



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년07월19일
(11) 등록번호 10-2686214
(24) 등록일자 2024년07월15일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01) A61H 1/02 (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01) A61N 5/06 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A47G 9/1045 (2013.01)
A47G 9/1036 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2023-0013334
- (22) 출원일자 2023년01월31일
심사청구일자 2023년01월31일
- (56) 선행기술조사문헌
KR200326094 Y1*
KR200362368 Y1*
KR1020180016781 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
주식회사 굿터치
울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 114동
301-5호(울산과학기술원)
- (72) 발명자
선우현
울산광역시 동구 봉수로 250, 108동 2201호
- (74) 대리인
곽철근

전체 청구항 수 : 총 4 항

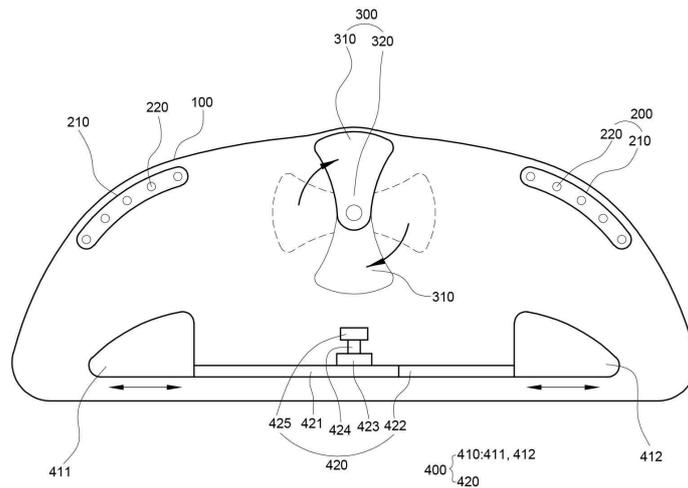
심사관 : 김대일

(54) 발명의 명칭 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리

(57) 요약

본 발명은 사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체; 본체에 구비되어 본체를 가열시키는 가열편을 포함하는 온열 유지부; 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하여, 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면을 유도할 수 있는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47G 9/1081 (2013.01)

A61H 1/0296 (2013.01)

A61H 39/04 (2013.01)

A61N 2005/066 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체;

상기 본체에 구비되어 상기 본체를 가열시키는 가열편과, 상기 가열편에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 상기 가열편을 가열시키는 열선과, 상기 열선의 말단부에 구비된 터미널과, 상기 전원을 공급받아 상기 터미널 측으로 전달하는 케이블과, 상기 케이블의 말단부에 구비되어 상기 터미널과 탈착 결합되는 커넥터와, 상기 터미널과 상기 열선 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 상기 열선이 가열되면 상기 커넥터와 상기 터미널의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치를 포함하는 온열 유지부;

상기 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 상기 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및

상기 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 상기 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 가열편은 원적외선을 방사하는 소재로 이루어지는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 복수의 가동편은 각각 편심 회전하면서 상기 본체의 상면측을 향하여 돌출과 함몰을 반복하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 이동편은,

신장 또는 수축 가능한 소재로 이루어진 상기 본체에 내장되는 제1 이동블록과,

상기 본체에 내장되어 상기 제1 이동블록과 함께 서로 상대 운동하며 상기 제1 이동블록으로부터 접촉 또는 이격되는 제2 이동블록을 포함하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면을 유도할 수 있는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 인간 수명의 3분의 1이 수면에 할애되는 것을 생각하면 베개는 생활 제품들 중에서 하루 중 가장 많은 시간을 함께 하는 용품이라 할 수 있다.

[0004] 또한 목이나 수면 또는 만성 피로 문제의 해결을 위하여 좋은 베개를 고르는 것이 가장 중요한 것이다.

[0005] 일반적인 솜 베개는 대중적이며 흔하게 사용되는 것이라 하겠다.

[0006] 하지만 솜 베개를 포함한 일반적인 베개의 경우 인체의 C-커브, 즉 두개골에서 이어지는 목뼈의 라인이 C-커브를 형성하는 것을 전혀 고려하지 않았기 때문에 어깨와 경추에 악영향을 미치게 된다.

[0007] 따라서, C-커브를 고려한 인체 공학적 설계와 함께 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면을 유도할 수 있는 제품의 개발이 절실한 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 공고실용 제20-1988-0002002호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 개선하기 위하여 발명된 것으로, 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면을 유도할 수 있는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체; 상기 본체에 구비되어 상기 본체를 가열시키는 가열편을 포함하는 온열 유지부; 상기 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 상기 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및 상기 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 상기 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 상기 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리를 제공할 수 있다.

[0013] 여기서, 상기 온열 유지부는, 상기 가열편에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 상기 가열편을 가열시키는 열선과, 상기 열선의 말단부에 구비된 터미널과,

[0014] 상기 전원을 공급받아 상기 터미널측으로 전달하는 케이블과, 상기 케이블의 말단부에 구비되어 상기 터미널과 탈착 결합되는 커넥터와, 상기 터미널과 상기 열선 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 상기 열선이 가열되면 상기 커넥터와 상기 터미널의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 이때, 상기 가열편은 원적외선을 방사하는 소재로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 복수의 가동편은 각각 편심 회전하면서 상기 본체의 상면측을 향하여 돌출과 함몰을 반복하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 아울러, 상기 이동편은, 신장 또는 수축 가능한 소재로 이루어진 상기 본체에 내장되는 제1 이동블록과, 상기 본체에 내장되어 상기 제1 이동블록과 함께 서로 상대 운동하며 상기 제1 이동블록으로부터 접촉 또는 이격되는 제2 이동블록을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0019] 상기와 같은 구성의 본 발명에 따르면, 다음과 같은 효과를 도모할 수 있다.
- [0020] 우선, 본 발명은 사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체; 본체에 구비되어 본체를 가열시키는 가열편을 포함하는 온열 유지부; 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하여, 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면 유도가 가능한 특장점을 가진다.
- [0021] 그리고, 본 발명에 따른 온열 유지부는, 가열편에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 가열편을 가열시키는 열선과, 열선의 말단부에 구비된 터미널과, 전원을 공급받아 터미널측으로 전달하는 케이블과, 케이블의 말단부에 구비되어 터미널과 탈착 결합되는 커넥터와, 터미널과 열선 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 열선이 가열되면 백터와 터미널의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치를 포함함으로써, 혈액 순환을 촉진시켜 사용자의 건강 관리에도 도움을 줄 수 있다.
- [0022] 그리고, 본 발명에 따른 가열편은 원적외선을 방사하는 소재로 이루어지도록 함으로써 열행을 개선하는 효과를 도모할 수 있다.
- [0023] 또한, 본 발명에 따른 복수의 가동편은 각각 편심 회전하면서 본체의 상면측을 향하여 돌출과 함몰을 반복함으로써, 마사지 효과를 통한 숙면 유도가 가능하게 될 것이다.
- [0024] 아울러, 본 발명에 따른 이동편은, 신장 또는 수축 가능한 소재로 이루어진 본체에 내장되는 제1 이동블록과, 본체에 내장되어 제1 이동블록과 함께 서로 상대 운동하며 제1 이동블록으로부터 접촉 또는 이격되는 제2 이동블록을 포함함으로써, 스트레칭 효과를 통한 숙면 유도가 가능하게 될 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 전체적인 구성을 도시한 측면 개념도
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 온열 유지부의 구성을 도시한 측면 개념도
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 마사지부의 구성을 도시한 평면 개념도
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 스트레칭부의 구성을 도시한 평면 개념도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되는 실시예를 참조하면 명확해질 것이다.
- [0028] 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예로 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이다.
- [0029] 본 명세서에서 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.
- [0030] 그리고 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0031] 따라서, 몇몇 실시예에서, 잘 알려진 구성 요소, 잘 알려진 동작 및 잘 알려진 기술들은 본 발명이 모호하게 해석되는 것을 피하기 위하여 구체적으로 설명되지 않는다.
- [0032] 또한, 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭하고, 본 명세서에서 사용된(언급된) 용어들은 실시예를 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다.
- [0033] 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함하며, '포함(또는, 구비)한다'로 언

급된 구성 요소 및 동작은 하나 이상의 다른 구성요소 및 동작의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.

- [0034] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다.
- [0035] 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 정의되어 있지 않은 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0037] 이하, 첨부된 도면을 참고로 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명한다.
- [0038] 우선, 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 전체적인 구성을 도시한 측면 개념도이다.
- [0039] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 온열 유지부(200)의 구성을 도시한 측면 개념도이다.
- [0040] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 마사지부(300)의 구성을 도시한 평면 개념도이다.
- [0041] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 주요부인 스트레칭부(400)의 구성을 도시한 평면 개념도이다.
- [0043] 도 1 내지 도 4와 같이 본 발명은 사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체(100)와, 온열 유지부(200)와, 마사지부(300)와, 스트레칭부(400)를 포함할 수 있다.
- [0044] 온열 유지부(200)는, 본체(100)에 구비되어 본체(100)를 가열시키는 가열편(210)을 포함하는 것이다.
- [0045] 마사지부(300)는, 본체(100)에 내장되어 회전하는 복수의 가동편(310)을 포함하며 본체(100)의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 것이다.
- [0046] 스트레칭부(400)는, 본체(100)에 내장되어 상호 변위하는 이동편(410)을 포함하며 본체(100)에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 역할을 수행하기 위하여 마련된 것이다.
- [0047] 본 발명은 상기와 같은 실시예의 적용이 가능하며 다음과 같은 다양한 실시예의 적용 또한 가능함은 물론이다.
- [0049] 우선, 도 2와 같이 온열 유지부(200)는, 가열편(210)에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 가열편(210)을 가열시키는 열선(220)과, 열선(220)의 말단부에 구비된 터미널(221)을 포함할 수 있다.
- [0050] 그리고, 온열 유지부(200)는, 전원을 공급받아 터미널(221)측으로 전달하는 케이블(230)과, 케이블(230)의 말단부에 구비되어 터미널(221)과 탈착 결합되는 커넥터(231)를 포함할 수 있다.
- [0051] 또한, 온열 유지부(200)는, 터미널(221)과 열선(220) 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 열선(220)이 가열되면 커넥터(231)와 터미널(221)의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치(240)를 포함할 수 있다.
- [0052] 여기서, 가열편(210)은 원적외선을 방사하는 소재로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0053] 이때, 가열편(210)은, 맥반석이나 토르말린 또는 황토로 이루어진 상편(211)과, 상편(211)과 별개로 형성되어 맥반석이나 토르말린 또는 황토로 이루어지는 하편(212)을 포함할 수 있다.
- [0054] 그리고, 가열편(210)은, 상편(211)의 일측면에 함몰 형성되는 제1 캐비티(213)와, 제1 캐비티(213)의 가장자리 외측을 따라 하편(212)의 일측면을 향하여 돌출된 결합 리브(215)를 포함할 수 있다.
- [0055] 또한, 가열편(210)은, 하편(212)의 일측면에 함몰 형성되어 제1 캐비티(213)와 마주보는 제2 캐비티(214)와, 제2 캐비티(214)의 가장자리 외측을 따라 결합 리브(215)와 대응하는 형상으로 함몰된 결합 홈(216)을 포함할 수 있다.
- [0056] 따라서, 열선(220) 및 리미트 스위치(240)는 제1 캐비티(213)와 제2 캐비티(214)에 수용되는 것을 파악할 수 있다.
- [0058] 한편, 도 1 및 도 3과 같이 복수의 가동편(310)은 각각 편심 회전하면서 본체(100)의 상면측을 향하여 돌출과 함몰을 반복함으로써 마사지를 실시할 수 있을 것이다.
- [0059] 여기서, 마사지부(300)는, 본체(100)에 내장되어 경추의 경추뼈가 배열된 방향과 직교되게 배치되며 회전하는

회전축(320)과, 회전축(320)에 구동력을 전달하는 제1 구동모터(330)를 포함할 수 있다.

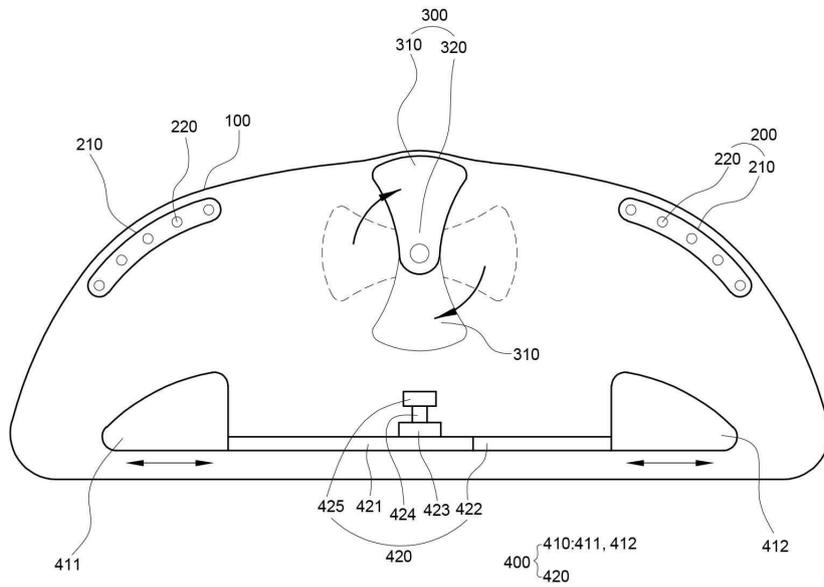
- [0060] 이때, 복수의 가동편(310)은 각각 회전축(320)을 따라 회전축(320)에 대하여 서로 다른 각도를 형성하며 편심되게 장착됨으로써 마사지 효과를 높일 수 있을 것이다.
- [0062] 한편, 도 1 및 도 4와 같이 이동편(410)은, 신장 또는 수축 가능한 소재로 이루어진 본체(100)에 내장되는 제1 이동블록(411)과, 본체(100)에 내장되어 제1 이동블록(411)과 함께 서로 상대 운동하며 제1 이동블록(411)으로부터 접촉 또는 이격되는 제2 이동블록(412)을 포함할 수 있다.
- [0063] 여기서 스트레칭부(400)는, 제1 이동블록(411)과 제2 이동블록(412)에 연결되어 제1 이동블록(411)과 제2 이동블록(412)을 서로 접촉 또는 이격시키는 동작을 반복하며 경추의 경추뼈가 배열된 방향을 따라 본체(100)의 길이를 신장 또는 수축시키는 구동 액추에이터(420)를 더 포함할 수 있다.
- [0064] 이때, 구동 액추에이터(420)는, 제1 이동블록(411)과 연결되어 제2 이동블록(412)측으로 연장되며 복수의 기어이가 일렬로 배열된 제1 랙(421)과, 제2 이동블록(412)과 연결되어 제1 이동블록(411)측으로 연장되며 복수의 기어이가 일렬로 배열되고 제1 랙(421)과 평행하게 배치되는 제2 랙(422)을 포함할 수 있다.
- [0065] 또한, 구동 액추에이터(420)는, 제1 랙(421) 및 제2 랙(422)의 기어이와 동시에 맞물리며 정, 역회전 가능한 피니언(423)을 포함할 수 있다.
- [0066] 아울러, 구동 액추에이터(420)는, 피니언(423)의 중심에 결합된 구동축(424)을 구비하며 피니언(423)에 구동력을 전달하는 제2 구동모터(425)를 포함할 수 있다.
- [0068] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리의 작용 및 효과에 대하여 살펴보기로 한다.
- [0069] 우선, 본 발명은 사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체(100); 본체(100)에 구비되어 본체(100)를 가열시키는 가열편(210)을 포함하는 온열 유지부(200); 본체(100)에 내장되어 회전하는 복수의 가동편(310)을 포함하며 본체(100)의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부(300); 및 본체(100)에 내장되어 상호 변위하는 이동편(410)을 포함하며 본체(100)에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부(400)를 포함하는 것을 특징으로 하여, 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면 유도가 가능한 특징점을 가진다.
- [0070] 그리고, 본 발명에 따른 온열 유지부(200)는, 가열편(210)에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 가열편(210)을 가열시키는 열선(220)과, 열선(220)의 말단부에 구비된 터미널(221)과, 전원을 공급받아 터미널(221)측으로 전달하는 케이블(230)과, 케이블(230)의 말단부에 구비되어 터미널(221)과 탈착 결합되는 커넥터(231)와, 터미널(221)과 열선(220) 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 열선(220)이 가열되면 커넥터(231)와 터미널(221)의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치(240)를 포함함으로써, 혈액 순환을 촉진시켜 사용자의 건강 관리에도 도움을 줄 수 있다.
- [0071] 그리고, 본 발명에 따른 가열편(210)은 원적외선을 방사하는 소재로 이루어지도록 함으로써 혈행을 개선하는 효과를 도모할 수 있다.
- [0072] 또한, 본 발명에 따른 복수의 가동편(310)은 각각 편심 회전하면서 본체(100)의 상면측을 향하여 돌출과 함몰을 반복함으로써, 마사지 효과를 통한 숙면 유도가 가능하게 될 것이다.
- [0073] 아울러, 본 발명에 따른 이동편(410)은, 신장 또는 수축 가능한 소재로 이루어진 본체(100)에 내장되는 제1 이동블록(411)과, 본체(100)에 내장되어 제1 이동블록(411)과 함께 서로 상대 운동하며 제1 이동블록(411)으로부터 접촉 또는 이격되는 제2 이동블록(412)을 포함함으로써, 스트레칭 효과를 통한 숙면 유도가 가능하게 될 것이다.
- [0075] 이상과 같이 본 발명은 마사지와 스트레칭을 실시할 수 있도록 하여 경추 디스크와 같은 근골격계 질환 예방이 가능하고 숙면을 유도할 수 있는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리를 제공하는 것을 기본적인 기술적 사상으로 하고 있음을 알 수 있다.
- [0076] 그리고, 본 발명의 기본적인 기술적 사상의 범주 내에서 당해 업계 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형 및 응용 또한 가능함은 물론이다.

부호의 설명

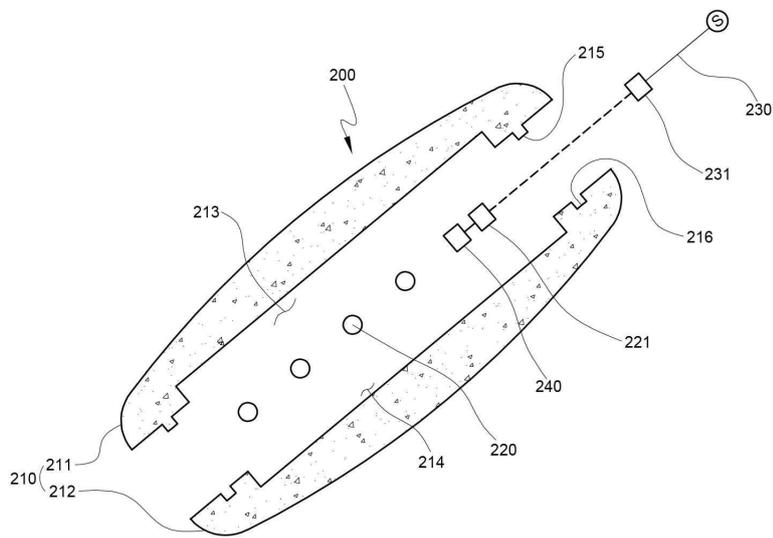
- [0078] 100...본체
- 200...온열 유지부
- 210...가열편
- 211...상편
- 212...하편
- 213...제1 캐비티
- 214...제2 캐비티
- 215...결합 리브
- 216...결합 홈
- 220...열선
- 221...터미널
- 230...케이블
- 231...커넥터
- 240...리미트 스위치
- 300...마사지부
- 310...가동편
- 320...회전축
- 330...제1 구동모터
- 400...스트레칭부
- 410...이동편
- 411...제1 이동블록
- 412...제2 이동블록
- 420...구동 액추에이터
- 421...제1 랙
- 422...제2 랙
- 423...피니언
- 424...구동축
- 425...제2 구동모터

도면

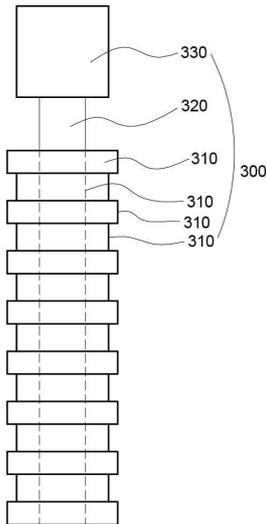
도면1



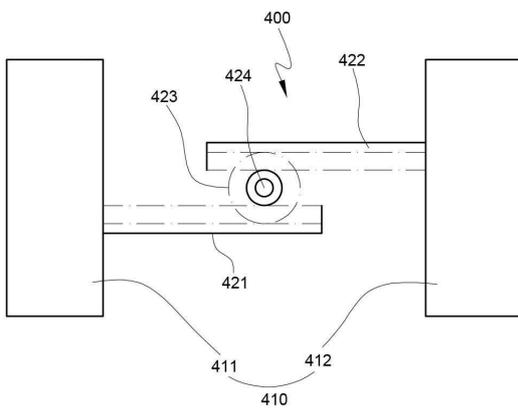
도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체;

상기 본체에 구비되어 상기 본체를 가열시키는 가열편과, 상기 가열편에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 상기 가열편을 가열시키는 열선과, 상기 열선의 말단부에 구비된 터미널과, 상기 전원을 공급받아 상기 터미널 측으로 전달하는 케이블과, 상기 케이블의 말단부에 구비되어 상기 터미널과 탈착 결합되는 커넥터와, 상기 터미널과 상기 열선 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 상기 열선이 가열되면 상기 커넥터와 상기 터미널의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치를 포함하는 온열 유지부;

상기 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 상기 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및

상기 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 상기 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 상기 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베

개 어셈블리.

【변경후】

사용자의 경추와 후두부가 접촉되는 본체;

상기 본체에 구비되어 상기 본체를 가열시키는 가열편과, 상기 가열편에 내장되어 외부로부터 전원을 공급받아 상기 가열편을 가열시키는 열선과, 상기 열선의 말단부에 구비된 터미널과, 상기 전원을 공급받아 상기 터미널 측으로 전달하는 케이블과, 상기 케이블의 말단부에 구비되어 상기 터미널과 탈착 결합되는 커넥터와, 상기 터미널과 상기 열선 사이에 구비되어 일정 온도 이상으로 상기 열선이 가열되면 상기 커넥터와 상기 터미널의 전기적 연결을 차단하는 리미트 스위치를 포함하는 온열 유지부;

상기 본체에 내장되어 회전하는 복수의 가동편을 포함하며 상기 본체의 상면에 접촉된 사용자의 경추와 후두부에 마사지를 실시하는 마사지부; 및

상기 본체에 내장되어 상호 변위하는 이동편을 포함하며 상기 본체에 접촉하는 사용자의 경추를 경추뼈가 배열된 방향을 따라 늘이는 스트레칭부를 포함하는 것을 특징으로 하는 온열 마사지 스트레칭 기능을 구비한 베개 어셈블리.