



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2017년03월27일  
(11) 등록번호 10-1716262  
(24) 등록일자 2017년03월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47G 9/10 (2006.01) A61H 23/02 (2006.01)  
A61H 39/04 (2006.01) A61H 9/00 (2006.01)  
A61N 5/06 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47G 9/1036 (2013.01)  
A47G 9/1045 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2016-0070072  
(22) 출원일자 2016년06월07일  
심사청구일자 2016년06월07일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020030032219 A\*  
KR1020120131060 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
홍대순  
경기도 시흥시 시흥대로 1119-3, 101동 802호 (신천동, 경남아너스빌)  
(72) 발명자  
홍대순  
경기도 시흥시 시흥대로 1119-3, 101동 802호 (신천동, 경남아너스빌)  
(74) 대리인  
특허법인 천지

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 황경숙

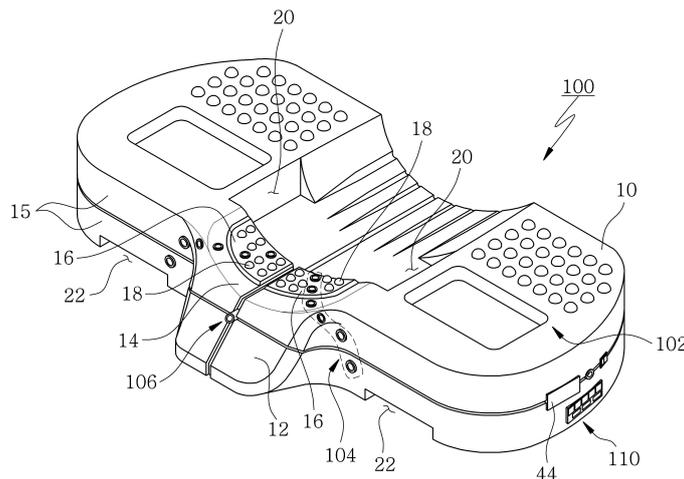
(54) 발명의 명칭 **다목적 기능성 베개**

**(57) 요약**

본 발명은 다목적 기능성 베개에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 빛을 조사하여 혈액순환을 개선하고 미세한 진동을 이용하여 경추 안마를 할 수 있으며, 남녀노소 등 사용자의 인체에 맞춰서 높이를 조절할 수 있도록 이루어진 다목적 기능성 베개에 관한 것이다.

본 발명은, 타원형의 몸체(10)로 이루어지는 베개 몸체부(102), 상기 베개 몸체부(102)에 삽입 설치되어 빛을 조사하여 피부에 침투시킴으로써 온열기능을 하는 온열조사수단(104); 상기 베개 몸체부(102)의 중앙 전면부에 삽입 설치되어 인체의 경추 부위를 진동으로 자극시켜서 안마를 하는 안마수단(106) 및 상기 온열조사수단(104)과 안마수단(106)을 동작시키기 위해 전원을 공급하는 충전수단(108)을 구비하는 것을 특징으로 한다.

**대표도 - 도1**



(52) CPC특허분류

*A47G 9/1081* (2013.01)

*A61H 23/02* (2013.01)

*A61H 39/04* (2013.01)

*A61H 9/005* (2013.01)

*A61N 5/0625* (2013.01)

*A61H 2205/04* (2013.01)

*A61H 2205/062* (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

타원형의 몸체(10)로 베개 몸체부(102);

상기 베개 몸체부(102)에 삽입 설치되어 빛을 조사하여 피부에 침투시킴으로써 온열기능을 하는 온열조사수단(104);

상기 베개 몸체부(102)의 중앙 전면부에 삽입 설치되어 인체의 경추 부위를 진동으로 자극시켜서 안마를 하는 안마수단(106) 및

상기 온열조사수단(104)과 안마수단(106)을 동작시키기 위해 전원을 공급하는 충전수단(108)을 포함하고,

상기 충전수단(108)은,

상기 베개 몸체부(102)의 측면부에 구비되고, 충전 커넥터(42)와 충전부재(44)를 구비하고, 상기 충전부재는 충전 후, 베개를 가지고 이동하거나 베거나 안을 수 있도록 무선 충전지를 포함하며,

상기 안마수단을 동작시키기 위해 에어를 제공하는 분배기 및 상기 분배기와 연결되어 에어를 공급하는 컴프레서(120)가 상기 베개 몸체부(102)의 하부 내측에 삽입 설치되어 상기 분배기에 의해 각각의 안마수단을 제어하고 메모리 폼 재질을 이용하여 형성함으로써 베개로서의 쿠션기능을 구비하고,

상기 분배기에 의해 제어되는 안마수단은,

상기 몸체의 경사부 중간 위치에 설치되어 목의 후부인 경추부분과 접촉되어 진동을 이용하여 안마하는 안마수단(106)과,

몸체의 상부 매립부(20)에 설치되고 상기 매립부(20)에는 목부 안마구(58)를 구비하여 목의 양측부를 가압하여 안마하는 안마수단(112)과,

상기 몸체의 하부에 결합홈부(66)가 형성되고 상기 결합홈부(66)에 어깨 안마구(68)가 구비되어 전방으로 부풀어 오르면서 어깨를 가압함과 동시에 어깨를 밀면서 가압하여 안마하기 위한 안마수단(116)이며,

상기 안마수단(106, 116)과 연결되는 다수 개의 에어챔버(74)를 구비하며,

상기 다수 개의 에어챔버(74)는,

6개의 에어챔버로 이루어지고 에어챔버의 전부에는 분배관(76)이 설치되어 있고, 상기 분배관의 상부에는 토출구들이 형성되며 상기 토출구들은 제1 내지 제6 토출구들로 이루어지고, 상기 제1 및 제2 토출구는 적어도 하나 이상으로 형성되는 안마수단(112)에 에어를 공급하도록 연결 설치되고, 제3 및 제4 토출구는 리프트 수단에 에어를 공급하도록 연결 설치되며 제5 및 제6 토출구는 안마수단(116, 117)과 연결 설치되어 에어를 공급하도록 이루어지는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**청구항 2**

제 1항에 있어서,

상기 베개 몸체부(102)는,

상기 몸체(10)의 중앙 가운데 부위에 오목하게 형성된 목 받침부(14),

상기 몸체(10)의 전면 좌우측부에 형성된 어깨 받침부(15)를 구비하되

상기 어깨 받침부(15)에서 상기 목 받침부(14)에 걸쳐서 다수 개의 온열조사수단(104)이 삽입 배치되어 어깨와 목의 후부에 온열효과를 주도록 빛을 조사하는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**청구항 3**

제 1항에 있어서,

상기 베개 몸체부(102)에는

몸체(10)의 상면 중앙 양측 부위에 매립부(20)가 설치되어 상기 안마수단(106)에 의해 목 양측 부위가 가압 되도록 삽입 설치되는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**청구항 4**

제 1항에 있어서,

상기 베개 몸체부(102)의 하부 양측에는 베개 몸체부(102)를 올리고 내리면서 높이를 조절하는 리프트 수단(114)이 설치되는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 베개 몸체부(102)의 어깨 받침부(15)에 어깨를 가압하여 안마하기 위한 안마수단(116)이 구비되는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**청구항 7**

삭제

**청구항 8**

제 1항에 있어서,

상기 분배기(118)는 에어가 공급됨에 따라 동작이 이루어지는 안마수단(106, 116) 및 리프트(114)와 연결되는 다수 개의 에어 챔버(74)를 구비하는 것을 특징으로 하는 다목적 기능성 베개.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 다목적 기능성 베개에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 빗을 조사하여 혈액순환을 개선하고 미세한 진동을 이용하여 경추 안마를 할 수 있으며, 남녀노소 등 사용자의 인체에 맞춰서 높이를 조절할 수 있도록 이루어진 다목적 기능성 베개에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로 목 부위의 경직된 부위에 혈액 순환을 촉진시키기 위해 목 마사지를 하고 있으며, 최근에는 베개를 베고 누운 상태에서 자동으로 목마사지를 할 수 있는 목마사지 수단을 갖는 베개가 개발되고 있는 실정이다.

[0004] 한편, 인체의 척추는 두뇌로부터 척추 내로 연결된 척수를 보호하고 척수는 인체의 모든 기관 즉 눈, 코, 심장, 위, 내장, 콩팥, 간 등을 자율신경으로 연결하여 인체 외부의 모든 정보를 두뇌로 보내고 뇌의 명령을 받아 전달하는 신경체계이다.

- [0005] 이러한 척추를 편안한 상태로 유지하기 위해 예로부터 자리에 누웠을 때에는 목으로 이어지는 척추를 바르게 유지하기 위해 베개를 사용하여 왔는데 통상 베갯속을 왕겨나 합성수지 재, 옥, 세라믹 등을 사용하기도 한다.
- [0006] 최근에는 메모리 폼(memory form)이라 칭하는 합성수지재를 발포시킨 베개가 널리 보급되고 있다.
- [0007] 그러나 메모리 폼 베개는 두부와 목을 안정적으로 지지하는 것은 사실이나 통기가 전혀 이루어지지 않아 분비된 땀으로 인하여 세균의 번식 및 악취가 발생하는 단점이 있었다.
- [0008] 또한, 최근에는 기능성 베개로서 음이온이 방사되는 토르말린을 이용하거나 마사지를 하기 위한 진동 마사지기를 이용하는 등의 기술도 등장하였다.
- [0009] 하지만, 종래의 기능성 안마 베개들은 목, 어깨 등 부위를 마사지하기 위한 진동마사지 기구를 사용하는 경우, 구동부를 유지하기 위해 내장재가 딱딱한 재질을 사용하였으므로 오히려 부드러운 쿠션감이 저하되어 순수한 베개 본연의 기능을 다하지 못하는 단점이 있었고, 진동 마사지 기구의 소음이 커서 오히려 사용자가 편안한 수면을 취하지 못하는 문제점이 있었다.
- [0010] 그리고, 일반적인 쿠션 베개를 사용하는 경우에는 부드러운 탄력감을 갖게 되고 자유로운 이동이 가능하므로 사용자가 편리하게 사용하고 보관함과 동시에 사용시에는 숙면을 취할 수 있었으나 종래와 같이 진동 마사지 기구가 설치된 베개를 숙면용 베개로 사용하기 위해서는 전원선, 전원 공급원, 스위치 등의 전기적인 부품들이 베개와 연결 설치되어 있어서 자유로운 이동과 취급이 어려운 단점이 있었고, 이동시에는 케이블과 스위치 등을 가지고 이동해야 하므로 사용 및 보관이 어려워져 소비자의 불만이 많아서 제품의 신뢰성이 저하되는 문제점이 있었다.
- [0011] 또한, 진동 마사지 기구의 마사지만으로는 목과 어깨 부위의 혈액 순환이 자유롭게 이루어지지 않았고 목과 어깨 등이 여전히 멎치고 피로가 풀리지 않는 문제점이 있었다.
- [0012] 본 출원인은 이동이 자유로우며 마사지보다 혈액순환이 더 자유롭게 온열조사가 가능하고 목뼈인 경추를 마사지함으로써 혈행개선을 우수하게 개선할 수 있는 기능성 베개를 개발하게 되었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0014] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-0789480호(2007년 12월 20일)
- (특허문헌 0002) 대한민국 공개특허공보 제10-2003-0032194호(2003년 4월 26일)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0015] 본 발명은 상기의 문제점을 해소하기 위한 것으로서, 빛을 목과 어깨 부위에 조사하여 피부에 침투시킴으로써 온열기능을 우수하게 제공할 수 있는 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0016] 본 발명은 쿠션감이 우수한 메모리 폼 재질을 이용하여 안마기능을 사용하지 않을 때는 일반적인 베개로서의 쿠션기능을 상실하지 않고도 베개를 베거나 안거나 하는 등의 행동과 베개의 이동이 자유롭게 이루어지도록 하고 사용자에게 부드러운 쿠션감을 제공하여 신뢰감을 향상시킴과 동시에 목과 어깨의 혈행을 개선하는 안마기능과 온열조사기능을 동시에 충족할 수 있는 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0017] 본 발명은 무선 충전지를 베개 내부에 내장하고 무선 충전지를 이용해서 전원을 공급함으로써 온열조사와 안마가 이루어지도록 함으로써 베개의 고유한 기능인 숙면과 자유로운 이동 및 사용이 가능한 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.
- [0018] 본 발명은 부드러운 재질의 메모리 폼을 이용한 베개의 하부에 상하 승강이동이 가능하도록 리프팅 수단을 구비시켜서 남녀노소등 사용자의 인체에 맞춰서 원하는 높이로 베개의 높낮이를 조절할 수 있는 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0019] 본 발명은 에어를 이용하여 목 부위와 어깨 부위에 부드러운 안마를 할 수 있고, 목과 어깨 부위의 안마의 범위

를 조절하여 할 수 있는 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0020] 본 발명은 목 부위와 어깨 부위의 안마를 하는 경우, 안마기구의 동작을 무선으로 충전시킨 후, 무선 충전지를 이용하여 안마기구 및 온열기구를 동작시킬 수 있는 다목적 기능성 베개를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0022] 본 발명은, 타원형의 몸체(10)로 이루어지는 베개 몸체부(102), 상기 베개 몸체부(102)에 삽입 설치되어 빛을 조사하여 피부에 침투시킴으로써 온열기능을 하는 온열조사수단(104); 상기 베개 몸체부(102)의 중앙 전면부에 삽입 설치되어 인체의 경추 부위를 진동으로 자극시켜서 안마를 하는 안마수단(106) 및 상기 온열조사수단(104)과 안마수단(106)을 동작시키기 위해 전원을 공급하는 충전수단(108)을 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0023] 상기 베개 몸체부(102)는, 상기 몸체(10)의 중앙 가운데 부위에 오목하게 형성된 목 받침부(14), 상기 몸체(10)의 전면 좌우측부에 형성된 어깨 받침부(15)를 구비하되 상기 어깨 받침부(15)에서 상기 목 받침부(14)에 걸쳐서 다수 개의 온열조사수단(104)이 삽입 배치되어 어깨와 목의 후부에 온열효과를 주도록 빛을 조사하는 것이 바람직하다.

[0024] 상기 베개 몸체부(102)에는 몸체(10)의 상면 중앙 양측 부위에 매립부(20)가 설치되어 상기 안마수단(112)에 의해 목 양측 부위가 가압 되도록 삽입 설치된다. 상기 베개 몸체부(102)의 하부 양측에는 베개 몸체부(102)를 올리고 내리면서 높이를 조절하는 리프트 수단(114)이 설치되는 것이 바람직하다.

[0025] 상기 베개 몸체부(102)의 측면부에는 상기 온열조사수단(104)과 안마수단(106)을 동작시키기 위해 전원을 공급하는 충전수단(108)이 구비된다.

[0026] 상기 베개 몸체부(102)의 어깨 받침부(15)에 어깨를 가압하여 안마하기 위한 안마수단(116)이 구비된다.

[0027] 상기 안마수단(106)을 동작시키기 위해 에어를 제공하는 분배기(118) 및 상기 분배기(118)와 연결되어 에어를 공급하는 컴프레서(120)가 상기 베개 몸체부(102)의 하부 내측에 삽입 설치되는 것이 바람직하다.

[0028] 상기 분배기(118)는 에어가 공급됨에 따라 동작이 이루어지는 안마수단(106, 116) 및 리프트(114)와 연결되는 다수 개의 에어 챔버(74)를 구비한다.

**발명의 효과**

[0030] 이상과 같은 본 발명은 부드러운 쿠션감이 있는 메모리 폼의 베개를 이용하고 무선 충전지를 이용하여 온열기구 및 안마기구를 동작시킬 수 있는 효과가 있고, 빛을 조사하여 목과 어깨 부위에 온열을 제공하여 혈액순환을 원활하고 우수하게 개선하여 혈행을 우수하게 향상시키는 효과가 있다.

[0031] 그리고, 본 발명은, 온열기능과 안마기능을 동시에 제공함으로써 장년층 및 노년층이 갖고 있는 오십견을 예방할 수 있는 효과가 있고, 베개의 높이를 용이하게 조절하여 남녀노소 누구나 편안하게 맞춰서 사용 할 수 있는 편리성이 우수하게 증대되는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0033] 도 1은 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 사시도

도 2는 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 측면도

도 3은 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 분해 사시도

도 4 및 도 5는 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 일실시예를 보여주는 사시도

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0034] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 구체적으로 설명한다.

[0035] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다.

[0036] 그리고, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기술 등이 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있다고 판단되는 경우 그에 관한 자세한 설명은 생략하기로 한다.

- [0037] 상단, 하단, 상면, 하면, 또는 상부, 하부 등의 용어는 구성요소에 있어 상대적인 위치를 구별하기 위해 사용되는 것이다. 예를 들어, 편의상 도면상의 위쪽을 상부, 도면상의 아래쪽을 하부로 명명하는 경우, 실제에 있어서는 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 상부는 하부로 명명될 수 있고, 하부는 상부로 명명될 수 있다.
- [0038] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, 사용되는 용어는 다르게 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미가 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미가 있는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0039] 하기의 본 발명에 대한 설명은, 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 설명하지만 이러한 실시예는 이에 한정되지 않고, 다양하게 실시될 수 있으며, 또한 다양한 용도와 목적에 적용될 수 있는 것임을 미리 밝힌다.
- [0040] 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0041] 도 1은 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 측면도이며, 도 3은 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 분해 사시도이다.
- [0042] 그리고, 도 4 및 도 5는 본 발명의 다목적 기능성 베개의 구조를 보여주는 일실시예를 보여주는 사시도이다.
- [0043] 도 1 내지 도 5를 참조하여 설명하여 보면, 우선, 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 기능성 베개(100)는 베개 몸체부(102), 온열조사수단(104), 안마수단(106), 충전수단(108) 및 타이머 수단(110)을 포함한다.
- [0044] 베개 몸체부(102)는 타원형상으로 이루어지되 중앙부가 오목하게 굴곡진 형태의 몸체(10)로 형성되어 있고, 부드러운 재질로서 쿠션감과 안락감이 있는 메모리 폼을 사용한다.
- [0045] 상기와 같이 메모리 폼 재질로 이루어진 베개 몸체부(102)는 온열 조사와 안마를 하지 않을 경우 기능성 베개로 사용하는 것이 아니고 일반 베개의 탄력성과 안락감을 그대로 유지할 수 있고 자유롭게 취급이 가능하고 외부로 연결된 케이블 또는 전원선 등이 없으므로 이동 또한 자유롭게 이루어지고 수면시 사용이 가능하다.
- [0046] 본 발명에서는 바람직한 실시예로 몸체가 불규칙한 타원형상으로 형성되어 있으나 더 나아가서는 사각형, 다각형 등 다양한 형상으로 실시될 수 있다.
- [0047] 상기 몸체(10)의 중앙 전면부에는 아래 방향으로 경사지게 형성된 경사부(12)가 형성되어 있다.
- [0048] 경사부(12)는 인체의 목을 받쳐서 편안하도록 소정의 경사각도를 갖는다.
- [0049] 그 몸체 전부에 형성된 경사부도 타원의 돌출부, 반원형상의 돌출부 등의 형상으로 실시될 수 있음은 자명하다 할 것이다.
- [0050] 상기 경사부(12)의 연장된 후부에는 오목한 부위의 목 받침부(14)가 형성되어 있다.
- [0051] 그리고, 상기 경사부(12)의 좌우 양측부에는 어깨를 받쳐주도록 어깨 받침부(15)가 형성되어 있다.
- [0052] 상기 목 받침부(14)의 좌우 양측부에는 지압부(16)가 연장 형성되어 있다. 상기 지압부(16)는 가운데를 향하여 오목하게 굴곡지도록 형성되어 있다.
- [0053] 상기 지압부(16)에는 다수의 지압돌기(18)가 형성되어 있다.
- [0054] 상기 지압돌기(18)는 목 부위에 접촉하여 목의 혈액 순환을 돕도록 지압한다.
- [0055] 이어서, 상기 지압부(16)의 연장된 후부에는 오목하게 매립부(20)가 형성되어 있다.
- [0056] 상기 매립부(20)는 후술되는 목을 안마하기 위한 안마수단(112)이 양측 목 부위를 가압하도록 매립 설치된다.
- [0057] 상기 안마수단(112)은 후술되는 에어 컴프레셔에서 제공되는 에어를 공급받아 부피가 증가하거나 줄어든다. 이와 같은 작용에 의해 부피가 늘어날 경우에는 목의 양측부를 가압하게 된다.
- [0058] 상기 안마수단(112)은 에어셀을 이용함이 바람직하다.
- [0059] 상기 에어셀에 에어를 주입하여 부풀리는 동작은 컴프레셔를 이용한 통상의 기술이므로 구체적으로 설명하지 않

는다.

- [0060] 계속해서, 베개 몸체부(102) 몸체(10)의 좌우 양측 하부에는 결합홈부(22)가 형성되어 있다.
- [0061] 상기 결합홈부(22)에는 후술되는 리프팅 수단(114,115)이 각각 결합 설치된다.
- [0062] 상기 리프팅 수단(114,115)은 에어셀을 이용함이 바람직하고, 상기 에어셀에는 에어 컴프레서가 연결 설치되고, 에어 컴프레서의 작동에 의해 에어셀이 부풀어지고 줄어드는 동작이 이루어진다.
- [0063] 상기 리프팅 수단(114,115)에 의해 상기 베개 몸체부(102)의 높이가 조절된다.
- [0064] 즉, 상기 베개 몸체부(102)는 컴프레서(120)가 상기 리프팅 수단(114,115)에 에어를 주입하고 동작시킴으로써 일측부만 높이를 조절하거나 양측부를 모두 올리거나 내리도록 승강시켜서 높이를 조절할 수 있다.
- [0065] 상기 어깨 받침부(15)와 지압부(18)에는 목 부위와 어깨 부위에 빛을 조사하여 빛에서 나오는 온열을 이용하여 목과 어깨의 혈액순환을 원활하게 할 수 있도록 온열조사수단(104)이 설치되는바, 온열조사수단(104)은 다수 개의 조사부재(26)들로 이루어진다.
- [0066] 상기 온열조사수단(104)은 어깨 받침부(15)에서 목 받침부(14)에 이르도록 완만하게 원호형상으로 삽입 배치되어 어깨와 목에 빛을 조사하여 피부에 침투시키도록 설치된다.
- [0067] 본 발명에서는 적어도 6개 이상의 조사부재(26)를 사용하고 상기 조사부재(26)는 원형의 조사몸체(24)에 끼워져서 설치되어 있다.
- [0068] 상기 조사몸체(24)는 몸체(10)에 삽입 고정된다.
- [0069] 조사부재(26)는 레이저 빛을 목 부위와 어깨 부위에 조사하여 피부에 침투시켜서 혈액 순환을 원활하게 한다. 본 발명에서는 레이저 빛을 조사하도록 사용하지만 적외선 및 고주파 등을 조사하도록 구성할 수 있고, 순차적으로 제어하도록 제어수단을 구비할 수 있다. 이러한 기술은 통상의 온열치료기에 사용되는 작용 원리이므로 그 구체적인 작용원리에 대해서는 설명하지 않기로 한다.
- [0070] 이때, 제어수단은 조사부재, 타이머 수단, 안마수단들, 충전수단, 리프트 수단 등을 제어하여 다양한 기능 및 효과를 발휘할 수 있고 이러한 전기적인 회로 및 동작은 통상적인 제어회로를 이용한다.
- [0071] 한편, 본 발명의 다수 개의 조사부재(26)는 목 부위와 어깨 부위에 각각 설치되어 어깨 부위와 목 부위에 조사되어 혈행을 개선해야 하는바, 전부에 설치되는 두 개의 조사부재(26)는 인체의 어깨부위에 해당하는 어깨 받침부(15)에 설치되는 것이 바람직하고, 상기 네 개의 조사부재(26)는 목 받침부(14)에 위치하도록 설치한다.
- [0072] 상기 어깨 부위에 빛을 조사하는 조사부재(16)는 목 부위에 빛을 조사하는 조사부재(26)의 1.2배 내지 1.5배가 되도록 힘이 바람직하다. 이는 목 부위에 비하여 어깨부위의 근육 강직도 또는 피부 조직이 더 치밀하기 때문에 상대적으로 조사되는 빛의 양이 더 많기 때문이다.
- [0073] 상기 온열조사수단(104)은 전원라인(28)으로 연결되어 있어 충전수단(108)으로부터 전원을 공급받는다.
- [0074] 그리고, 상기 몸체(10)의 경사부 중간 위치에는 안마수단(106)이 설치되어 목의 후부, 즉 경추부분과 접촉되고 진동을 이용하여 안마한다.
- [0075] 상기 안마수단(106)은 진동 케이스(30)와 진동부재(32)를 포함한다.
- [0076] 상기 진동부재(32)는 원통형상으로 이루어지고 진동 소음이 작은 바이브레이터를 이용함이 바람직하다. 더 나아가서는 초음파 또는 저주파 진동소자를 적용하여 사용할 수 있다.
- [0077] 왜냐하면, 경추부위는 매우 민감한 부위이므로 진동이 큰 경우에는 경추부위에 과도한 진동이 발생하여 안마효과가 떨어지고, 진동이 큰 경우에는 소음도 크게 발생하여 사용자가 숙면을 취하지 못하는 단점이 발생하기 때문이다.
- [0078] 상기 진동부재(32)는 진동 케이스(32)에 결합되어 전원라인(34)에 의해 충전수단(108)과 연결되어 동작전원을 공급받는다.
- [0079] 또한, 상기 조사수단(104)과 안마수단(106)은 충전수단(108)에 의해 동작이 이루어지는바, 상기 충전수단(108)은 온/오프 스위치(38)와, 충전 커넥터(42)와 충전부재(44)를 포함한다.
- [0080] 상기 온/오프 스위치(38)는 전원라인(36)에 의해 진동수단(106)과 연결 설치되어 전원을 공급받음으로써 진동수

단을 동작시킨다.

- [0081] 그리고, 상기 온/오프 스위치(38)의 일측부에는 충전 커넥터(42)가 전원라인(40)에 의해 전기적으로 연결 설치되어 있고, 상기 충전 커넥터(42)에는 충전 부재(44)가 전원라인(40)에 의해 전기적으로 연결 설치되어 있다.
- [0082] 상기 충전부재(44)는 무선 충전지를 사용한다.
- [0083] 상기 충전부재(44)는 선이 없는 무선 충전지이므로 베개의 내측부에 삽입 설치된다. 이때, 베개의 외부로 연장되는 별도의 전원선이 없으므로 베개를 가지고 이동하거나 베거나 안거나 하는 등의 취급이 자유롭게 된다.
- [0084] 상기 충전 커넥터(42)는 외부의 전원과 연결되어 충전부재(44)에 전원을 충전시킨다.
- [0085] 또한, 상기 충전부재(44)의 일측부에는 전원라인(48)이 연결 설치되어 있다.
- [0086] 상기 충전 부재(44)는 전원라인(48)에 의해 타이머 수단(108)과 전기적으로 연결 설치되어 타이머를 동작시킨다.
- [0087] 상기 타이머 수단(110)은 디스플레이부(50)가 구비된 몸체(46)로 이루어지고, 상기 몸체(46)에는 시간조절버튼(52), 분조절버튼(54) 및 리셋버튼(56)이 설치되어 있다.
- [0088] 상기 시간조절버튼(52)을 이용하여 진동수단(106)의 안마 시간을 시간단위 또는 분 단위로 조절할 수 있고, 상기 온열조사수단(104)의 조사 시간을 시간단위 또는 분 단위로 조절한다.
- [0089] 상기 타이머 수단(110)은 사용자가 온열조사와 안마를 30분 정도 받으면 자연스럽게 수면에 들어가므로 30분에서 전원을 차단하여 온열조사와 안마를 중지하고 절전이 이루어지도록 전기적으로 설치되어 있다. 이러한 전기적인 회로와 작용기술 및 기능은 통상의 기술이므로 구체적으로 설명하지 않는다.
- [0090] 도 2에서 보여주는 바와 같이, 몸체(10)의 측부에는 충전수단(108)과 타이머 수단(110)이 삽입 설치되어 있다.
- [0091] 상기 충전 수단(108)은 온/오프 스위치(38), 충전 커넥터(42), 충전부재(44)를 포함한다.
- [0092] 상기 충전 커넥터(42)는 외부 전원으로부터 전원을 공급받아서 충전부재(44)를 충전하기 전기적으로 연결 설치되어 있다.
- [0093] 상기 충전 커넥터(42)는 통상의 원형 커넥터를 사용하는 것이 바람직하고, 더 나아가서는 USB 커넥터를 사용할 수 있다.
- [0094] 상기 충전부재(44)는 무선 충전지를 사용한다.
- [0095] 도 4 및 도 5는 본 발명의 일실시예를 보여주는 도면으로서, 베개 몸체부(102)의 몸체(10)의 상부 매립부(20)에 안마수단(112)이 설치되어 있고, 상기 몸체(10)의 하부 양측에는 리프트 수단(114, 115)이 설치되어 있으며, 어깨 받침부(15)에는 어깨부위를 안마하기 위한 안마수단(116, 117)이 삽입 설치되어 있다.
- [0096] 상기 안마수단(112), 리프트 수단(114, 115), 안마수단(116, 117)은 에어를 공급하여 작동시키는 컴프레서(120)와 연결(미도시됨) 설치된다.
- [0097] 좀 더 구체적으로 설명하면, 먼저, 상기 안마수단(112)은 목 부위를 지압하기 위한 수단이다.
- [0098] 상기 안마수단(112)은 매립부(20)에 목부 안마구(58)가 삽입 설치되는 것이바람직하다.
- [0099] 상기 목부 안마구(58)는 에어가 주입되어 부풀어 오르고 에어가 빠지면서 줄어들도록 이루어진 에어셀을 사용한다.
- [0100] 상기 목부 안마구(58)에는 에어가 유입되는 유입라인(60)이 형성되어 있다.
- [0101] 상기 목부 안마구(58)는 상기 컴프레서(120)에 연결된다(미도시됨). 즉, 컴프레서(120)가 작동하여 에어를 상기 목부 안마구(58)로 유입시키고 상기 목부 안마구(58)가 부풀어 오르면서 목의 양측부를 일정한 힘으로 가압하여 눌러서 근육과 혈관을 긴장시키고, 목부 안마구(58)에서 에어가 빠지면서 목의 양측부를 가압했던 힘이 빠지면서 목의 근육과 혈관들을 이완시키는 작용을 함으로써 안마효과를 발휘한다.
- [0102] 상기와 같이 설치된 목부 안마구(58)가 목의 근육과 혈관을 반복적으로 가압하고 풀어주면서 안마효과를 획득하는 것이다.
- [0103] 이때, 상기 몸체(10)의 하부 양측에는 리프트 수단(114, 115)이 설치되어 있는바, 상기 리프트 수단(114, 115)은

상기 몸체(10)의 하부에서 부풀어 오르거나 줄어들면서 높이를 조절한다.

- [0104] 상기 리프트 수단(114,115)은 리프팅 부재(62)를 양쪽에 각각 구비하고, 상기 리프팅 부재(62)는 에어셀을 사용한다.
- [0105] 상기 리프트 부재(62)는 일측부에 유입라인(64)이 형성되어 있다.
- [0106] 상기 리프트 부재(62)는 컴프레서(120)(미도시됨)에 연결되고, 컴프레서로부터 에어를 공급받아서 부피가 증가하거나 줄어들면서 고저의 차이가 발생하고 그로 인하여 높이가 조절이 이루어진다.
- [0107] 즉, 에어가 공급되어 리프트 부재(62)의 부피가 늘어나면서 몸체(10)를 상방향으로 밀어 올리고 이로 인하여 몸체(10)의 높이가 높아지게 되는 것이다.
- [0108] 상기 리프트 부재(62)는 양측부의 높이를 모두 올릴 수 있고, 사용자의 필요에 의해 일측, 즉 좌측부 또는 우측부 한쪽만을 올려서 높이를 조절할 수 있다.
- [0109] 상기 몸체(10)의 어깨 받침부(15)에는 안마수단(116,117)이 설치되어 있다.
- [0110] 상기 안마수단(116,117)은 어깨를 안마하기 위한 것으로서, 결합홈부(66)가 형성되어 있고, 상기 결합홈부(66)에는 어깨 안마구(68)가 삽입 설치되어 있다.
- [0111] 상기 어깨 안마구(68)는 에어셀을 사용한다.
- [0112] 상기 어깨 안마구(68)에는 유입라인(70)이 형성되어 있다.
- [0113] 상기 어깨 안마구(68)에는 컴프레서로부터 에어가 공급되도록 연결되고(미도시됨), 상기 컴프레서(120)으로부터 에어가 공급되면 상기 어깨 안마구(68)는 전방으로 부풀어 오르면서 어깨를 가압하면서 어깨를 밀면서 가압함으로써 어깨를 누르는 효과를 발휘한다.
- [0114] 안마수단(112)과 리프트 수단(114,115)과 안마수단(116,117)에 에어를 별도로 공급하기 위해 분배기(118)가 연결 설치되어 있다.
- [0115] 즉, 안마수단(112)의 유입라인(60)과, 리프트 수단(114,115)의 유입라인(64)과, 안마수단(116,117)의 유입라인(70)에는 분배기(118)의 제1토출구(78), 제2 토출구(80), 제3 토출구(82), 제4 토출구(84), 제5 토출구(86) 및 제6 토출구(88)가 각각 개별적으로 연결된다.
- [0116] 상기와 같이 연결된 분배기(118)는 각각의 에어셀에 에어를 따로 공급해주는 역할을 한다.
- [0117] 에어를 공급하기 위한 컴프레서(120)의 일측부에는 에어공급라인(122)이 연결 설치되어 있고, 타측부에는 전원을 공급하여 동작시키기 위한 전원선(124)이 연결 설치되어 있다.
- [0118] 상기 분배기(118)는, 분배기 브라켓(72), 다수 개의 에어챔버(74), 다수 개의 토출구들(78,80,82,84,86,88)을 구비한 분배관(76) 및 공급라인(90)을 포함한다.
- [0119] 상기 분배기 브라켓(72)은 니은(ㄴ)자 형상으로 이루어지고 상기 분배기 브라켓(72)의 상면에는 다수 개의 에어챔버(74)들이 고정되어 있다.
- [0120] 상기 다수 개의 에어챔버(74)는 6개로 이루어져 있고, 각각의 에어챔버(74)들이 대응되도록 연결되어 있고 안마수단(112)과 리프트 수단(114,115)과 안마수단(116,117)에 구비된 에어셀에 에어를 공급한다.
- [0121] 상기 에어챔버(74)의 전부에는 가로방향으로 분배관(76)이 설치되어 있고, 상기 분배관(76)의 상부에는 상방향으로 돌출되어 토출구들이 형성되어 있다.
- [0122] 상기 토출구들은 제1 토출구(78), 제2 토출구(80), 제3 토출구(82), 제4 토출구(84), 제5 토출구(86), 제6 토출구(88)로 이루어져 있다.
- [0123] 이때, 각각의 토출구들 즉, 제1 및 제2 토출구(78,80)는 적어도 하나 이상으로 형성되는 상기 안마수단(112)에 에어를 공급하도록 연결 설치되어 있고, 제3 및 제4 토출구(82,84)는 두 개의 리프트 수단(116,117)에 에어를 공급하도록 연결되어 있으며, 제5 및 제6 토출구(86,88)는 두 개의 안마수단(116,117)에 에어를 공급하도록 각각 연결된다.
- [0124] 이와 같이 설치된 분배기(118)에 의해서 에어가 각각의 안마수단(112), 리프트 수단(114,115) 및 안마수단(116,117)으로 분배되는 것이다.

[0125] 상기 분배기(118)에 형성된 분배관(76)의 일단부에는 공급라인(90)이 연결 설치되고, 상기 공급라인(90)은 미도시된 에어 공급원으로 연결 설치된다.

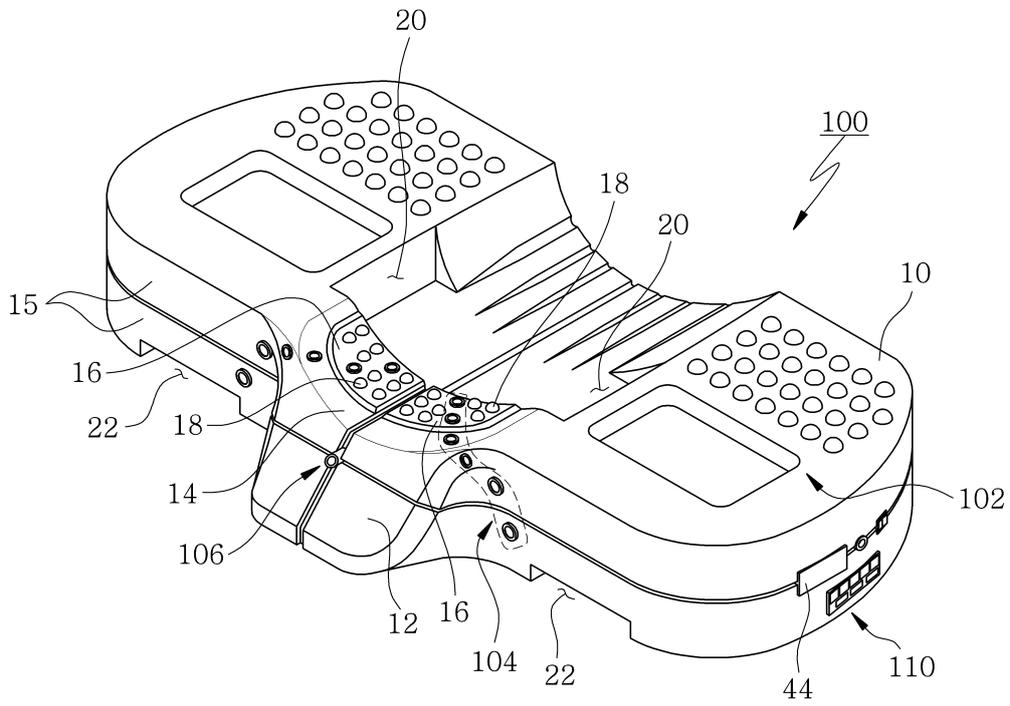
[0126] 상술한 본 발명에서는 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 본 발명의 기술적 사상으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경할 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

**부호의 설명**

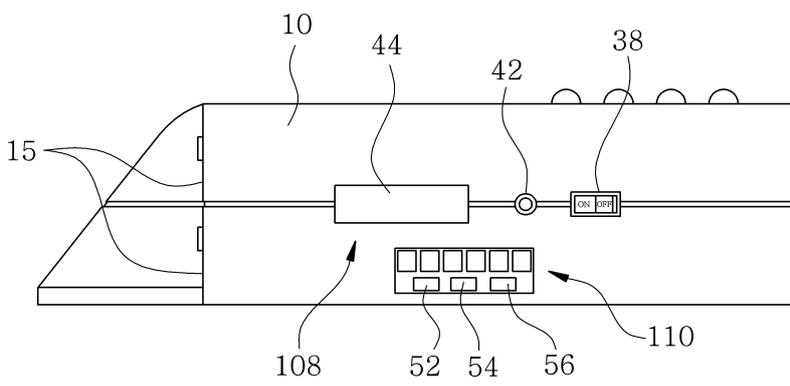
- [0128]
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 10 : 몸체               | 12 : 경사부              |
| 14 : 목 받침부            | 15 : 어깨 받침부           |
| 16 : 지압부              | 18 : 지압돌기             |
| 20 : 매립부              | 22 : 결합홈부             |
| 24 : 조사 몸체            | 26 : 조사부재             |
| 28, 34, 36, 40 : 전원라인 | 30 : 진동 케이스           |
| 32 : 진동부재             | 38 : 온/오프 스위치         |
| 42 : 충전 커넥터           | 44 : 충전 부재            |
| 46 : 몸체               | 48 : 전원라인             |
| 50 : 디스플레이부           | 52 : 시간조절버튼           |
| 54 : 분조절버튼            | 56 : 리셋버튼             |
| 58 : 목 안마구            | 60, 64, 70, 90 : 유압라인 |
| 62 : 리프팅 부재           | 66 : 결합홈부             |
| 68 : 어깨 안마구           | 72 : 분배기 브라켓          |
| 74 : 에어챔버             | 76 : 분배관              |
| 78 : 제1 토출구           | 80 : 제2 토출구           |
| 100 : 기능성 베개          | 102 : 베개 몸체부          |
| 104 : 조사수단            | 106 : 안마수단            |
| 108 : 충전수단            | 110 : 타이머 수단          |
| 112 : 안마수단            | 114 : 리프프 수단          |
| 116 : 안마수단            | 118 : 분배기             |
| 120 : 컴프레서            | 122 : 에어공급라인          |

도면

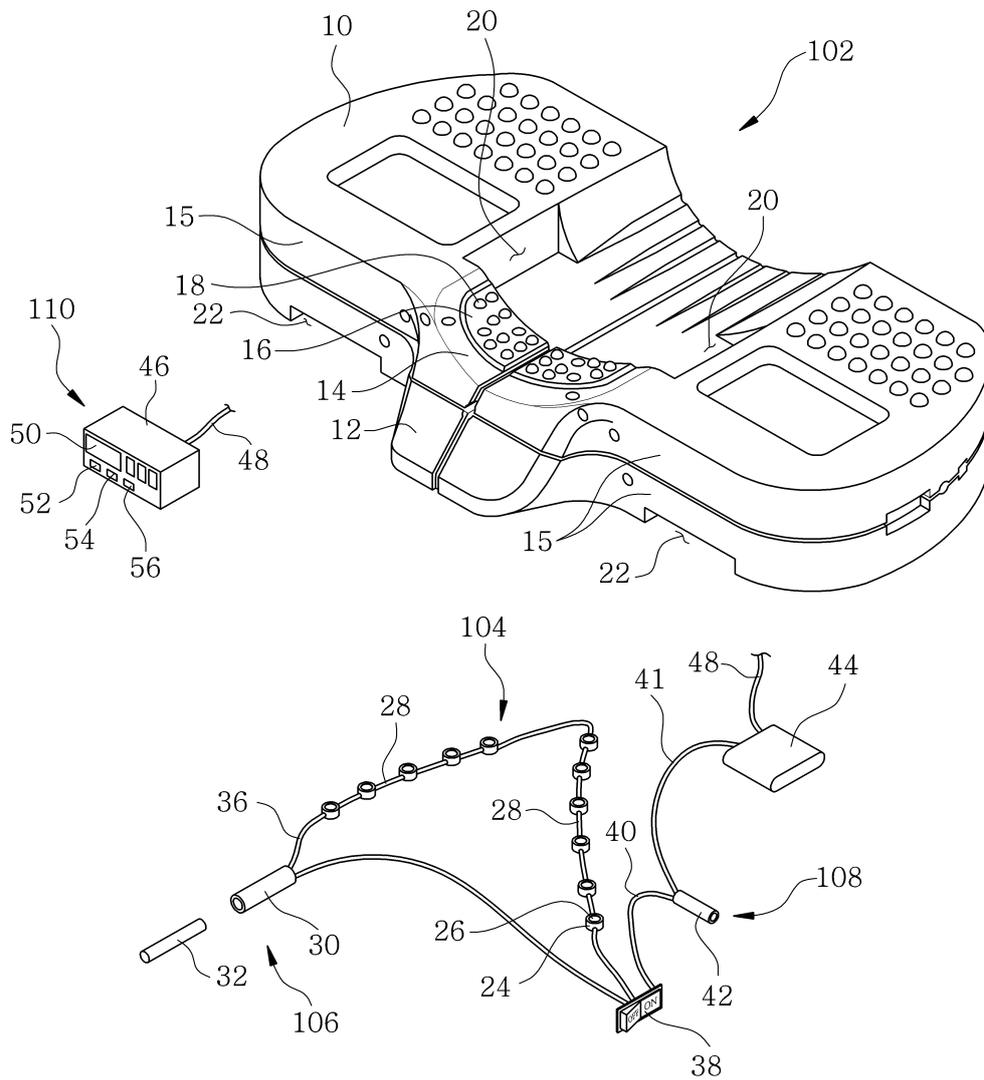
도면1



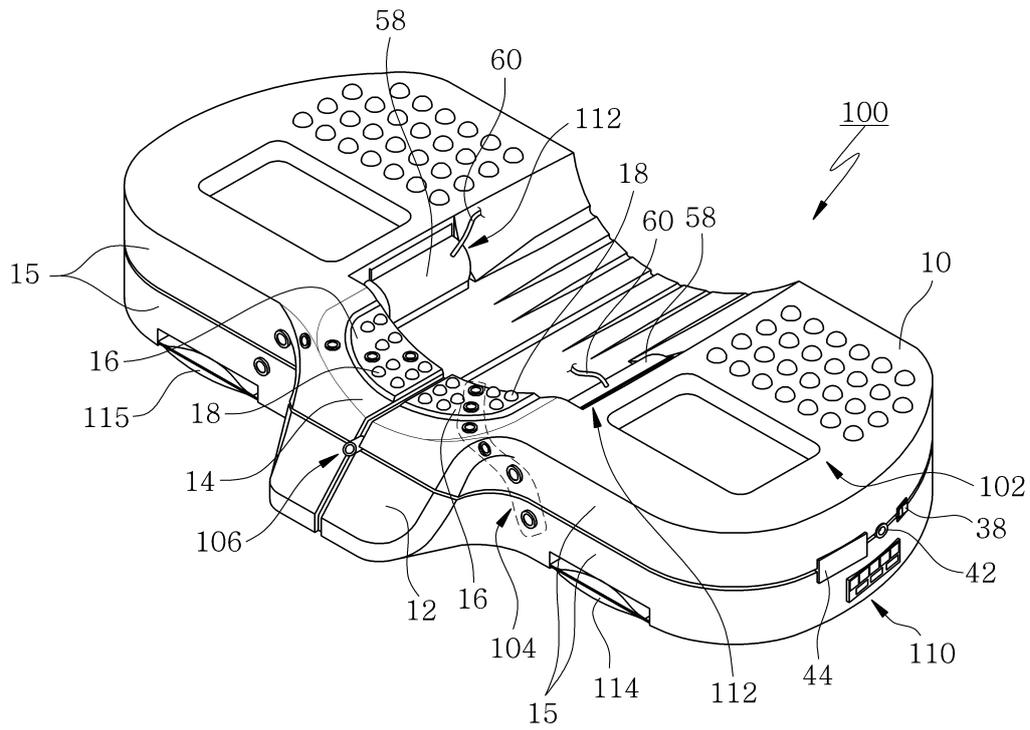
도면2



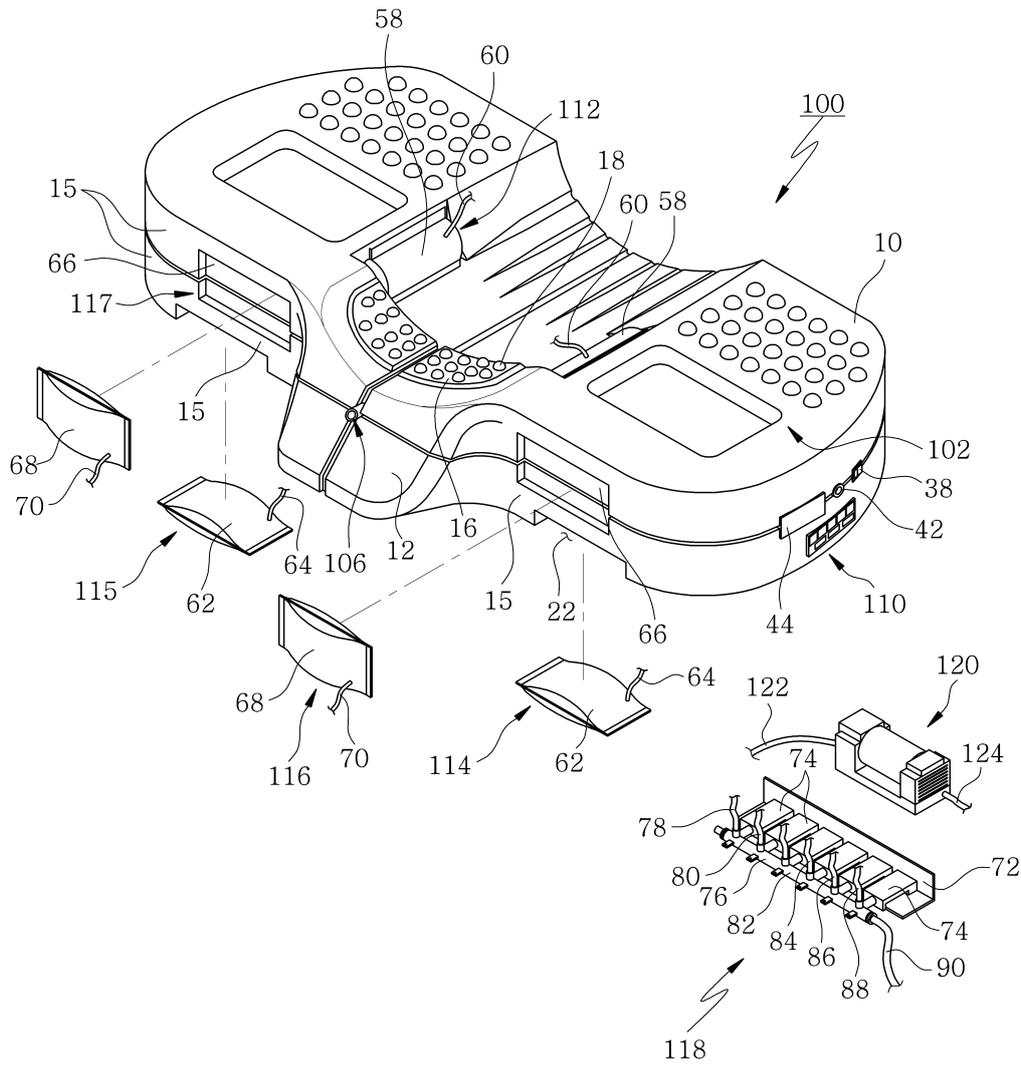
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

안마수단(106, 1116)

【변경후】

안마수단(106, 1116)