

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61H 39/08

(45) 공고일자 2005년05월03일
(11) 등록번호 20-0383419
(24) 등록일자 2005년04월26일

(21) 출원번호 20-2005-0004838(이중출원)
(22) 출원일자 2005년02월23일
(62) 원출원 특허10-2005-0014899
원출원일자 : 2005년02월23일

(73) 실용신안권자 김경란
서울 강남구 대치3동 쌍용아파트 3동 1407호

(72) 고안자 김경란
서울 강남구 대치3동 쌍용아파트 3동 1407호

(74) 대리인 윤병삼
감동훈

기초적요건 심사관 : 이동원

(54)경혈 지압장치

요약

본 고안은 침을 이용해 경혈을 지압하고, 인체에 자기력 및 원적외선 등을 가하여 치료효과를 증대시킬 수 있는 경혈 지압 장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

이를 위해 본 고안에 따른 경혈 지압장치는, 손으로 쥘 수 있도록 된 본체(10)와, 본체의 전단부에 돌출되게 설치되어 경혈을 가압하는 침부(20)와, 본체의 전단부에 설치되어 신체에 원적외선을 방사하는 원적외선램프(30), 및 본체에 설치되어 원적외선램프에 전원을 인가하는 전원인가수단을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

본체, 침부, 원적외선램프, 전원인가수단

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 경혈 지압장치의 분해사시도.

도 2는 도 1에서 뚜껑을 제외한 나머지 부분의 정면을 나타낸 정면도.

도 3은 도 1에서 뚜껑을 고정부에 고정한 상태를 보인 평면도.

도 4는 도 3의 정면도.

도 5는 도 1 및 도 2에 도시된 침부를 나타낸 사시도.

<도면의 주요부호에 대한 설명>

10 : 본체 20 : 침부

21 : 자석 30 : 원적외선램프

40 : 표시램프 50 : 고정부

60 : 온열램프 70 : 외부전원단자

80 : 태양전지

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 경혈을 지압하는 지압장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 침을 이용해 경혈을 지압하고, 인체에 자기력 및 원적외선 등을 가하여 치료효과를 증대시키는 경혈 지압장치에 관한 것이다.

한방이나 수기계 치료(手技系治療:침·뜸·안마 등) 때에 활용하는 피부나 근육에 나타나는 중요한 반응점을 경혈이라 하고 이 경혈들을 연결한 경로를 경락이라고 한다.

특히 수기계 치료의 질병관(疾病觀)에 의하면 인체에는 장부(臟腑:오장육부)가 있고, 기능이 서로 조화되면 건강하지만 조화가 흩어지면 병에 걸려 여러 가지 증세가 나타난다고 한다. 이 장부의 기능을 항상 조절하는 것은 몸의 내외를, 머리에서 다리로, 가슴에서 팔로, 즉 세로로 지나가는 에너지 순환계(循環系:氣와 血이 흐른다고 한다)가 있는데 이것을 경락이라고 한다.

통상 경혈 지압이라 함은 경락에 있어서 침을 놓거나 뜸을 뜨기에 적당한 자리인 경혈을 가압하여 치료의 효과를 얻도록 하는 기구로 알려져 있다.

근래에 들어서 이러한 경혈 지압구에 인체에 유익한 여러가지 물질을 도입하여 이들 물질에 의한 치료효과를 얻을 수 있도록 하는 기술이 도입되고 있는 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안은 전술한 바와 같은 흐름에 따라 안출된 것으로, 침을 이용해 경혈을 지압하고, 인체에 자기력 및 원적외선 등을 가하여 치료효과를 증대시킬 수 있는 경혈 지압장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

전술한 바와 같은 목적을 달성하기 위해 본 고안에 따른 경혈 지압장치는, 손으로 쥘 수 있도록 된 본체와, 본체의 전단부에 돌출되게 설치되어 경혈을 가압하는 침부와, 본체의 전단부에 설치되어 신체에 원적외선을 방사하는 원적외선 램프, 및 본체에 설치되어 원적외선 램프에 전원을 인가하는 전원인가수단을 포함하여 이루어진 것에 기술적 특징이 있다.

전술한 구성에 있어서, 침부의 표면에 금이 도금되고, 침부의 후단부에 자석이 구비된다.

전술한 구성에 있어서, 본체의 전단부에 설치되고 전원인가수단에 의해 원적외선램프와 동시에 작동되어, 원적외선램프가 작동되는지를 육안으로 확인할 수 있도록 된 표시램프가 더 포함된다.

전술한 구성에 있어서, 전원인가수단은, 본체에 장착되고 태양열을 받아 전기를 생성하는 태양전지이다.

전술한 구성에 있어서, 본체의 선단에 설치되어 침부 및 원적외선램프 등을 고정 지지하며, 원적외선 및 음이온을 방사하는 세라믹분말을 포함하여 형성된 고정부가 더 포함된다.

전술한 구성에 있어서, 본체의 후단부로부터 전단부까지 공기가 이동되는 공기통로가 형성되며, 공기통로상에는 온열램프가 설치되어 공기통로를 따라 이동하는 공기를 가열하고, 본체의 측부에는 온열램프와 전기적으로 연결되어 외부전원 연결시 온열램프에 전원을 인가하는 외부전원단자가 마련된다.

전술한 구성에 있어서, 본체의 후단부에 설치되고 외부의 공기를 상기 본체 내로 유입시켜 공기통로를 따라 흐름을 유발시키는 에어팬이 더 포함된다.

이하, 본 고안에 따른 경혈 지압장치의 바람직한 실시예를 통하여 전술한 바와 같은 구성의 특징과 그 작용을 보다 상세히 설명하기로 한다.

첨부된 도면의 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 경혈 지압장치의 분해사시도이고, 도 2는 도 1에서 뚜껑을 제외한 나머지 부분의 정면을 나타낸 정면도이며, 도 3은 도 1에서 뚜껑을 고정부에 고정된 상태를 보인 평면도이고, 도 4는 도 3의 정면도이며, 도 5는 도 1 및 도 2에 도시된 침부를 나타낸 사시도이다.

도시된 바와 같이 본 고안의 일 실시예에 따른 경혈 지압장치는, 손으로 쥌 수 있도록 된 본체(10)와, 본체(10)의 전단부에 돌출되게 설치되어 경혈을 가압하는 침부(20)와, 본체(10)의 전단부에 설치되어 신체에 원적외선을 방사하는 원적외선램프(30)와, 본체(10)의 전단부에 설치되어 침부(20), 원적외선램프(30) 및 표시램프(40) 등을 고정 지지하는 고정부(50)와, 본체(10) 내에 설치되어 피부에 온열효과를 부여하는 온열램프(60), 및 본체(10)에 설치되어 원적외선램프(30) 및 표시램프(40)에 전원을 인가하는 전원 인가수단을 포함하여 이루어진다.

전술한 본체(10)는 사용자가 손으로 쥌 수 있도록 된 부분으로서, 내부에 온열램프(60)가 설치되는 설치공간(미도시)이 형성되어 있다. 또한, 본체(10) 내에는 일단부로부터 타단부에 걸쳐 공기의 흐름이 이루어지는 공기통로(미도시)가 형성되며, 이 공기통로는 온열램프(60)가 설치되는 설치공간을 경유한다.

한편, 본체(10)의 일측에는 온열램프(60)와 전선을 통해 연결되어 외부의 전원을 온열램프(60)로 인가하는 외부전원단자(70)가 설치되며, 이 외부전원단자(70)에는 외부의 전원을 인가하는 어댑터가 착탈 가능하게 접속된다.

전술한 침부(20)는 본체(10)의 전단부에 설치되는 고정부(50)에 의해 고정 지지되는 것으로, 세 개가 구비되어 등간격으로 배열된다.

이러한 침부(20)의 선단은 뾰족한 형상으로 형성되어 경혈을 가압하게 되며, 침부(20)의 표면에는 금이 도금되어 있고, 침부(20)의 후단부에는 자석(21)이 장착되어 있다.

따라서, 침부(20)로 경혈을 가압하면 금이 갖는 고유의 효능이 피부에 전달되며, 자석(21)이 갖는 자기력이 침부(20)를 따라 피부로 전달되어 피부의 혈액순환을 촉진시킨다.

전술한 원적외선램프(30)는 고정부(50)에 설치되는 것으로, 침부(20) 사이에 두 개가 이격 설치된다. 이러한, 원적외선램프(30)는 본체(10)의 표면에 설치되는 태양전지(80)로부터 전원을 인가받아 작동하면서 인체에 유익한 원적외선을 방사하게 된다.

전술한 표시램프(40)는 원적외선램프(30)가 작동되고 있는지 육안으로 확인시켜준다. 즉, 원적외선램프(30)로부터 방사되는 원적외선은 육안으로 확인할 수 없기 때문에 가시광선을 방사하는 표시램프(40)를 원적외선램프(30)와 동일한 태양전지(80)에 연결하여 태양전지(80)로부터 전원이 인가될 때 함께 작동되도록 함으로써, 원적외선램프(30)의 작동상태를 간접적으로 확인할 수 있게 된다.

전술한 고정부(50)는 본체(10)의 전단부에 설치되어 침부(20), 원적외선램프(30) 및 표시램프(40) 등을 고정 지지하는 것으로, 자체에 원적외선 및 음이온을 방출하는 세라믹분말을 포함하고 있다.

또한, 고정부(50)의 중심부에는 본체(10) 내의 온열램프(60)에 의해 가열된 공기를 신체에 토출할 수 있도록 본체(10) 내에 형성되는 공기통로와 연결되는 토출공(50a)들이 형성된다.

이 때, 토출공(50a)들이 형성되는 고정부(50)의 중심부는 토출공(50a)들로부터 방출되는 공기가 주변으로 확산될 수 있도록 외부로 볼록하게 돌출되는 형상을 갖는다.

전술한 온열램프(60)는 본체(10) 내에서 공기통로와 연결된 설치공간에 설치되어 공기통로를 따라 흐르는 공기를 가열하여 고정부(50)의 토출공(50a)을 통해 신체로 토출시킴으로써, 신체에 온열효과를 부여한다.

이러한 온열램프(60)는 본체(10)의 일측에 장착된 외부전원단자(70)에 어댑터를 연결함으로써 전원을 인가받는다.

한편, 미설명부호 90은 본체(10)의 후단부 내측 즉, 공기통로의 입구측에 설치되어 본체(10)의 일측으로부터 타측으로 공기의 흐름을 유발하는 에어팬이다. 이 에어팬(90)은 외부전원단자(70)와 전선을 통해 연결되어 외부전원단자(70)에 어댑터를 연결하면 온열램프(60)와 동시에 전원을 인가받아 작동된다.

그리고, 미설명부호 100은 고정부(50)에 고정하여 침부(20), 원적외선램프(30) 및 표시램프(40)등을 보호하는 뚜껑이다. 이러한 뚜껑(100) 역시 원적외선 및 음이온을 방출하는 세라믹분말을 함유하고 있다. 그리고, 뚜껑(100)의 중심에는 고정부(50)의 토출공(50a)으로부터 토출되는 공기가 관통되는 통공(100a)이 형성된다.

따라서, 뚜껑(100)을 고정부(50)에 고정된 상태에서 온열램프(60) 및 에어팬(90)을 작동시키면 온열램프(60)를 통해 가열된 공기가 토출공(50a) 및 관통공(100a)을 통해 배출되어 신체에 온열효과를 부여할 수 있다.

이하에서는, 전술한 바와 같은 구성을 갖는 본 고안의 일 실시예에 따른 경혈 지압장치의 작용을 설명하기로 한다.

먼저, 뚜껑(100)을 열고 침부(20)로 피부의 경혈을 자극하면 기혈의 흐름이 원활해질 뿐만 아니라, 침부(20)의 후단부에 구비된 자석(21)의 자기력에 의해 혈액순환이 촉진되고 통증이 완화된다. 또한 침부(20)로 피부의 경혈을 자극하는 과정에서 침부(20)의 표면에 도금된 금으로 인해 진정작용과 노폐물 제거등의 해독작용, 피부정화 및 혈액순환을 개선 등의 효과를 얻게 된다.

그리고, 본체(10)의 표면에 장착된 태양전지(80)를 햇빛에 노출시키고 침부(20)로 피부의 경혈을 자극하면, 태양전지(80)로부터 원적외선램프(30)로 전원이 인가되어 원적외선램프(30)가 작동함으로써 피부로 원적외선이 방사된다.

원적외선은 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애는 데 도움이 되고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 준다. 또한 세포를 구성하는 수분과 단백질 분자에 닿으면 세포를 1분에 2,000번씩 미세하게 흔들어줌으로써 세포조직을 활성화하여 노화방지, 신진대사 촉진, 만성피로 등 각종 성인병 예방에 효과가 있다

이처럼 원적외선램프(30)가 작동하게 되면 표시램프(40)가 동시에 작동하여 원적외선램프(30)가 작동하고 있음을 육안으로 확인할 수 있다. 즉, 원적외선램프(30)로부터 방출되는 원적외선은 육안으로 확인되지 않기 때문에 원적외선램프(30)가 올바르게 작동되고 있는지 알 수 없다.

따라서, 원적외선램프(30)와 동일한 태양전지(80)로부터 전원을 인가받는 표시램프(40)가 점등되는 것을 보고 원적외선램프(30)가 작동되고 있음을 알 수 있다.

한편, 본체(10)의 측부에 설치된 외부전원단자(70)에 어댑터를 연결하면 온열램프(60) 및 에어팬(90)에 전원이 인가되어, 외부의 공기가 본체(10)의 일단부로 유입되어 타단부로 토출된다. 이 과정에서 공기는 온열램프(60)에 의해 일정온도로 가열된 후 고정부(50)의 토출공(50a)을 통해 피부로 전달되어 온열효과를 가져다 준다.

또한, 뚜껑(100)의 중심부에 통공(100a)이 형성되어 있기 때문에 침부(20), 원적외선램프(30) 및 표시램프(40)를 보호하기 위해 뚜껑(100)을 켜진 상태에서 토출공(50a)을 통해 토출된 따뜻한 공기를 통공(100a)을 통해 피부로 전달하여 온열효과를 얻을 수도 있다.

이상과 같이 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 경혈 지압장치를 첨부된 도면을 참조로 설명하였으나, 본 고안은 본 명세서에 상세히 설명된 실시예와 도면에 한정되지 아니하며, 고안의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형이 이루어질 수 있다.

고안의 효과

전술한 바와 같이 구성된 본 고안 경혈 지압장치에 따르면, 침부로 피부의 경혈을 자극함으로써 경혈의 자극에 의해 기혈의 흐름이 원활해질 뿐만 아니라, 침부의 후단부에 구비된 자석의 자기력에 의해 혈액순환이 촉진되고 통증이 완화되며, 침부로 피부의 경혈을 자극하는 과정에서 침부의 표면에 도금된 금으로 인해 진정작용과 노폐물 제거등의 해독작용, 피부정화 및 혈액순환을 개선 등의 효과를 얻을 수 있다.

그리고, 침부로 경혈을 자극하는 과정에서 태양전지를 햇빛에 노출시켜 원적외선램프를 작동시키면, 피부로 원적외선이 방사되어 원적외선이 갖는 고유의 효과 즉, 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 주는 등의 효과를 얻을 수 있다.

또한, 본체 내에 온열램프 및 에어팬을 구비하여, 신체에 따뜻한 공기를 공급하여 온열작용을 유발함으로써 혈액순환을 촉진시킬 수 있다.

한편, 원적외선램프 및 표시램프의 전원을 태양전지로부터 인가받도록 이루어짐으로써, 에너지를 절약할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

경혈을 가압하여 지압효과를 얻도록 한 경혈 지압장치에 있어서,

손으로 쥌 수 있도록 된 본체;

상기 본체의 전단부에 돌출되게 설치되어 경혈을 가압하는 침부;

상기 본체의 전단부에 설치되어 신체에 원적외선을 방사하는 원적외선 램프; 및

상기 본체에 설치되어 상기 원적외선 램프에 전원을 인가하는 전원인가수단을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 침부의 표면에 금이 도금되고, 상기 침부의 후단부에 자석이 구비된 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기 본체의 전단부에 설치되고 상기 전원인가수단에 의해 상기 원적외선램프와 동시에 작동되어, 상기 원적외선램프가 작동되는지를 육안으로 확인할 수 있도록 된 표시램프를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

청구항 4.

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서,

상기 전원인가수단은, 상기 본체에 장착되고 태양열을 받아 전기를 생성하는 태양전지인 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

청구항 5.

제 4 항에 있어서,

상기 본체의 선단에 설치되어 상기 침부 및 원적외선램프 등을 고정 지지하며, 원적외선 및 음이온을 방사하는 세라믹분말을 포함하여 형성된 고정부를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

청구항 6.

제 1 항 또는 제 3 항에 있어서,

상기 본체의 후단부로부터 전단부까지 공기가 이동되는 공기통로가 형성되며, 상기 공기통로상에는 온열램프가 설치되어 공기통로를 따라 이동하는 공기를 가열하고, 상기 본체의 측부에는 상기 온열램프와 전기적으로 연결되어 외부전원 연결시 상기 온열램프에 전원을 인가하는 외부전원단자가 마련된 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

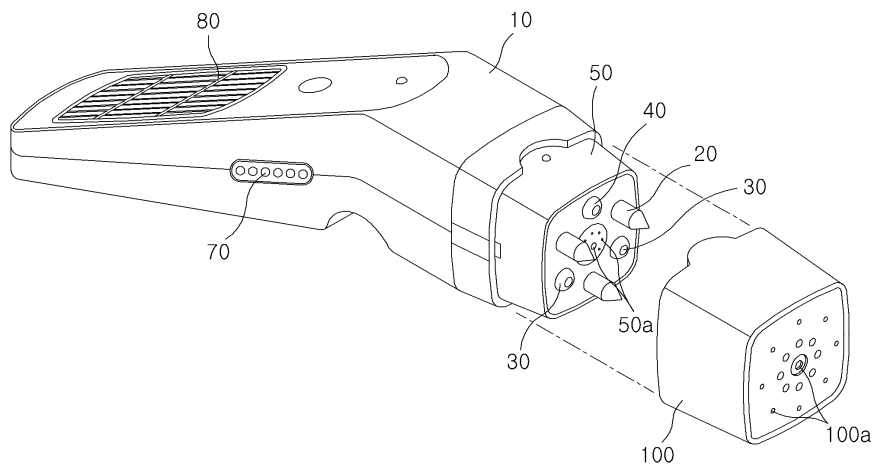
청구항 7.

제 6 항에 있어서,

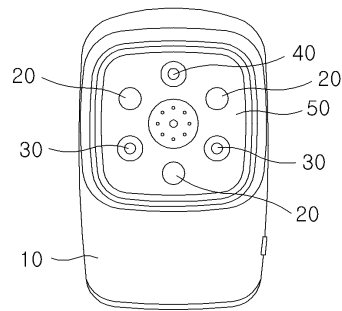
상기 본체의 후단부에 설치되고 외부의 공기를 상기 본체 내로 유입시켜 상기 공기통로를 따라 흐름을 유발시키는 에어팬을 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 경혈 지압장치.

도면

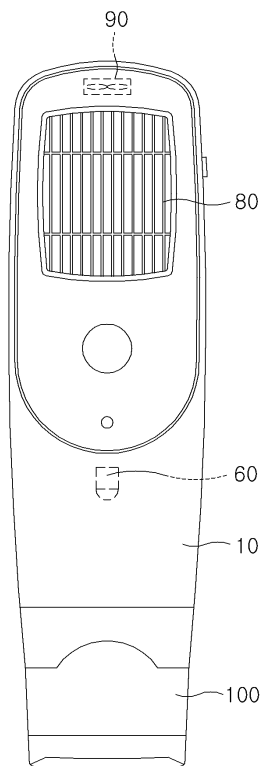
도면1



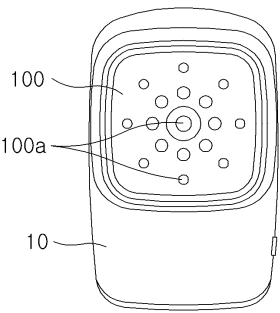
도면2



도면3



도면4



도면5

