



등록특허 10-2430279



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년08월10일

(11) 등록번호 10-2430279

(24) 등록일자 2022년08월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 9/00 (2006.01) A61H 15/00 (2006.01)
A61H 23/04 (2006.01) A61H 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61H 9/005 (2013.01)
A61H 15/0078 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0094283
(22) 출원일자 2020년07월29일
심사청구일자 2020년07월29일
(65) 공개번호 10-2022-0014927
(43) 공개일자 2022년02월08일
(56) 선행기술조사문헌
KR101317344 B1*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
(주)굿프랜드
울산광역시 북구 효산1길 23(효문동)
(72) 발명자
선우현
울산광역시 북구 효산1길 23
(74) 대리인
특허법인 웰

전체 청구항 수 : 총 2 항

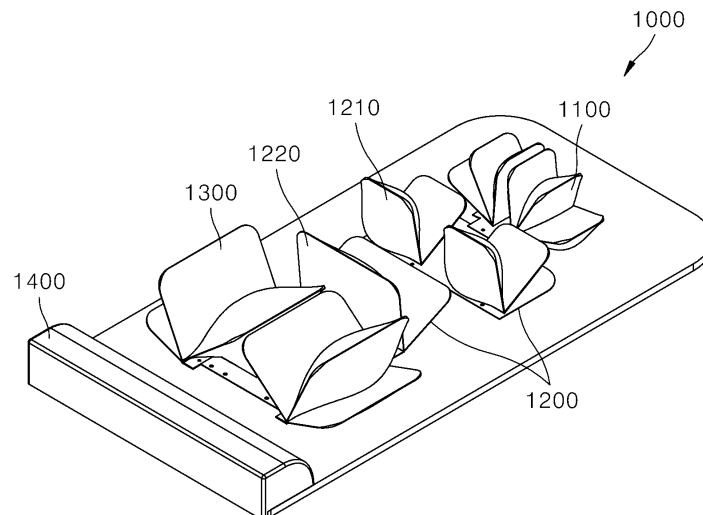
심사관 : 신현일

(54) 발명의 명칭 접이식 스트레칭 안마 매트

(57) 요약

본 발명은 사용자가 누워있으면 목, 등, 허리 및 골반을 공기압으로 마사지하는 접이식 스트레칭 안마 매트에 관한 기술로, 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부와, 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 등과 허리에 압력을 가하는 제2 마사지부 및 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 하부 제3 마사지부를 포함하고, 제1 마사지부의 상단과 제3 마사지부의 후면에는 각각 지퍼가 형성되고, 제3 마사지부의 지퍼가 위치한 곳을 기준으로 상기 제3 마사지부를 내측으로 접은 후, 제1 마사지부의 상단에 위치한 지퍼가 상기 제3 마사지부의 지퍼에 결합하는 바, 부피가 작고 보관이 용이한 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 23/04 (2013.01)
A61H 7/007 (2013.01)
A61H 9/0071 (2013.01)
A61H 9/0078 (2019.01)
A61H 2015/0007 (2013.01)
A61H 2015/0042 (2013.01)
A61H 2201/0103 (2013.01)
A61H 2201/0146 (2013.01)
A61H 2201/1609 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR101922005 B1*
KR1020010077540 A*
KR1020110104347 A*
KR200305996 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

공지예외적용 : 있음

명세서

청구범위

청구항 1

공기압에 의해 복수의 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부(1100);

공기압에 의해 상부에 좌우 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 등에 압력을 가하는 등 마사지부(1210)가 구비되며, 공기압에 의해 하부에 상하 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 허리에 압력을 가하는 허리 마사지부(1220)이 구비되고, 에어셀을 통해 사용자에게 압력을 가하는 방향이 제1 마사지부(1100)에서 압력을 가하는 방향과 수직 방향인 제2 마사지부(1200);

공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 제3 마사지부(1300);

상기 제3 마사지부(1300)의 하단에는 사용자의 다리를 받치도록 사용자의 상체 방향을 향하여 곡면으로 형성되고, 상기 곡면을 따라 사용자의 신체에 수직으로 회전하는 마사지 볼 또는 롤러가 구비되는 다리 받침부(1400); 및

상기 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)의 각 에어셀에 공기를 공급하도록 상기 다리 받침부(1400) 내부에 위치하며, 내부에 히팅부가 구비되어 공기의 온도를 상승시킬 수 있도록 구비되는 에어 모터를 포함하되,

상기 제3 마사지부(1300)는

사용자의 골반 측면에서 압력을 가하는 한 쌍의 측면 마사지부(1310);

사용자의 골반 하부에서 압력을 가하도록 상기 한 쌍의 측면 마사지부(1310)의 사이에 위치하는 한 쌍의 하부 마사지부(1320);를 포함하고,

상기 제1 마사지부(1100)의 상단과 제3 마사지부(1300)의 후면에는 각각 지퍼가 형성되며,

상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼가 위치한 곳을 기준으로 상기 제3 마사지부(1300)를 내측으로 접은 후, 상기 제1 마사지부(1100)의 상단에 위치한 지퍼가 상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼에 맞닿도록 접은 후 결합하는 것을 특징으로 하는 접이식 스트레칭 안마 매트.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제1 마사지부(1100) 및 제3 마사지부(1300)의 후면에는 손잡이를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 접이식 스트레칭 안마 매트.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 접이식 스트레칭 안마 매트에 관한 것으로, 보다 상세하게는 사용자가 누워있으면 목, 등, 허리 및 골반을 공기압으로 마사지하는 접이식 스트레칭 안마 매트에 관한 기술이다.

배경 기술

- [0002] 최근 전자 및 의료 보조 기기 산업의 발달에 따라, 수많은 마사지용 기기들이 등장하고 있다.
- [0003] 마사지용 기기들이 마사지하는 부위도 특정 부위에 국한된 것이 아닌 바, 발 마사지기, 종아리 마사지기, 골반 마사지기, 목 마사지기, 어깨 마사지기 등 각 부위별로 다양한 방식의 마사지용 기기들이 개발되고 있다.
- [0004] 그러나 이러한 마사지용 기기들은 특정 부위에 지압 수단을 비롯하여, 각종 부품들로 인해 크기가 크고, 보관이 용이하지 않은 문제가 있다.
- [0005] 따라서, 마사지용 기기 시장은 부품의 동일한 기능 및 효과를 나타내는 제품에 대해, 부피가 크지 않으며 보관도 용이한 것에 대한 수요가 증가하고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0006] (특허문헌 0001) 대한민국등록특허 제10-1551398호 (2015. 09. 02. 등록)
- (특허문헌 0002) 대한민국등록특허 제10-1485894호 (2015. 01. 19. 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 전술한 종래 기술의 문제를 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 사용자가 누워있으면 공기압에 의해 목, 등, 허리 및 골반을 마사지하는 접이식 스트레칭 안마 매트를 제공하는 것이다.
- [0008] 본 발명의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있고, 본 발명의 실시예에 의해 보다 분명하게 이해될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 특허 청구 범위에 나타낸 수단 및 그 조합에 의해 실현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상술한 목적을 달성하기 위해 본 발명은 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부, 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 등과 허리에 압력을 가하는 제2 마사지부 및 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 하부 제3 마사지부를 포함하고, 제1 마사지부의 상단과 제3 마사지부의 후면에는 각각 지퍼가 형성되고, 제3 마사지부의 지퍼가 위치한 곳을 기준으로 제3 마사지부를 내측으로 접은 후, 제1 마사지부의 상단에 위치한 지퍼가 제3 마사지부의 지퍼에 맞닿도록 접은 후 결합하는 것을 특징으로 한다.

- [0010] 제1 마사지부와 상기 제2 마사지부가 사용자에게 압력을 가하는 방향은 서로 수직으로 상이한 것을 특징으로 한다.
- [0011] 제3 마사지부는 사용자 골반의 측면과 하면에서 압력을 가하도록 수직으로 배치된 복수의 에어셀을 포함한다.
- [0012] 제1 마사지부 및 제3 마사지부의 후면에는 손잡이를 더 포함한다.
- [0013] 제3 마사지부의 하단에는 사용자의 다리를 올리는 다리 받침부를 포함한다.
- [0014] 제1 마사지부, 제2 마사지부 및 제3 마사지부의 각 에어셀에 공기를 공급하는 에어 모터를 더 포함하고, 에어 모터는 상기 제3 마사지부의 하단에 위치한 것을 특징으로 한다.
- [0015] 에어 모터는 상기 다리 받침부의 내부에 위치한다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명에 따르면, 사용자가 누워있으면 공기압에 의해 목, 등, 허리 및 골반을 마사지하는 바, 기구를 이용한 마사지에 비하여 부피가 작은 효과가 있다.
- [0017] 또한, 본 발명에 따르면, 부피가 작음에도 불구하고 3단 접이식으로 형성되어 보관이 용이한 효과가 있다.
- [0018] 상술한 효과와 더불어 본 발명의 구체적인 효과는 이하 발명을 실시하기 위한 구체적인 사항을 설명하면서 함께 기술한다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(100)의 사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(100)의 완제품에 대한 평면도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 골반 마사지부의 분해 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 전술한 목적, 특징 및 장점은 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 후술되며, 이에 따라 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 용이하게 실시할 수 있을 것이다. 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 상세한 설명을 생략한다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0021] 도 1은 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(100)의 사시도, 도 2는 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(100)의 완제품에 대한 평면도이다.
- [0022] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명은 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부(1100)와, 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 등과 허리에 압력을 가하는 제2 마사지부(1200), 공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 제3 마사지부(1300)를 포함한다.
- [0023] 제1 마사지부(1100)는 복수의 에어셀이 제1 마사지부(1100)의 좌측 및 우측에 각각 형성되어 사용자의 목을 가압한다. 또한, 좌측 및 우측에 각각 구비된 에어셀은 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)의 측면을 향하도록 대향되어 배치된다. 즉, 사용자가 누웠을 때, 각 승모근에서 삼각근으로 이어지는 방향으로 배치된다. 따라서, 좌측과 우측에 각각 배치된 에어셀은 공기 주입에 따른 팽창으로, 사용자의 양쪽 어깨에서 목 방향으로 팽창하며 가압 및 마사지를 수행한다.
- [0024] 여기서, 제1 마사지부(1100)의 좌측 및 우측에 각각 구비된 에어셀은 단일 공급에 의해 공기를 공급받을 수 있다. 단일 공급에 의해 제1 마사지부(1100)의 에어셀에 공기가 공급되면 동시에 팽창하며 사용자의 목을 좌우에서 동시에 가압하는 마사지를 수행한다. 또한, 각 에어셀은 상호 개별적으로 구동될 수 있다. 상호 개별적 구동의 경우, 제1 마사지부(1100)의 좌측과 우측의 에어셀은 서로 분리된 에어셀로, 각각 분리되어 공기를 공급받는다. 즉, 사용자의 목을 가압하며 마사지를 할 때 좌우 공기압의 편차를 두고 작동한다. 사용자의 몸을 비틀면서 스트레칭할 때는 좌측과 우측의 에어셀이 반대로 작동한다. 즉, 사용자의 몸을 좌측으로 비틀기 위해서는 좌측 에어셀에서는 공기가 빠지거나 주입되지 않고, 우측 에어셀에만 공기를 주입하여 목을 포함하는 상체의 우측을 지면에서부터 상승시킨다. 반대로, 사용자의 몸을 우측으로 비틀기 위해서는 우측 에어셀의 공기를 빼거나 주입하

지 않고, 좌측의 에어셀에만 공기를 주입하여 목을 포함하는 상체의 좌측을 지면에서부터 상승시킨다.

- [0025] 제1 마사지부(1100)의 좌측 및 우측에 각각 구비된 에어셀은 각 측별로 3개씩 구비되는 것이 바람직하다. 이는 사용자에게 가하는 압력의 강도를 보다 섬세하게 조절하기 위함이다. 제1 마사지부(1100)의 어느 한 측에 구비된 3개의 에어셀 중, 하나의 에어셀에만 공기를 주입하고, 더욱 높은 강도를 원한다면 다른 하나의 에어셀에 공기를 주입하는 등 압력 조절이 용이하도록 하기 위함이다. 경우에 따라, 어느 한 측에 구비된 3개의 에어셀에 모두 동일한 공기를 주입하여 각 에어셀에 가해지는 압력을 동일하게 형성할 수 있다.
- [0026] 여기서, 제1 마사지부(1100)는 사용자 신체 조건의 변화에 따라 위치 변화가 가능하다. 이는 남성 사용자와 여성 사용자를 비롯하여, 각 사용자의 키가 상이한 점을 고려한 것으로, 후술될 제2 마사지부(1200)에 가까워지거나 멀어지도록 거리 이동이 가능하다. 이는 내부에 이동 통로가 구비되거나, 공급되는 공기 유로의 간격 조절에 따라 유동적이다.
- [0027] 제2 마사지부(1200)는 복수의 에어셀이 상부와 하부에 형성되어, 사용자의 등과 허리를 가압하며 마사지한다. 여기서, 제2 마사지부(1200)의 상부에 형성된 에어셀은 사용자의 등을 가압하는 등 마사지부(1210)이고, 하부에 형성된 에어셀은 허리 마사지부(1220)이다. 다만, 제2 마사지부는 에어셀을 통해서 사용자에게 압력을 가하는 방향이 제1 마사지부(1100)에서 압력을 가하는 방향과 수직인 방향이다.
- [0028] 등 마사지부(1210)는 좌우 대칭 구조로, 좌측 및 우측 모두 상부 및 하부를 향하는 각각의 에어셀을 각각 포함한다. 즉, 사용자가 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)에 누웠을 때, 양측의 광배근 주위 피부의 상부 및 하부에 각 에어셀이 위치한다. 따라서, 등 마사지부(1210)는 사용자의 광배근 주위 피부를 상하 방향에서 각각 가압한다.
- [0029] 여기서, 등 마사지부(1210)의 좌우에 상하 방향으로 구비된 각각의 에어셀은 개별적으로 구동된다. 즉, 좌측과 우측의 에어셀은 분리되어 공급을 받으며, 각 양측의 에어셀은 상부 및 하부가 각각 분리되어 공기를 공급받는다. 즉, 사용자의 등을 가압하며 마사지를 할 때는, 동시에 공기를 공급받거나 좌우 공기압의 편차, 상하 공기압의 편차를 두고 작동한다. 또한, 위에서 전술한 바와 같이, 사용자의 몸을 비틀며 스트레칭할 때는 좌측과 우측의 에어셀이 각각 반대로 작동하며, 상부 및 하부의 공기 주입량 차이를 통해 높이 조절을 조절한다. 더욱 구체적으로, 사용자의 몸을 좌측으로 비틀기 위해서는 좌측 에어셀의 공기를 빼고, 우측 에어셀의 공기를 주입하여 상체의 우측을 지면에서부터 상승시키지만, 공기가 주입된 우측 에어셀은 사용자 상부 및 하부의 높이 조절을 위해 상부가 하부에 비해 더 많은 공기가 주입된다. 반대로, 사용자의 몸을 우측으로 비틀기 위해서는 우측 에어셀의 공기를 빼고, 좌측 에어셀에 공기를 주입하여 상체의 좌측을 지면으로부터 상승시키지만, 공기가 주입된 좌측 에어셀은 상부 및 하부의 높이 조절을 위해 상부가 하부에 비해 더 많은 공기가 주입된다.
- [0030] 허리 마사지부(1220)는 상하 대칭 구조로, 사용자의 흉요근막부터 척추기립근에 해당하는 부위를 상부 및 하부에서 2개의 에어셀로 가압하여 마사지한다. 즉, 사용자가 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)에 누웠을 때, 골반 바로 윗부분인 흉요근막부터 척추기립근까지의 범위를 에어셀로 가압하여 마사지하는 것이다.
- [0031] 도 2는 본 발명에 따른 제3 마사지부(1300)의 분해 사시도이며, 한 쌍씩 구비된 측면 마사지부(1310)과 하부 마사지부(1320)를 각각 분리하여 보여주는 도면이다. 따라서, 도 2에는 단일 구성으로 나타나지만, 측면 마사지부(1310)의 밑에 하부 마사지부(1320)가 위치하고, 하부 마사지부(1320)의 위에 측면 마사지부(1310)가 위치함을 유의하여야 한다.
- [0032] 도 2를 참조하면, 제3 마사지부(1300)는 복수의 에어셀이 제3 마사지부(1300)의 좌측 및 우측에 각각 형성되어 사용자의 골반을 가압하는 측면 마사지부(1310)와, 골반의 하부를 가압하는 하부 마사지부(1320)를 포함한다.
- [0033] 측면 마사지부(1310)의 좌측 및 우측에 각각 구비된 에어셀은 스트레칭 안마 매트(1000)의 측면을 향하도록 대향되어 배치된다. 즉, 사용자가 누웠을 때 대둔근부터 골반 측면까지를 가압하도록 배치된다. 따라서, 좌측과 우측에 각각 배치된 에어셀은 공기 주입에 따른 팽창으로, 사용자의 대둔근부터 골반 측면까지를 가압하며 마사지한다.
- [0034] 여기서, 제3 마사지부(1300)의 좌측 및 우측에 각각 구비된 측면 마사지부(1310)의 에어셀은 개별적으로 구동된다. 더욱 구체적으로, 좌측과 우측의 에어셀은 분리되어 공기를 공급받는다. 즉, 사용자의 골반을 가압하며 마사지할 때는, 동시에 좌측 및 우측 모두 공기를 공급받거나, 좌우 공기압의 편차를 두고 작동한다. 또한, 사용자의 몸을 비틀며 스트레칭할 때는 좌측과 우측의 에어셀이 반대로 작동한다. 즉, 사용자가 상체를 좌측으로 비틀면, 골반을 포함하는 하체는 반대로 비틀어야 한다. 따라서, 제3 마사지부(1300)는 좌측의 에어셀에 공기를 주입하고, 우측 에어셀의 공기를 빼는 바, 상체의 회전 방향과 반대 방향의 골반을 상승시킨다. 반대로, 상체를 우측으로 비틀면 제3 마사지부(1300)는 우측의 에어셀에 공기를 주입하고, 좌측 에어셀의 공기를 빼는 바, 상체

회전 방향과 골반의 회전 방향이 상이해져서 스트레칭을 수행한다.

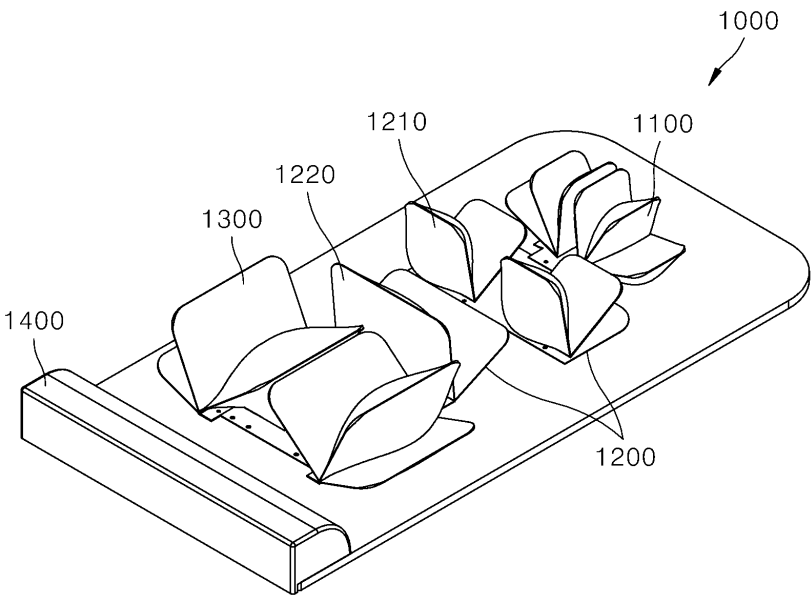
- [0035] 하부 마사지부(1320)는 복수의 에어셀로 이루어진 구성으로 사용자의 골반 하부에서 대둔근의 하단을 가압한다. 따라서, 대둔근을 위로 밀어 올리며 마사지한다. 동작 원리 및 구성은 위에서 기술한 바와 동일한 바 생략한다.
- [0036] 여기서, 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)는 제1 마사지부(1100)의 상단에 지퍼가 형성된다. 또한, 제3 마사지부(1300)의 후면에도 지퍼가 형성된다. 따라서, 제3 마사지부(1300)는 지퍼가 형성된 위치에서 내측으로 접은 후, 제1 마사지부(1100)를 제3 마사지부(1300)가 접힌 위치까지 접으면 제1 마사지부(1100)의 상단에 위치한 지퍼와 제3 마사지부(1300)의 후면에 위치한 지퍼가 맞닿는다. 따라서, 사용자는 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)를 3단으로 접은 후에 각 지퍼를 결합하여 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)를 접이식으로 보관할 수 있다.
- [0037] 또한, 제3 마사지부(1300)의 후면에는 손잡이를 더 포함한다. 또한, 제1 마사지부(1100)의 후면에도 손잡이를 포함하여, 본 발명에 따른 스트레칭 안마 매트를 접어서 지퍼로 고정했을 경우, 외부에 튀어나온 손잡이를 통해 이동 편리성을 향상시킬 수 있다.
- [0038] 또한, 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)는 사용자의 허벅지 또는 종아리를 포함하는 다리를 받치는 다리 받침부(1400)를 더 포함한다.
- [0039] 다리 받침부(1400)는 사용자의 다리를 가압하여 마사지하는 효과가 있다. 이는 에어셀 혹은 가압에 의한 마사지가 아니라, 사용자가 누웠을 경우 지면을 향하도록 누리는 힘에 의해 다리를 누르는 것이다. 따라서, 다리 받침부(1400)는 사용자의 골반이 위치한 방향으로 곡면의 형상을 나타낸다.
- [0040] 여기서, 다리 받침부(1400)는 내부에 마사지 볼 및 열선을 포함할 수 있다. 또한, 곡면의 방향으로 회전하는 회전형 롤러를 더 포함할 수 있다.
- [0041] 마사지 볼 및 회전형 롤러는 사용자의 다리를 기구적 가압으로 마사지를 하면서 피로를 풀어주고, 혈류량을 개선할 수 있다. 또한, 열선은 사용자의 다리와 맞닿은 피부의 온도를 높혀서, 혈류량을 증가시킬 수 있다. 따라서, 마사지 볼, 회전형 롤러 및 열선은 사용자의 혈류량 개선을 통해 피로 회복을 촉진하는 효과가 있다.
- [0042] 또한, 본 발명에 따른 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)는 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)의 각 에어셀에 공기를 공급하는 에어 모터를 더 포함한다.
- [0043] 에어 모터는 일반적으로 공기를 공급하는 컴프레서의 원리와 동일한 모터이다. 단, 가동 시 모터에 의한 소음이 발생하는 바, 본 발명의 에어 모터는 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)의 제3 마사지부(1300)보다 더 하단에 위치하는 것이 바람직하다. 따라서, 본 발명의 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)에서 사용자의 귀와 가장 먼 거리에 위치하는 바, 사용자가 체감하는 소음이 줄어드는 효과가 있다.
- [0044] 또한, 에어 모터는 전술한 다리 받침부의 내부에 위치하는 것이 바람직하다. 다리 받침부(1400)는 스트레칭 안마 매트에서 가장 두께가 큰 구성으로, 큰 두께 내에 에어 모터의 수납이 용이한 장점이 있다.
- [0045] 여기서, 에어 모터는 단일 모터 구동에 의해 다리 받침부의 마사지 볼 및 회전형 롤러를 회전시키며 사용자의 다리를 마사지할 수 있다. 이는 기어 물림에 의해 회전할 수 있으나, 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)로 향하는 공기의 압력에 의해 회전할 수 있다.
- [0046] 또한, 에어 모터는 내부에 히팅부를 마련하여, 사용자에게 공급하는 공기의 온도를 상승시킬 수 있다. 또한, 위에서 기술한 열선의 주위를 각 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)로 공급하는 유로가 지나가며 내부 공기의 온도를 상승시킬 수 있다.
- [0047] 또한, 본 발명의 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)를 작동시키기 위해, 별도의 컨트롤러를 더 포함할 수 있다. 따라서, 별도로 마련된 리모컨은 본 발명인 접이식 스트레칭 안마 매트(1000)와 유선 혹은 무선으로 연결될 수 있으며, 이를 수납하기 위한 컨트롤러 보관부(1500)를 더 포함할 수 있다.
- [0048] 이상과 같이 본 발명에 대해서 예시한 도면을 참조로 하여 설명하였으나, 본 명세서에 개시된 실시 예와 도면에 의해 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 기술사상의 범위 내에서 통상의 기술자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있음은 자명하다. 아울러 앞서 본 발명의 실시 예를 설명하면서 본 발명의 구성에 따른 작용 효과를 명시적으로 기재하여 설명하지 않았을 지라도, 해당 구성에 의해 예측 가능한 효과 또한 인정되어야 함은 당연하다.

부호의 설명

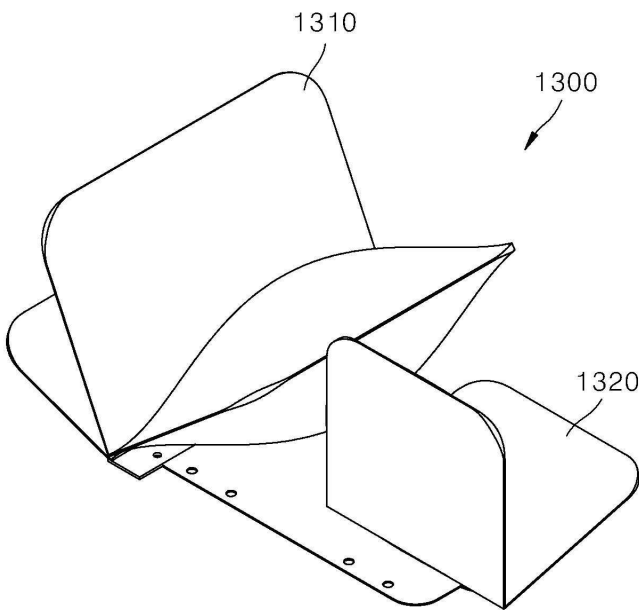
[0049]	1000 : 접이식 스트레칭 안마 매트	1100 : 제1 마사지부
	1200 : 제2 마사지부	1210 : 등 마사지부
	1220 : 허리 마사지부	1300 : 제3 마사지부
	1310 : 측면 마사지부	1320 : 하부 마사지부
	1400 : 다리 받침부	

도면

도면1

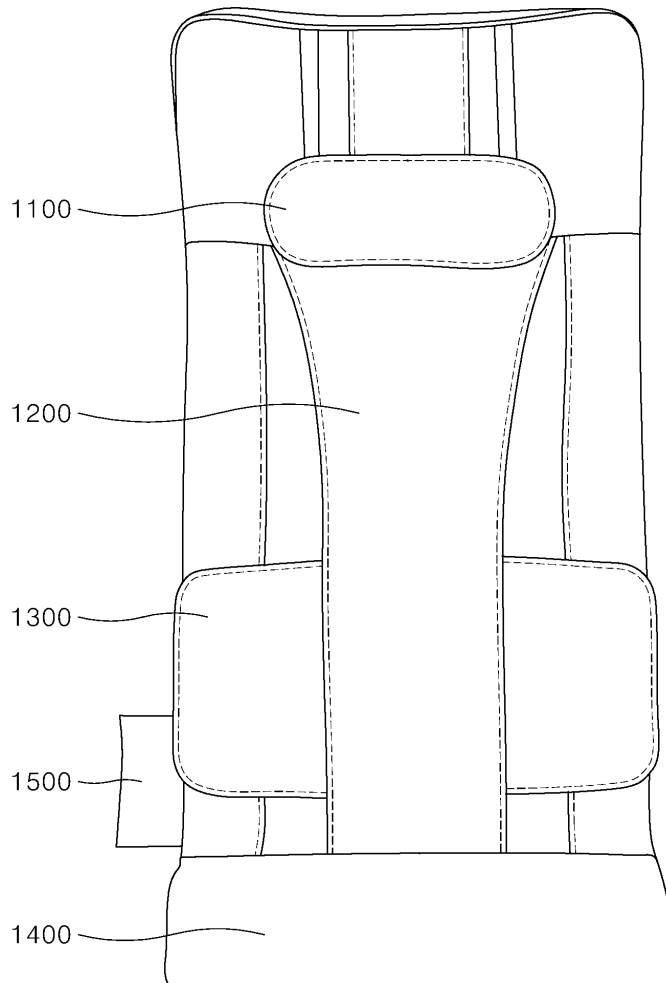


도면2



도면3

1000



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

공기압에 의해 복수의 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부(1100);

공기압에 의해 상부에 좌우 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 등에 압력을 가하는 등 마사지부(1210)가 구비되며, 공기압에 의해 하부에 상하 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 허리에 압력을 가하는 허리 마사지부(1220)이 구비되고, 에어셀을 통해 사용자에게 압력을 가하는 방향이 제1 마사지부(1100)에서 압력을 가하는 방향과 수직 방향인 제2 마사지부(1200);

공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 제3 마사지부(1300);

상기 제3 마사지부(1300)의 하단에는 사용자의 다리를 받치도록 사용자의 상체 방향을 향하여 곡면으로 형성되고, 상기 곡면을 따라 사용자의 신체에 수직으로 회전하는 마사지 볼 또는 롤러가 구비되는 다리 받침부(1400); 및

상기 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)의 각 에어셀에 공기를 공급하도록 상기 다리 받침부(1400) 내부에 위치하며, 내부에 히팅부가 구비되어 공기의 온도를 상승시킬 수 있도록 구비되는 에어 모터를 포함하되,

상기 제3 마사지부(1300)는

사용자의 골반 측면에서 압력을 가하는 한 쌍의 측면 마사지부(1310);

사용자의 골반 하부에서 압력을 가하도록 상기 한 쌍의 측면 마사지부(1310)의 사이에 위치하는 한 쌍의 하부 마사지부(1320);를 포함하고,

상기 제1 마사지부(1100)의 상단과 제3 마사지부(1300)의 후면에는 각각 지퍼가 형성되며,

상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼가 위치한 곳을 기준으로 상기 제3 마사지부(1300)를 내측으로 접은 후, 상기 제1 마사지부(1100)의 상단에 위치한 지퍼가 상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼에 맞닿도록 접은 후 결합하는 것을 특징으로 하는 접이식 스트레칭 안마 매트.

【변경후】

공기압에 의해 복수의 에어셀이 팽창하여 사용자의 목에 압력을 가하는 제1 마사지부(1100);

공기압에 의해 상부에 좌우 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 등에 압력을 가하는 등 마사지부(1210)가 구비되며, 공기압에 의해 하부에 상하 대칭 구조로 형성된 에어셀이 팽창하여 사용자의 허리에 압력을 가하는 허리 마사지부(1220)이 구비되고, 에어셀을 통해 사용자에게 압력을 가하는 방향이 제1 마사지부(1100)에서 압력을 가하는 방향과 수직 방향인 제2 마사지부(1200);

공기압에 의해 에어셀이 팽창하여 사용자의 골반에 압력을 가하는 제3 마사지부(1300);

상기 제3 마사지부(1300)의 하단에는 사용자의 다리를 받치도록 사용자의 상체 방향을 향하여 곡면으로 형성되고, 상기 곡면을 따라 사용자의 신체에 수직으로 회전하는 마사지 볼 또는 롤러가 구비되는 다리 받침부(1400); 및

상기 제1 마사지부(1100), 제2 마사지부(1200) 및 제3 마사지부(1300)의 각 에어셀에 공기를 공급하도록 상기 다리 받침부(1400) 내부에 위치하며, 내부에 히팅부가 구비되어 공기의 온도를 상승시킬 수 있도록 구비되는 에어 모터를 포함하되,

상기 제3 마사지부(1300)는

사용자의 골반 측면에서 압력을 가하는 한 쌍의 측면 마사지부(1310);

사용자의 골반 하부에서 압력을 가하도록 상기 한 쌍의 측면 마사지부(1310)의 사이에 위치하는 한 쌍의 하부 마사지부(1320);를 포함하고,

상기 제1 마사지부(1100)의 상단과 제3 마사지부(1300)의 후면에는 각각 지퍼가 형성되며,

상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼가 위치한 곳을 기준으로 상기 제3 마사지부(1300)를 내측으로 접은 후, 상기 제1 마사지부(1100)의 상단에 위치한 지퍼가 상기 제3 마사지부(1300)의 지퍼에 맞닿도록 접은 후 결합하는 것을 특징으로 하는 접이식 스트레칭 안마 매트.