



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0077363
(43) 공개일자 2018년07월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61H 15/02 (2006.01) A61H 15/00 (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01) A61H 39/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61H 15/02 (2013.01)
A61H 39/002 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0180898

(22) 출원일자 2016년12월28일

심사청구일자 2016년12월28일

(71) 출원인

이화여자대학교 산학협력단

서울특별시 서대문구 이화여대길 52 (대현동, 이화여자대학교)

(72) 발명자

이강만

서울특별시 마포구 월드컵북로30길 9-22 109동 901호 (성산동, 성산월드타운대림아파트)

(74) 대리인

김인철

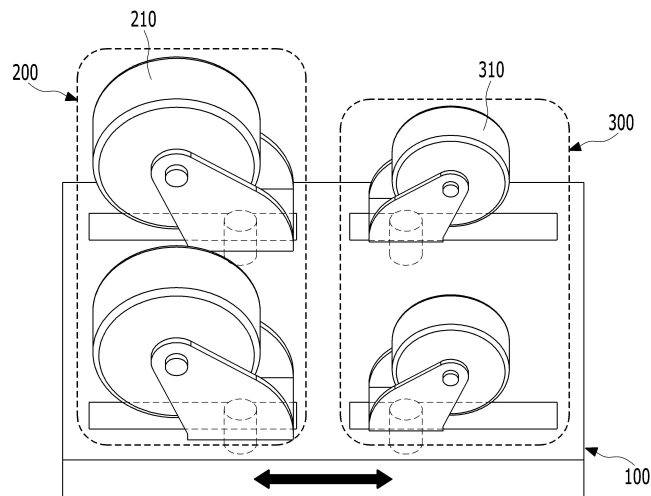
전체 청구항 수 : 총 11 항

(54) 발명의 명칭 다용도 마사지 기구

(57) 요약

본 발명은 다용도 마사지 기구에 관한 것으로, 베이스 판(100); 베이스 판(100) 상면에 서로 이격되는 두 개의 동일한 직경의 롤러(210)가 설치되는 제1 마사지 롤러부(200); 및 제1 마사지 롤러부(200)에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러보다 작은 두 개의 동일한 직경의 롤러(310)가 구비된 적어도 하나의 제2 마사지 롤러부(300)를 포함하되, 상기 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)의 높이가 서로 다른 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 39/04 (2013.01)

A61N 5/0613 (2013.01)

A61H 2015/0028 (2013.01)

A61H 2015/0042 (2013.01)

A61H 2201/10 (2013.01)

A61N 2005/0659 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

베이스 판;

베이스 판 상면에 서로 이격되는 두개의 동일한 직경의 롤러가 설치되는 제1 마사지 롤러부; 및

제1 마사지 롤러부에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부의 롤러보다 작은 두 개의 동일한 직경의 롤러가 구비된 적어도 하나의 제2 마사지 롤러부를 포함하되,

상기 제1 마사지 롤러부 및 제2 마사지 롤러부의 높이가 서로 다른 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 롤러의 형상은 구, 원형 디스크 및 타원 디스크 형상 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 롤러의 표면에 돌기가 형성되고, 상기 돌기를 통해 전기 자극 또는 적외선 방사가 가능하도록 상기 돌기에 외부 자극 장치가 연결되는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부의 롤러 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 서로 다른 직경을 갖는 롤러 간의 이격 거리가 조절되는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부의 롤러 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 동일 직경을 갖는 롤러 간의 이격 거리가 조절되는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 베이스 판의 하면에 발바닥 자극을 위한 다수개의 자극 돌기가 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 베이스 판의 하면 양측을 연결하는 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부와 평행한 방향으로 가로지르는 고정수단이 설치되는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 8

청구항 4 또는 청구항 5에 있어서,

상기 롤러는 위치고정을 위한 잠금장치가 구비되는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 9

청구항 1에 있어서,

상기 롤러는 탈부착 가능한 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 10

청구항 1에 있어서,

상기 제1 마사지 롤러부 및 제2 마사지 롤러부 사이에 탈장착 가능한 막대형 봉을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

청구항 11

청구항 1에 있어서,

상기 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부에 동축의 내측 방향으로 설치되고 다른 직경을 갖는 보조 마사지 롤러를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 다용도 마사지 기구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 마사지 기구에 관한 것으로, 보다 상세하게는 서로 다른 직경 및 높이를 갖는 롤러부를 구비하여 편리하고 효과적이면서, 다양한 신체부위에 자극 또는 마사지를 수행할 수 있는 다용도 마사지 기구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 침대형 지압 자극 치료기는 지압 마사지 및 온열기를 제공하여 사용자(환자)를 물리 치료할 수 있게 만드는 장치이다. 구체적으로 침대의 길이 방향으로 이동되는 치료기를 이용하여 사용자의 등부위를 자극하는 장치이다.

[0003] 이러한 종래의 자극 치료기는 정해진 라인(가이드)을 따라서 똑같은 경로로 자극 치료를 실시했기 때문에 사용자의 체형에 따라 맞춤형 자극 치료를 실시하지 못하고, 사용자의 신체 데이터를 획득할 수 있는 수단이 존재하지 않았기 때문에 사용자의 체형에 대한 정보를 획득하지 못하는 문제점이 있었다.

[0004] 그리고, 이와 같은 종래의 신체 자극 치료기 또는 마사지 기구 등은 구성이 매우 복잡하고, 매우 고가의 장비이면서 사용자가 쉽게 이동하면서 사용할 수 있는 장치가 아니어서 신체의 다양한 부위의 마사지 기능을 수행할 수 없을 뿐만 아니라, 마사지 이외의 하체 등의 운동기구로 사용할 수 없다는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1656610호(등록일자: 2016년09월05일)

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-1458685호(등록일자: 2014년10월30일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명에 따른 다용도 마사지 기구는 다음과 같은 해결과제를 가진다.

[0007] 첫째, 본 발명은 신체의 다양한 부위에 자극하거나 마사지를 할 수 있고, 간단하고 효과적으로 하체 운동을 할 수

있는 다용도 마사지 기구를 제공하고자 함이다.

[0008] 둘째, 본 발명은 동일한 인체의 서로 다른 부위에 맞게 선택적으로 조절이 가능할 수 있고, 마사지 편의성 및 효율성을 높일 수 있는 다용도 마사지 기구를 제공하고자 함이다.

[0009] 본 발명의 해결과제는 이상에서 언급한 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상술한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 특징은, 베이스 판; 베이스 판 상면에 서로 이격되는 두개의 동일한 직경의 롤러가 설치되는 제1 마사지 롤러부; 및 제1 마사지 롤러부에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부의 롤러보다 작은 두 개의 동일한 직경의 롤러가 구비된 적어도 하나의 제2 마사지 롤러부를 포함하되, 상기 제1 마사지 롤러부 및 제2 마사지 롤러부의 높이가 서로 다른 것을 특징으로 한다.

[0011] 여기서, 상기 롤러의 형상은 구, 원형 디스크 및 타원 디스크 형상 중 어느 하나인 것이 바람직하고, 상기 롤러의 표면에 돌기가 형성되고, 상기 돌기를 통해 전기 자극 또는 적외선 방사가 가능하도록 상기 돌기에 외부 자극 장치가 연결되는 것이 바람직하다.

[0012] 또한, 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부의 롤러 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 서로 다른 직경을 갖는 롤러 간의 이격 거리가 조절되는 것이 바람직하고, 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부의 롤러 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 동일 직경을 갖는 롤러 간의 이격 거리가 조절되는 것이 바람직하다.

[0013] 더하여, 상기 베이스 판의 하면에 발바닥 자극을 위한 다수개의 자극 돌기가 형성된 것이 바람직하고, 상기 베이스 판의 하면 양측을 연결하는 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부와 평행한 방향으로 가로지르는 고정수단이 설치되는 것이 바람직하다.

[0014] 또한, 바람직하게는 상기 롤러는 위치고정을 위한 잠금장치가 구비되는 것일 수 있고, 상기 롤러는 탈부착 가능한 것일 수 있으며, 상기 제1 마사지 롤러부 및 제2 마사지 롤러부 사이에 탈장착 가능한 막대형 봉을 더 구비하는 것일 수 있다.

[0015] 그리고, 상기 제1 마사지 롤러부 또는 제2 마사지 롤러부에 동축의 내측 방향으로 설치되고 다른 직경을 갖는 보조 마사지 롤러를 더 포함하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0016] 본 발명에 따른 다용도 마사지 기구는 다음과 같은 효과를 가진다.

[0017] 첫째, 본 발명은 직경과 높이가 다른 두쌍의 마사지 롤러부가 이격되어 설치된 다용도 마사지 기구를 제공함으로써, 등, 다리, 코어 근육, 발바닥, 발꿈치, 복부, 어깨, 목, 후두부, 대퇴부, 허리, 둔부 등의 신체의 다양한 부위에 자극하거나 마사지할 수 있는 다용도 마사지 기구를 제공한다.

[0018] 둘째, 본 발명은 발바닥을 지지하여 롤러부를 통해 이동 가능하게 함으로써, 간단하고 효과적으로 하체 운동을 할 수 있는 기구 또는 장치를 제공한다.

[0019] 셋째, 본 발명은 다양한 체형, 사이즈 등의 인체에 맞도록 선택적으로 맞춤형 조절이 가능하게 될 뿐만 아니라, 동일한 인체의 서로 다른 부위에 맞게 선택적으로 조절이 가능할 수 있고, 마사지 편의성 및 효율성을 높일 수 있는 다용도 마사지 기구를 제공한다.

[0020] 본 발명의 효과는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구의 구성을 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 또 다른 실시예로서 다른 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 사시도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구의 사용예를 나타낸 모식도이다.

도 4는 본 발명의 또 다른 실시예로서, 보조 마사지 롤러가 구비된 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 도면이다.

도 5는 본 발명의 또 다른 실시예로서, 베이스 판에 자극 돌기가 구비된 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 사시도이다.

도 6은 베이스 판에 자극 돌기가 구비된 다용도 마사지 기구의 사용예를 나타낸 모식도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 첨부한 도면을 참조하여, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 설명한다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 이해할 수 있는 바와 같이, 후술하는 실시예는 본 발명의 개념과 범위를 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 형태로 변형될 수 있다. 가능한 한 동일하거나 유사한 부분은 도면에서 동일한 도면부호를 사용하여 나타낸다.
- [0023] 본 명세서에서 사용되는 전문용어는 단지 특정 실시예를 언급하기 위한 것이며, 본 발명을 한정하는 것을 의도하지는 않는다. 여기서 사용되는 단수 형태들은 문구들이 이와 명백히 반대의 의미를 나타내지 않는 한 복수 형태들도 포함한다.
- [0024] 본 명세서에서 사용되는 "포함하는"의 의미는 특정 특성, 영역, 정수, 단계, 동작, 요소 및/또는 성분을 구체화하며, 다른 특정 특성, 영역, 정수, 단계, 동작, 요소, 성분 및/또는 군의 존재나 부가를 제외시키는 것은 아니다.
- [0025] 본 명세서에서 사용되는 기술용어 및 과학용어를 포함하는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 일반적으로 이해하는 의미와 동일한 의미를 가진다. 사전에 정의된 용어들은 관련기술문헌과 현재 개시된 내용에 부합하는 의미를 가지는 것으로 추가 해석되고, 정의되지 않는 한 이상적이거나 매우 공식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0027] 이하에서 본 발명의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0029] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구의 구성을 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 또 다른 실시예로서 다른 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 사시도이고, 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구의 사용예를 나타낸 모식도이다.
- [0030] 도 1에 나타난 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구는, 베이스 판(100); 베이스 판(100) 상면에 서로 이격되는 두개의 동일한 직경의 롤러(210)가 설치되는 제1 마사지 롤러부(200); 및 제1 마사지 롤러부(200)에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러보다 작은 두개의 동일한 직경의 롤러(310)가 구비된 제2 마사지 롤러부(300)를 포함하되, 상기 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)의 높이가 서로 다른 것을 특징으로 한다.
- [0031] 이처럼 본 발명의 실시예는 베이스 판(100)에 직경과 높이가 다른 두 쌍의 마사지 롤러부가 이격되어 설치된 다용도 마사지 기구를 제공함으로써, 등, 다리, 코어 근육, 발바닥, 발꿈치, 복부, 어깨, 목, 후두부, 대퇴부, 허리, 둔부 등의 신체의 다양한 부위를 자극하거나 마사지 할 수 있을 뿐만 아니라, 발바닥을 지지하여 롤러부를 통해 이동 가능하게 함으로써, 간단하고 효과적으로 하체 운동을 할 수 있는 기구 또는 장치를 제공한다.
- [0032] 여기서, 베이스 판(100)은 플라스틱, 고무, 수지 또는 나무 등 재질의 플레이트로서 마사지 롤러부가 어느 일면에 설치되는 지지판으로서 가벼우면서 내구성이 뛰어난 재질이면 모두 가능하다. 또한, 베이스 판(100)은 평판이거나 일정간격의 다수의 체결 구멍 또는 돌기를 구비하여 롤러부를 나사로 고정하거나 구멍 또는 돌기에 끼워서 고정할 수 있다.
- [0033] 제1 마사지 롤러부(200)는 베이스 판(100) 상면에 서로 이격되는 두개의 동일한 직경을 갖는 롤러(210)가 설치되어 형성한다. 보다 구체적으로, 도 1에 나타난 바와 같이, 제1 마사지 롤러부(200)는 동일한 직경을 갖는 한 쌍의 롤러(210)가 나란히 설치된 구조로서, 롤러(210)의 축에서 양쪽으로 연결되어 베이스 판(100)에 부착되는 롤러 고정부를 통해 롤러가 베이스 판에 고정되는 구조이다. 롤러의 형상은 구, 원형 디스크, 타원 디스크 등 축을 통해 회동 가능한 구조이면 모두 가능하다.

- [0034] 적어도 하나의 제2 마사지 롤러부는 제1 마사지 롤러부(200)에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러(210)보다 작은 두개의 동일한 직경의 롤러(310)가 구비된 구조이다. 즉, 적어도 하나의 제2 마사지 롤러부(300)는 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러(210)보다 직경이 작고 높이도 낮게 설치된 한 쌍의 롤러(310)가 구비되어 제1 마사지 롤러부(200)에 이격되어 평행하게 설치된다. 예를 들어, 두 개의 한 쌍의 롤러로 구비된 제2 마사지 롤러부(300)는 제1 마사지 롤러부(200)에 대칭되게 이격되어 설치된 구조를 형성한다.
- [0035] 제2 마사지 롤러부(300)에 구비되는 롤러(310)의 직경이 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러 직경보다 작게 형성하고 높이를 작게 하는 것은, 제1 마사지 롤러부(200)와 제2 마사지 롤러부(300) 사이에 머리, 엉덩이 등의 신체 부위가 자연스럽게 안착 되도록 하고, 롤러를 통해 왕복 이동하면서 신체 부위를 자극하고 마사지하기 쉽도록 하기 위함이다.
- [0036] 즉, 머리와 목선으로 이어지는 라인과 엉덩이와 다리로 이어지는 라인 등의 많은 신체 부위가 만곡된 곡선 구조와 유사하기 때문에, 제1 마사지 롤러부(200)와 제2 마사지 롤러부(300)가 직경을 달리하고 높이를 달리함으로써, 그 사이 공간에 신체 부위를 삽입 안착시키기가 매우 자연스러울 뿐만 아니라, 마사지 기구의 이동시키면서 신체 부위를 자극하거나 마사지 하기 쉽기 때문이다.
- [0037] 그리고, 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)의 각 롤러의 표면에는 다양한 크기 및 형상을 갖는 돌기를 형성하는 것일 수 있다. 롤러(210,310)의 표면에 돌기를 형성하게 되면, 각 롤러(210,310)가 신체 부위에 접촉하여 회동하는 경우 자극 및 마사지 효과를 높일 수 있는 장점이 있다.
- [0038] 또한, 롤러의 표면에 돌기가 형성되고, 상기 돌기를 통해 전기 자극 또는 적외선 방사가 가능하도록 상기 돌기에 외부 자극 장치가 연결되는 것이 바람직하다. 여기서, 외부 자극 장치는 미세한 전기를 인가하여 돌기를 통해 접촉되는 마사지 부위에 전기를 자극할 수 있는 전기 자극 장치일 수 있고, 돌기를 통해 접촉되는 마사지 부위에 적외선을 방사할 수 있는 적외선 방사 장치일 수 있다.
- [0039] 즉, 이러한 외부 자극 장치와 돌기의 연결을 통해 롤러의 표면에 형성된 돌기에 마사지 부위가 압착될 때 전기 또는 적외선이 방사되어 롤러의 움직임을 또한 물리적 마사지 효과뿐만 아니라, 인체에 이로운 미세한 전기 자극 또는 적외선에 의한 온열 자극을 받을 수 있는 효과를 얻을 수 있게 된다.(도시하지 않음)
- [0041] 또한, 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300) 사이에 탈장착 가능한 막대형 봉을 더 구비하는 것이 바람직하다. 이는 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300) 사이에 긴 막대형 봉을 삽입 장착하게 되면, 롤러(210,310)에 의한 마사지 기능뿐만 아니라, 봉에 의한 마사지 기능을 함께 수행할 수 있고, 막대형 봉이 쿠션 기능이 있는 경우에는 신체부위 안착시 안락함을 제고할 수 있는 기능도 가지게 된다.
- [0043] 그리고, 도 1에 나타난 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구는 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러(210,310) 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 서로 다른 직경을 갖는 롤러(210,310) 간의 이격 거리가 조절되는 것이 바람직하다. 슬라이딩 기구의 구성의 한 예로 메카니칼 스테이지와 같은 장치가 이용될 수 있다.
- [0044] 즉, 도 1에 나타난 바와 같이, 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 각각의 롤러(210,310)는 베이스판에 길이방향의 슬라이딩 홈을 형성하고, 롤러 고정부에서 연장되는 베어링을 통해 롤러(210,310)가 슬라이딩 홈을 따라 슬라이딩 이동 가능한 구조를 형성하게 되면, 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러와 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러(210,310) 간의 이격 거리를 선택적으로 조절할 수 있게 된다.
- [0045] 이처럼 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러(210)와 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러(310)의 이격 거리를 조절할 수 있는 구조는, 다양한 체형, 사이즈 등의 인체에 맞도록 선택적으로 맞춤형 조절이 가능하게 될 뿐만 아니라, 동일한 인체의 서로 다른 부위에 맞게 선택적으로 조절이 가능할 수 있다는 장점이 있게 된다. 예를 들어 목 부위의 마사지를 위한 롤러부 간격과 엉덩이 부위의 마사지를 위한 롤러부의 간격을 다르게 적용함으로써, 마사지 편의성 및 효율성을 높일 수 있게 된다.
- [0046] 그리고, 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러(210,310) 중 적어도 어느 하나가 슬라이딩 이동되어 동일 직경을 갖는 롤러 간의 이격 거리가 조절되는 것일 수 있다.
- [0047] 도 2에 나타난 바와 같이, 각 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 동일한 직경을 갖는 롤러

(210,310)들 간에 슬라이딩 이동되어 이격 거리가 조절되는 것이 바람직하다. 즉, 동일한 직경을 갖는 롤러가 나란히 배치된 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)가 설치된 베이스 지지판에 길이 방향으로 슬라이딩 홈이 형성되고, 슬라이딩 홈에 롤러 고정부 하단으로 연장된 막대형 베어링 등이 삽입되어 롤러가 슬라이딩 이동되는 구조를 제안함으로써, 동일 직경의 롤러들 간의 이격 거리를 자유롭게 선택적으로 조절할 수 있게 된다.

[0048] 이와 같이, 동일 직경의 롤러들 간의 이격 거리 조절을 하게 되면, 서로 다른 직경의 롤러들 간의 이격 거리 조절과 같이, 다양한 체형, 사이즈 등의 인체에 맞도록 선택적으로 맞춤형 조절이 가능하게 될 뿐만 아니라, 동일한 인체의 서로 다른 부위에 맞게 선택적으로 조절이 가능할 수 있다는 장점이 있게 된다.

[0049] 그리고, 도 1 및 도 2에서 예시한 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구에서 슬라이딩 이동 구조에는 각 이동되는 롤러를 필요에 따라 위치 고정을 시킬 수 있는 잠금장치를 구비하는 것이 바람직하다. 잠금장치는 롤러 고정부에서 레버 등을 통해 회동하는 경우 롤러의 슬라이딩 이동을 금지시킬 수 있는 마찰부재를 슬라이딩 홈과 베어링 사이에 삽입할 수 있는 장치로도 가능하고, 그 외에도 다양한 잠금장치를 통해 롤러의 슬라이딩 이동을 금지시킬 수 있음은 물론이다.

[0050] 이와 같은 잠금장치를 구비하면, 롤러들 간의 간격을 선택적으로 조절한 후, 그 간격을 고정함으로써, 사용자 맞춤 또는 인체 부위별 맞춤 마사지 기구를 용이하게 제공할 수 있게 된다.

[0051] 또한, 도 1 및 도 2에 예시한 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러들은 탈부착 가능한 것이 바람직하다. 이는 롤러 들을 용이하게 탈부착 가능하도록 하는 구조를 제안함으로써, 특정 롤러가 고장나거나 파손된 경우에도 쉽게 교체가 가능하고, 필요에 따라 직경이 다른 롤러들을 선택적으로 변경할 수 있는 장점이 있기 때문이다. 이는 인체 부위, 용도 등에서 다용도 마사지 기구의 사용 자유도를 높일 수 있는 장점을 얻을 수 있다.

[0052] 그리고, 도 3에 나타낸 바와 같이, 상술한 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구를 바닥에 위치시키고 사용자가 머리 부분을 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300) 사이에 안착시킨 후, 사용자의 상체 및 머리를 움직이게 되면, 제1 마사지 롤러부(200) 롤러의 회동으로 뒷목 및 승모근 등을 마사지 할 수 있게 되고, 제2 마사지 롤러부(300) 롤러의 회동으로 머리 뒷부분 또는 대퇴부 등을 자극하거나 마사지 할 수 있게 된다.

[0053] 그 외에도 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구를 다른 신체 부위인 등, 엉덩이 다리 등에 적용하여 사용하여, 등 부위, 엉덩이 부위 및 다리 부위 등의 근육을 효율적으로 자극하거나 마사지 할 수 있음은 물론이다.

[0055] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예로서, 보조 마사지 롤러(250,350)가 구비된 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 도면이다.

[0056] 도 4에 나타낸 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구는, 베이스 판(100); 베이스 판(100) 상면에 서로 이격되는 두개의 동일한 직경의 롤러(210)가 설치되는 제1 마사지 롤러부(200); 제1 마사지 롤러부(200)에 이격되어 나란히 배치되고, 직경이 제1 마사지 롤러부(200)의 롤러보다 작은 두개의 동일한 직경의 롤러(310)가 구비된 제2 마사지 롤러부(300); 및 상기 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)에 동축의 내측 방향으로 설치되고 다른 직경을 갖는 보조 마사지 롤러(250,350)를 포함하되, 상기 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)의 높이가 서로 다른 것을 특징으로 한다.

[0057] 즉, 도 4의 실시예는 도 1 및 도 2의 실시예와는 달리, 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)에 동축의 내측 방향으로 설치되고 다른 직경을 갖는 보조 마사지 롤러(250,350)를 더 구비함으로써, 마사지 또는 자극 부위를 높일 수 있게 되고, 제1 마사지 롤러부(200) 또는 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러와 다른 직경을 갖는 롤러를 사용으로 인하여 자극 및 마사지 강도를 달리하여 효과적인 자극 또는 마사지를 할 수 있게 된다. 또한 보조 마사지 롤러(250,350)의 접촉으로 인하여 사용자의 착용감을 높일 수 있는 장점이 있다.

[0059] 도 5는 본 발명의 또 다른 실시예로서, 베이스 판(100)에 자극 돌기(110)가 구비된 다용도 마사지 기구의 구성을 나타낸 사시도이고, 도 6은 베이스 판(100)에 자극 돌기(110)가 구비된 다용도 마사지 기구의 사용예를 나타

낸 모식도이다.

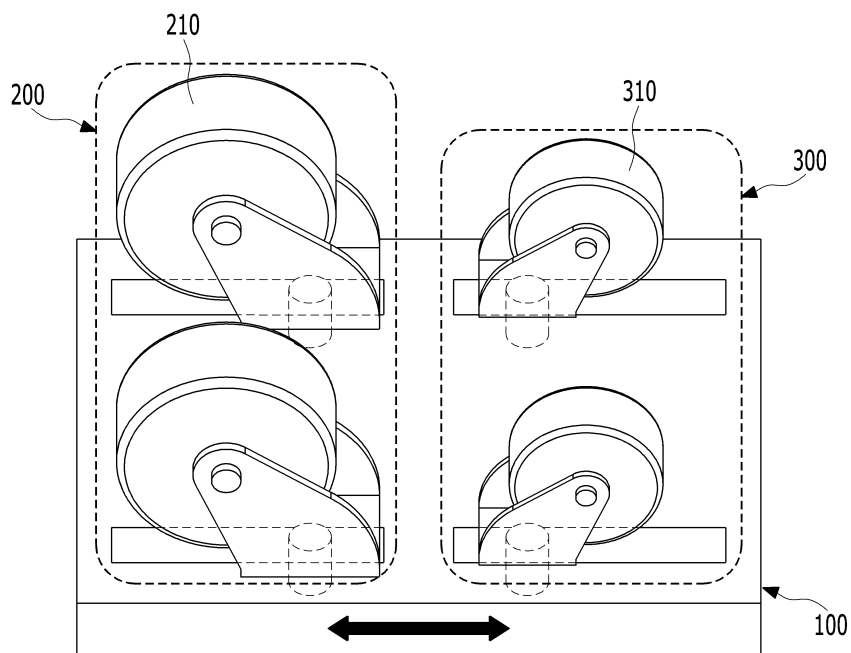
- [0060] 도 5에 나타난 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 다용도 마사지 기구는, 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)가 바닥과 접촉하도록 뒤집는 경우, 베이스 판(100)의 노출면(하면)에는 사용자의 발바닥을 자극할 수 있는 다수개의 자극 돌기(110)가 두개의 발바닥 모양으로 형성된다. 또한, 베이스 판(100)을 가로지르도록 양쪽 측면에 밴드, 찌찍이, 끈 등 고정수단(130)을 더 구비할 수 있다.
- [0061] 도 6에 나타난 바와 같이, 본 발명의 실시예는 사용자의 하체 운동 및 발바닥 자극 또는 마사지 용도로 사용할 수 있는 구조를 제안하는 것으로, 사용자의 발바닥을 베이스 판(100)의 자극 돌기(110)와 고정수단(130)의 사이에 놓이게 하고, 사용자가 의자에 앉거나 누운 자세에서 다용도 마사지 기구를 직선 왕복 이동시키는 경우, 사용자의 하체 운동 및 발바닥 마사지를 효과적으로 수행할 수 있게 된다. 즉, 도 6에 나타난 실시예는 제1 마사지 롤러부(200) 및 제2 마사지 롤러부(300)의 롤러들을 마사지를 위한 롤러로 사용하는 것이 아니라, 이동을 위한 바퀴로 사용할 수 있게 된다.
- [0062] 여기서 고정수단(130)은 베이스 판(100) 양쪽을 고정 시키는 경우도 가능하고, 어느 한쪽을 탈부착 가능할 수 있는 구조를 형성하도록 하여, 사용자의 발을 쉽게 베이스 판(100)의 자극 돌기(110) 상부로 안착시켜 고정수단(130)으로 발의 상부를 고정 시킴으로써, 안정적으로 다용도 마사지 기구를 통한 하체운동 및 발바닥 자극 또는 마사지를 수행할 수 있게 된다.
- [0064] 본 명세서에서 설명되는 실시예와 첨부된 도면은 본 발명에 포함되는 기술적 사상의 일부를 예시적으로 설명하는 것에 불과하다. 따라서, 본 명세서에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술적 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이므로, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아님은 자명하다. 본 발명의 명세서 및 도면에 포함된 기술적 사상의 범위 내에서 당업자가 용이하게 유추할 수 있는 변형예와 구체적인 실시 예는 모두 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

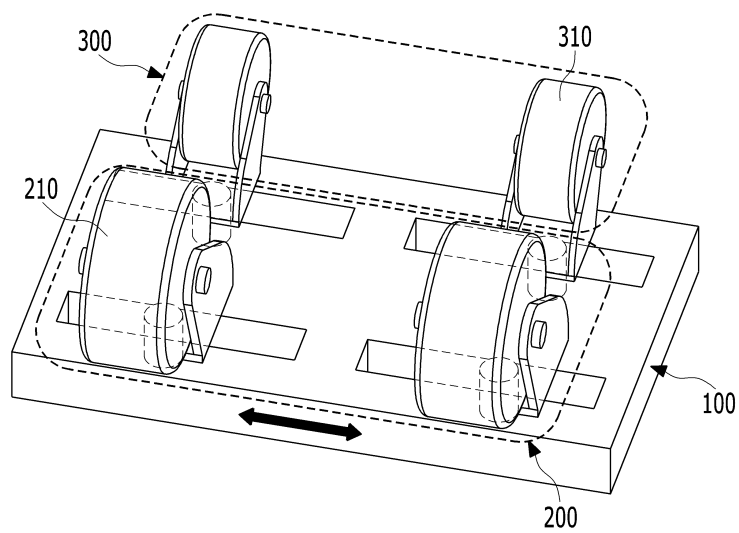
- [0066]
- | | |
|--------------------|-----------------|
| 100: 베이스 판 | 110: 자극 돌기 |
| 130: 고정수단 | 200: 제1 마사지 롤러부 |
| 250,350: 보조 마사지 롤러 | 300: 제2 마사지 롤러부 |
| 210,310: 돌기 | |

도면

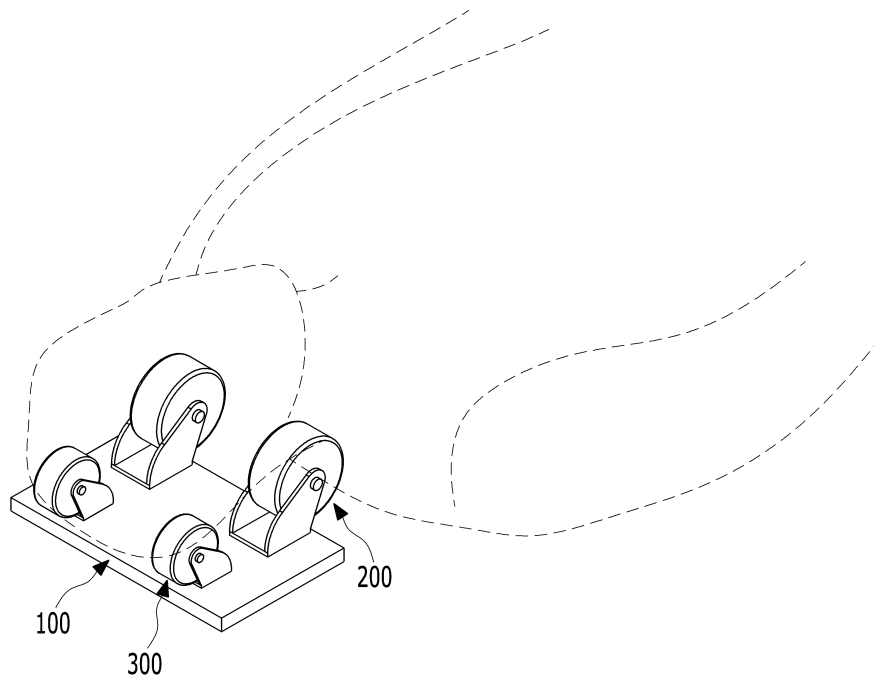
도면1



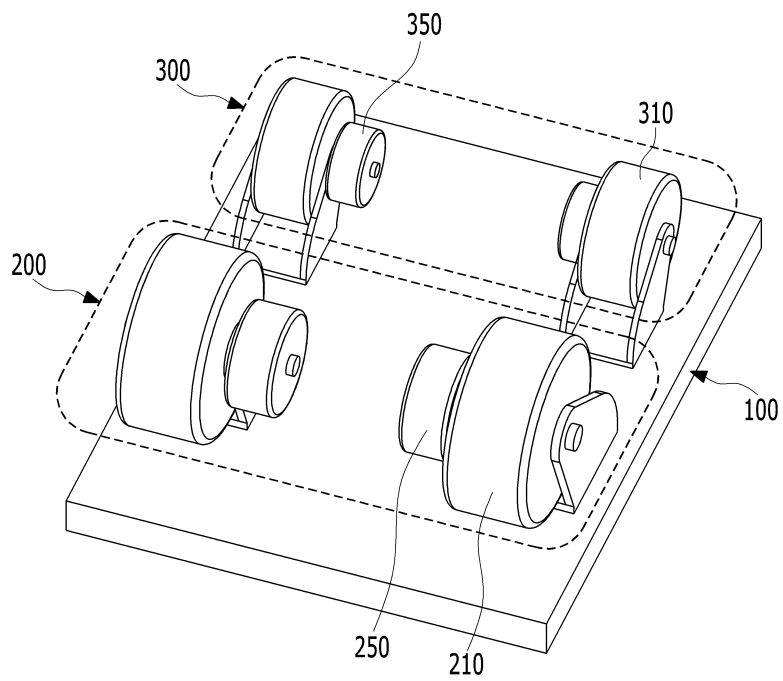
도면2



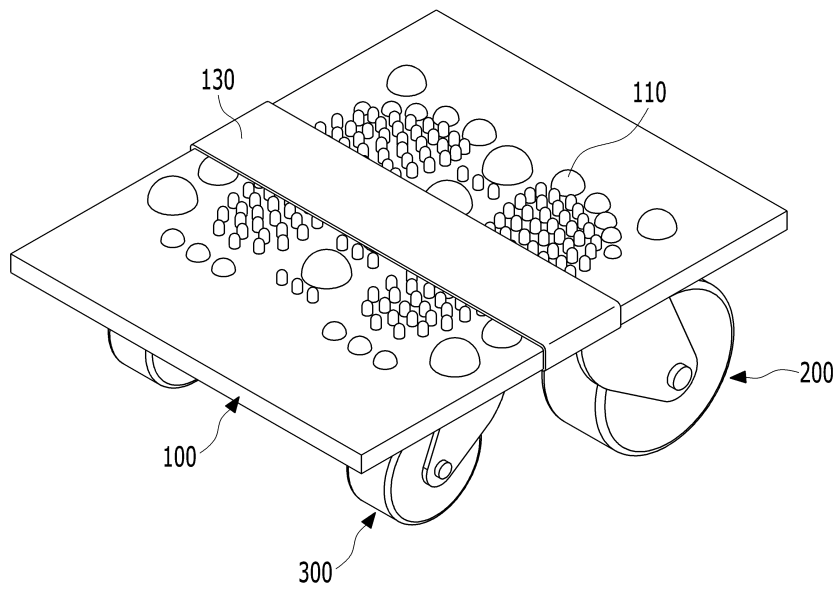
도면3



도면4



도면5



도면6

