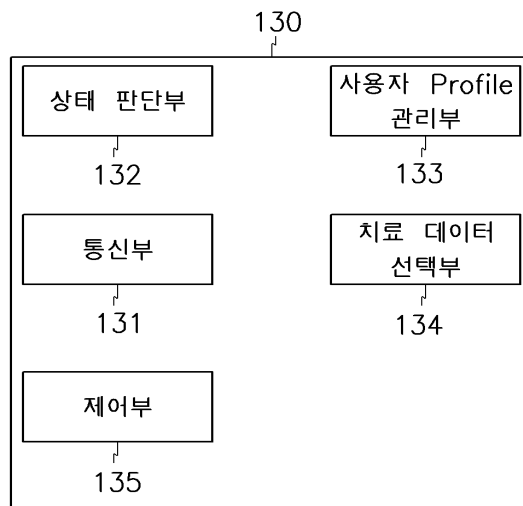
도면2



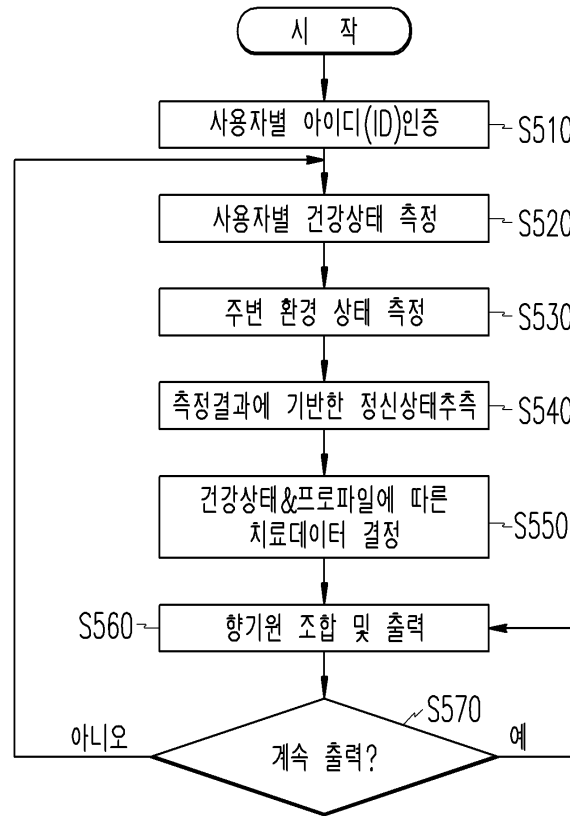
도면3



도면4



도면5



|                |                                             |         |            |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 根据用户情况的香气处理装置及方法                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020050120105A</a>            | 公开(公告)日 | 2005-12-22 |
| 申请号            | KR1020040045321                             | 申请日     | 2004-06-18 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 韩国电子通信研究院                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 韩国电子通信研究院                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 韩国电子通信研究院                                   |         |            |
| [标]发明人         | HA JEOUNGLAK<br>하정락<br>KIM SUNGHEE<br>김성희   |         |            |
| 发明人            | 하정락<br>김성희                                  |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/02 A61H99/00 A61L9/00 A61B5/00        |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/02 A61H99/00 A61H2201/01 A61H2201/102 |         |            |
| 代理人(译)         | 专利法的优美                                      |         |            |
| 其他公开文献         | KR100567773B1                               |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                   |         |            |

#### 摘要(译)

用于治疗使用者身体或精神的装置技术领域本发明涉及一种用于通过利用芳香剂治疗使用者的身体或精神的装置。在本发明中，首先，通过传感器来测量用户的当前健康（身体健康）状态，并且还通过传感器等来测量用户所处的环境的状态。然后，基于所测量的用户的当前健康状态来估计用户的精神状态，从而可以反映用户的整体状态。此后，考虑估计的精神状态，健康状态和周围环境，确定能够治疗使用者健康的香料。此时，通过反映使用者对每种香精的偏爱以及它们是否过敏来确定治疗香精。此后，所确定的香料被生成并在预定时间内喷射给用户。通过这样，通过考虑用户的身心状态和对每种香料的偏爱来提供治疗性香料，可以更有效地治疗用户的身心。图5 索引词 健康状况，喜好，用户的香气处理，便携式/集成式

