

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년03월07일
A61F 7/08 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0410500
A61F 7/00 (2006.01)	(24) 등록일자	2006년02월28일
A61N 5/06 (2006.01)		

(21) 출원번호	20-2005-0036116
(22) 출원일자	2005년12월23일

(73) 실용신안권자	이 형 근 경기 구리시 토평동 986-2
-------------	---------------------------

(72) 고안자	이 형 근 경기 구리시 토평동 986-2
----------	---------------------------

기초적요건 심사관 : 조수익

(54)하부요로 치료용 방식

요약

본 고안은 하부요로 치료용 방식에 관한 것으로, 방식의 본체 내부에 항문의 근육을 자극하는 항문자극기와 낭심부에 접촉하여 자극하는 하부요로 자극기가 내장되어 있고, 상기 항문자극기는 방식의 표면위로 돌출 설치되어 있으면서, 그 내부에 빛을 발생하는 램프 또는 레이저 발생기와 항문부위를 가열시켜 주기 위한 열을 발생하는 가열기가 내장되어 있고, 상기 하부요로 자극기에는 열을 발생하는 가열기와 온도센서 및 상기 가열기에서 발생하는 열에 의해 원적외선을 발생하게 하는 세라믹볼이 내장된 구조로 되어 있다. 또한 본 고안의 방식은 본체의 내부에 상기 항문자극기 및 하부요로 자극기와 함께 진동발생기를 부가 설치하여 상기 항문자극기와 하부요로 자극기를 진동시킴으로써 항문과 낭심부의 자극을 증대시켜 주게 할 수가 있다. 이러한 구조로 이루어진 본 고안의 방식은 간단하게 엉덩이 밑에 깔고 앉아 있으면 항문과 낭심부를 자극하여 치질과 회음부의 전립선 등을 치료할 수 있는 효과를 얻을 수 있으며, 별도의 기구나 장치를 사용하지 않고서 간단한 전원 연결만으로 작동하게 되어 있으므로 이동이 용이하면서 사용할 수가 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

하부요로 치료용 방식, 치료용 방식

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안에 따른 하부요로 치료용 방석의 사시도

도 2 는 본 고안에 따른 하부요로 치료용 방석의 단면도

도 3 은 본 고안에 따른 방석에 사용하는 가열기의 다른 구조를 나타낸 개략적 단면도이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호설명

1 - 빈공간 3 - 본체

5 - 바닥판 7 - 커버

9 - 향문자극기 11 - 하부요로 자극기

13 - 내장케이스 15 - 관통구멍

17 - 램프 19 - 히터

21 - 구멍 23 - 가열기

25 - 온도센서 27 - 세라믹볼

29 - 그물망 31 - 구멍

33 - 진동기 35 - 돌출가압부

37 - 노출구멍

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 방석에 관한 것으로, 특히 방석에 가만 앉아 있으면 향문과 낭심부를 자극하여 향문병과 전립선을 자극하여 치료효과를 얻을 수 있게 한 하부요로 치료용 방석에 관한 것이다.

일반적으로 방석은 찬 곳에 앉을 때 찬 기운이 몸에 전해지지 않게 하기 위하거나, 또는 딱딱한 곳에 앉을 때 포근함과 안락함을 얻기 위한 목적으로 사용하는 것으로서, 필요에 따라 여러 가지 재질을 사용하여 여러 가지 타입으로 만들어 사용하고 있다.

그런데, 기존의 일반적인 방석은 상기한 바와 같이 단순히 찬 기운을 차단하거나 자리의 포근함을 제공해 주기 위한 것임에 불과하였을 뿐 그 이외의 다른 기능이 없었으나, 이러한 일반적인 방석에 여러 가지 기능을 부가한 것이 일찍부터 여러 가지 제안된 것이 있다.

즉, 방석의 내부에 진동발생기를 설치하여 방석이 진동하게 함으로써 방석에 앉은 사람의 피로를 풀어주게 하는 것이라던가, 또는 방석의 내부에 전열선을 내장하여 방석이 따뜻하게 데워지게 한 것이 있었다.

이와 같이 기존의 방석에 다른 장치를 설치한 것은 단순히 방석 자체로서의 기능, 즉 방석을 따뜻하게 하거나 진동을 일으켜 착석자의 피로를 줄여 주게 하는 기능 이외의 다른 기능을 기대할 수는 없었고, 특히 방석을 이용한 착석자의 질병을 예방 또는 치료할 수 있게 고안된 것은 없었다.

한편, 하부요로는 인체의 배뇨기관 중 신장과 요관으로 구성된 상부 요로계를 제외한 방광, 전립선, 요의 배출기관인 요로로 구성된 기관을 말한다. 하부요로 증상은 이러한 하부요로 기관에서 발생된 증상으로서 남성 질환의 대표적인 증상이며 전립선 비대증, 방광염, 요절박증, 그 외에 하부요로 폐색 증상 등이 있다.

그리고, 여성의 경우에는 냉대하와 같은 질병을 많이 앓고 있으며, 직업 보행을 하는 인간의 질병으로서 항문에 발생하는 치질이 있는데, 이러한 질병들은 해당부분을 적절하게 자극하는 것이 예방과 치료에 효과적인 것으로 알려져 있다.

예컨대, 치질에는 전통적으로 내려오는 민간요법 중의 하나로서 뜨거운 찜질을 한다거나 진동을 가하여 자극하는 등의 방법이 효과적인 것으로 알려져 있어 치질환자들이 입구가 좁은 용기에 뜨거운 물을 넣어 두거나 발열 수단을 넣어 두고 항문을 직접 쪼이는 등의 방법을 이용하였다.

또한, 남성에게 발생하는 전립선의 질병을 해결하기 위해 전립선을 자극하여 전립선에 염증이 발생하는 것을 막아주는 방법이 제안되어 있는데, 전립선을 직접적으로 자극하여 마사지하기에는 여러 가지로 불편한 점이 많아 제약이 많아 따르게 된다.

이와 같이, 상기한 바와 같은 전통적인 종래의 방법으로 치질을 치료하는 방법과 전립선 부분을 자극하여 치료하는 방법은 여러 가지 설비가 필요가 있을 뿐만 아니라 장소에 제약을 받게 되므로 간편하게 이동시키면서 사용할 수가 없다는 문제점이 있었다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안은 상기한 바와 같은 종래의 일반적인 전립선이나 냉대하증과 같은 하부요로 증상의 치료 및 치질의 치료 및 예방과 관련한 문제점을 해결하여, 사람이 엉덩이 밑에 깔고 앉은 방식속에 치질치료용 기구와 하부요로 치료용 기구를 설치하여, 간단하면서도 효율적이고 장소에 구애됨이 없이 이동식으로 사용할 수 있게 한 이동식 다기능 방식을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기한 바의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 이동식 방식은 방식의 본체 내부에 항문의 근육을 자극하는 항문자극기와 낭심부 또는 질입구에 접촉하여 자극하는 하부요로 자극기가 내장되어 있고, 상기 항문자극기는 방식의 표면위로 돌출 설치되어 있으면서, 그 내부에 빛을 발생하는 램프 또는 레이저 발생기와 항문부위를 가열시켜 주기 위한 열을 발생하는 가열기가 내장되어 있고, 상기 하부요로 자극기에는 열을 발생하는 가열기와 온도센서 및 상기 가열기에서 발생하는 열에 의해 원적외선을 발생하게 하는 세라믹볼이 내장된 구조로 되어 있다.

또한 본 고안에 따른 방식은 본체의 내부에 상기 항문자극기 및 하부요로 자극기와 함께 진동발생기를 부가 설치하여 상기 항문자극기와 하부요로 자극기를 진동시킴으로써 항문과 낭심부 또는 질입구를 자극하여 치료하게 할 수가 있다.

이러한 구조로 이루어진 본 고안의 방식은 간단하게 엉덩이 밑에 깔고 앉아 있으면 항문과 낭심부를 자극하여 치질과 회음부의 전립선 등을 치료할 수 있는 효과를 얻을 수 있으며, 별도의 기구나 장치를 사용하지 않고서 간단한 전원 연결만으로 작동하게 되어 있으므로 이동이 용이하고, 차량용 방식 등으로 간편하게 사용하면서 항문병과 전립선이나 냉대하증을 치료 및 예방할 수 있는 효과를 얻을 수 있는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

이하 본 고안을 첨부한 예시도면을 참조하여 자세히 설명한다.

도면 1은 본 고안에 따른 다기능 방식에서 커버를 벗겨내고 그린 사시도이고, 도면 2는 본 고안에 따른 다기능 방식의 내부 구성을 나타내 보이기 위한 단면도로서, 이들 도면에 도시한 바와 같이 본 고안에 따른 다기능 방식은 탄성이 있는 성형 스폰지와 같은 쿠션재로 이루어지면서 내부에 빈공간(1)이 형성된 본체(3)와, 상기 본체(3)의 하단에 설치되어 내부의 빈공간(1)을 아래쪽에서 막아주는 바닥판(5) 및, 상기 본체(3)위에 뒤집어 씌워져 사람이 앉을 수 있게 하는 커버(7)로 이루어진다.

그리고, 본체(3)의 빈공간(1)속에는 착석자의 항문에 닿아 항문근육을 온열자극하는 항문자극기(9)와 낭심부에 접촉하여 전립선을 온열 자극하는 하부요로 자극기(11)가 내장되어 있으며, 상기 항문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)는 도자기와 같은 세라믹 성형체로 만들어진다.

상기 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)는 별개체로 형성시킬 수도 있고, 도면 2에 도시한 바와 같이 하나의 내장 케이스(13)속에 삽입하여 하나의 몸체를 이루게 할 수도 있다.

상기 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)는 본체(3)의 빈공간(1)속에 설치되어 있으면서 본체(3)의 윗면에 형성시킨 관통구멍(15)을 통하여 본체(3)의 위쪽으로 노출되어지게 설치되어 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)에서 나오는 열과 원적외선이 커버(7)를 관통하여 인체에 전달되어지게 하는 한편, 상기 향문자극기(9)는 커버(7)를 위쪽으로 약간 밀어 올리면서 돌출되도록 구성되어 있다.

한편, 상기 향문자극기(9)는 그 내부에 빛을 발생하는 램프(17)와 열을 발생하는 히터(19)가 내장되어 있고, 향문자극기(9)의 상단에 램프(17)의 불빛과 히터(19)의 열이 통과하는 구멍(21)이 관통 형성되어 있다.

여기서, 상기 램프(17)는 필요에 따라 레이저 발생기로 대체하여 구성시켜, 레이저의 열과 살균력을 이용하여 치질을 치료하게 할 수도 있다.

따라서, 상기 향문자극기(9)는 전원이 인가되면 원적외선 램프(17)가 점등되어 원적외선이 상단에 형성된 관통구멍(21)을 통하여 외부로 비추어지게 됨은 물론, 히터(19)의 열이 배출되면서 향문자극기(9)의 상단부와 향문자극기(9)를 덮고 있는 커버(7)를 가열하여 데워줌으로써, 방석에 앉은 사람의 향문을 따뜻하게 자극해 줌으로써 치질의 치료에 도움이 되게 하는 것이다.

그리고, 상기 하부요로 자극기(11)에는 열을 발생하는 가열기(23)와 온도를 감지하여 작동을 제어하는 온도센서(25) 및 상기 가열기(23)에서 발생하는 열에 의해 원적외선을 발생하게 하는 세라믹볼(27)이 내장된 구조로 되어 있다.

상기 세라믹볼(27)은 도면 2에 도시한 바와 같이, 내장케이스(13)의 상단부에 설치한 그물망(29)속에 내장시키고, 상기 세라믹볼(27)의 아래쪽에 가열기(23)를 설치함으로써 가열기(23)의 열기에 의해 세라믹볼(27)이 가열되면서 인체에 유익한 원적외선을 발생시켜 남성이 전립선염이나 여성의 냉대하를 치료할 수 있게 한다.

한편, 상기 가열기(23)를 세라믹볼(27)이 설치된 그물망(29)속에 설치하여 가열기(23)에서 발생된 열이 세라믹볼(27)에 직접 전달되게 함으로써, 세라믹볼(27)을 가열시키는 효과를 증대시킬 수가 있다.

또한, 상기 가열기(23)는 전기에 의해 짧은 시간내에 250℃ 정도의 고온의 열을 발생하는 발열체(23a)가 내장되고, 상기 발열체(23a)의 바깥에 단열재(23b)와 보온재(23c)가 차례로 씌워져 50 ~ 60℃ 정도의 온도를 수시간 동안 지속적으로 발생할 수 있게 하는 구조로 만들어 사용할 수가 있다.

이와 같이 가열기(23)를 고온의 온도를 발생하는 것을 사용하면서 보온재(23c)가 가열재(23)를 둘러싸고 있는 구조로 만들면, 일정시간 동안 전원에 연결시켜 가열기(23)가 발열하면 보온재(23c)가 보온을 하게 되므로, 수 시간동안은 전원을 연결시키지 않고서도 사용할 수가 있는 편리함을 얻을 수 있다.

그리고, 상기 내장케이스(13)의 상단면에는 도면 1과 도면 2에서 볼 수 있는 바와 같이 다수개의 관통구멍(31)을 형성시켜 가열기(23)의 열기와 세라믹볼(27)에서 방출되는 원적외선이 방석에 착석한 사람의 낭심부에 전달되어 전립선을 자극해 주게 한다.

한편, 본 고안에 따른 다기능 방식에는 상기 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)가 설치되어 있는 내장케이스(13)의 앞쪽에 진동기(33)를 설치할 수가 있는 바, 상기 진동기(33)는 내장케이스(13) 또는 별도의 개별 케이스를 통하여 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)를 진동시킴으로써 향문 근육과 전립선을 진동으로 자극하게 하여, 향문 근육과 전립선을 둘러싸고 있는 근육을 마사지하여 발달시킴으로써 치질과 전립선염을 치료 및 예방하게 할 수가 있는 것이다.

또한, 상기 진동기(33)는 도면 1과 도면 2에 도시한 바와 같이 본체(3)의 앞부분에 설치하면서, 상기 진동기(33)가 설치되는 본체(3)의 앞부분이 위쪽으로 볼록하게 돌출 형성된 돌출가압부(35)를 형성시키게 함으로써, 본 고안에 따른 방식에 앉았을 때 진동기(33)가 설치된 돌출가압부(35)가 낭심을 눌러 주면서 진동을 하여 전립선을 마사지하여 치료 효과를 더 높이게 할 수가 있다.

한편, 본 고안에 따른 방식은 상기 본체(3)의 내부에 형성된 빈공간(1)속에 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)가 내장된 상태에서 본체(3)의 아랫면에 바닥판(5)이 끼워져 결합되고, 상기 본체(3)와 바닥판(5)의 바깥쪽에 커버(7)가 둘러 씌워져서 포장된다.

그리고, 상기 커버(7)에는 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)가 노출되어지게 하는 노출구멍(37)이 형성되어 있다.

따라서, 본체(3)속에 설치된 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)에서 발생하는 열과 원적외선 및 진동이 상기 노출구멍(37)을 통하여 인체에 그대로 직접 전달되어져 효과를 발휘하게 하는 것이다.

### 고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 다기능 방식은 탄성이 있는 재질로 이루어진 본체 속에 열과 진동 및 원적외선을 발생하는 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)가 설치되어, 방식위에 가만 앉아 있기만 하면 향문과 낭심부의 전립선에 온열을 가함과 더불어 진동을 가하여 향문의 근육과 전립선의 근육을 마사지하여 발달시킴으로써 치질과 전립선염의 질병을 예방 및 치료할 수 있게 하는 효과를 얻을 수 있는 것이다.

또한, 본 고안에 따른 다기능 방식은 간단하게 이동시킬 수 있는 방식속에 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)를 설치하여 사용하게 되어 있으므로, 필요에 따라 간단하게 이동시키면서 사용할 수가 있으므로 장소 등에 구애를 받지 않고 자동차 안에서도 편리하게 이용할 수가 있는 것이다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

방식의 본체(3) 내부에 향문의 근육을 자극하는 향문자극기(9)와 낭심부에 접촉하여 자극하는 하부요로 자극기(11)가 내장되어 있고, 상기 향문자극기(9)는 방식의 표면위로 돌출 설치되어 있으면서, 그 내부에 빛을 발생하는 램프(17) 또는 레이저 발생기와 향문부위를 가열시켜 주기 위한 열을 발생하는 가열기(17)가 내장되어 있고, 상기 하부요로 자극기(11)에는 열을 발생하는 가열기(23)와 온도센서(25) 및 상기 가열기에서 발생하는 열에 의해 원적외선을 발생하게 하는 세라믹 볼(25)이 내장된 구조로 이루어진 하부요로 치료용 방식

#### 청구항 2.

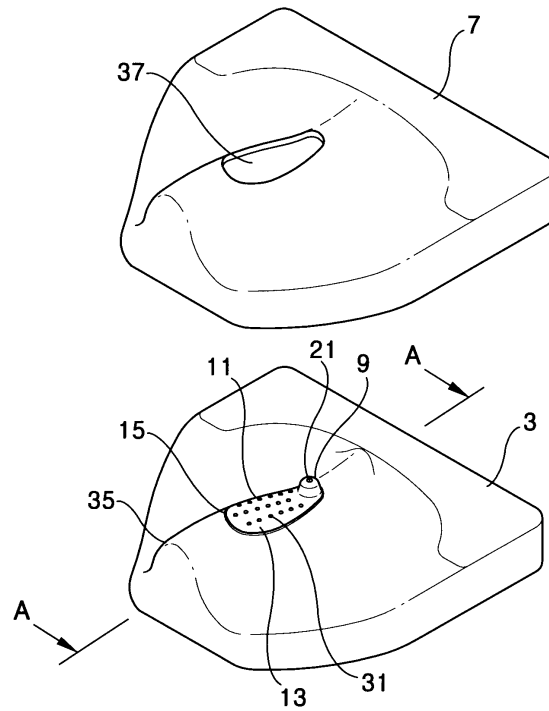
제 1 항에 있어서, 상기 본체(3)위에 커버(7)가 씌워진 구조로 되어 있고, 상기 커버(7)에 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)가 노출되어지게 하는 노출구멍(37)이 형성되어 있으며, 상기 향문자극기(9)와 하부요로 자극기(11)의 상단에 빛과 열을 통과시키는 구멍(21,31)이 각각 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 하부요로 치료용 방식

#### 청구항 3.

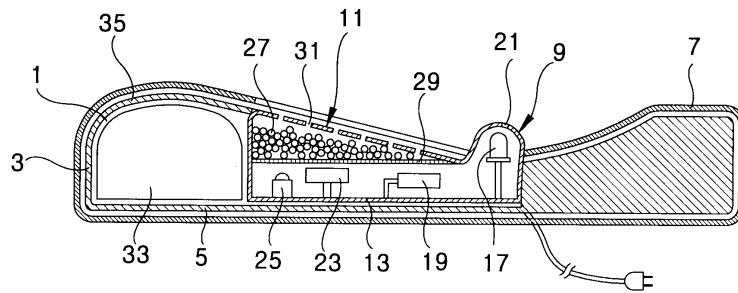
제 1 항에 있어서, 상기 세라믹볼(25)이 하부요로 자극기(11)의 내장케이스 상단에 그물망(29)에 의해 설치되고, 상기 하부요로 자극기(11)의 상단에 세라믹 볼(27)이 내장된 것을 특징으로 하는 하부요로 치료용 방식

### 도면

도면1



도면2



도면3

