



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0029569
(43) 공개일자 2019년03월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61H 23/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61H 23/0254 (2013.01)

A61H 2201/0165 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0029138(분할)

(22) 출원일자 2019년03월14일

심사청구일자 2019년03월14일

(62) 원출원 특허 10-2017-0071657

원출원일자 2017년06월08일

심사청구일자 2017년06월08일

(71) 출원인

연세대학교 원주산학협력단

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

(72) 발명자

유 승현

강원도 원주시 흥업면 복원로 1600, 107동404호(남원주두산위브)

차영주

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1 백운관 223호

박지호

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1 백운관 223호

(74) 대리인

김보민

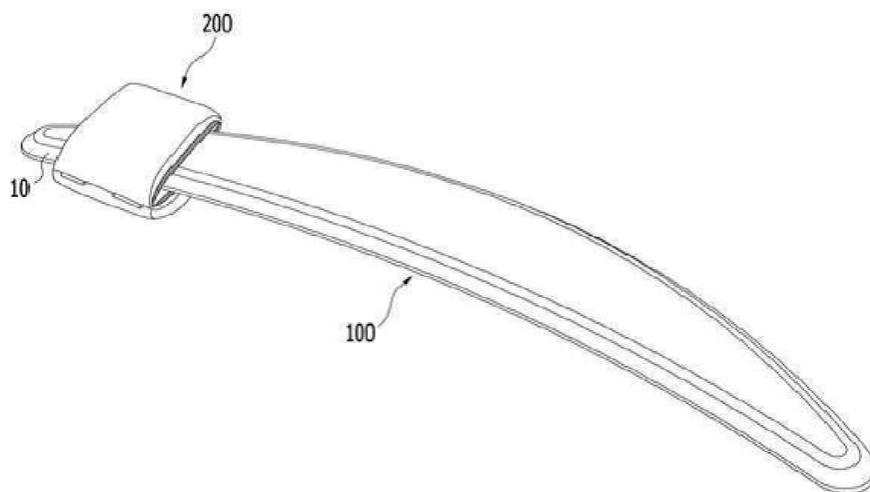
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구

(57) 요약

본 발명은 전동기구에 마사지기구를 삽입하여 마사지기구를 진동시켜줄 수 있도록 구현한 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구에 관한 것으로, 사람의 신체를 마사지하기 위한 마사지부; 및 내부에 상기 마사지부를 위치시켜, 상기 마사지부로 진동을 전달하기 위한 전동부를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61H 2201/1207 (2013.01)

A61H 2201/1695 (2013.01)

A61H 2201/50 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사람의 신체를 마사지하기 위한 마사지부; 및

내부에 상기 마사지부를 위치시켜, 상기 마사지부로 진동을 전달하기 위한 착탈 가능한 전동부를 포함하고,

상기 전동부는,

상기 마사지부의 일면에 진동을 전달하는 제1 본체부재;

상기 마사지부의 타면에 진동을 전달하는 제2 본체부재;

상기 제1 본체부재 및 제2 본체부재 각각의 내측면에 설치되어 상기 제1 본체부재 및 제2 본체부재에서 상기 마사지로 전달되는 충격을 완충하는 하나 이상의 완충부재;

상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재 중 적어도 하나가 회전되도록 상기 제1 본체부재 및 상기 제2 본체부재 각각의 일측에 설치된 힌지부재; 및

상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재를 체결하기 위해 상기 제1 본체부재 및 상기 제2 본체부재 각각의 타측에 설치된 체결부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 체결부재는,

일측이 상기 제1 본체부재의 타측에 설치되고, 타측이 상기 제2 본체부재의 타측에 걸쳐 상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재를 체결하는 체결수단; 및

상기 체결수단과 상기 제1 본체부재 사이에 설치되어 상기 체결수단을 회전시키는 힌지수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 전동부는,

상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재의 내부에 각각 고정 설치되어, 상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재를 진동시켜 주기 위한 두 개의 모터부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 전동부는,

상기 모터부재의 전원을 제어하기 위한 전원제어부재; 및

상기 제1본체부재의 일측에 설치되어, 상기 전원제어부재의 전원을 온/오프시켜주기 위한 스위치부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 기술분야는 진동기능이 포함된 휴대용 마사지기구에 관한 것으로, 특히 진동기구에 마사지기구를 삽입하여 마사지기구를 진동시켜줄 수 있도록 구현한 진동기능이 포함된 휴대용 마사지기구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 마사지는 신체에 이상을 느끼는 경우 피부나 근육을 문질러 경혈을 자극함으로써 혈액순환을 촉진시켜 건강을 유지시키는 방법으로 신체에 느껴지는 통증이나 이상을 해결하기 위해 사용되는 민간요법 중의 하나이며, 근 골격계, 근육 등의 다양한 신체부위에 실시되고 있다.

[0003] 이러한 마사지 방법에는 인위적인 방법과 기구를 이용하는 방법이 있다. 인위적인 방법으로는 신체의 손과 발등을 이용하여 피부를 누르면서 문질러주는 방법으로 접촉시의 촉감이 부드럽고, 온기가 전달되어 마사지 효과를 높일 수 있다.

[0004] 상술한 바와 같은 종래의 마사지기구는, 금속재질로 형성된 경우에, 단순히 근육을 문질러 주어 근육을 이완하는 것에만 초점을 맞추기 때문에, 근력생산 증진이나 근육군의 긴장을 풀어주는 효과를 기대할 수 없는 단점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1417967호 (2011.07.27)
(특허문헌 0002) 한국등록특허 제10-1173379호 (2010.10.04)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 전술한 바와 같은 단점을 해결하기 위한 것으로, 진동기구에 마사지기구를 삽입하여 마사지기구를 진동시켜줄 수 있도록 구현한 진동기능이 포함된 휴대용 마사지기구를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상술한 과제를 해결하는 수단으로, 본 발명의 휴대용 마사지 기구는, 사람의 신체를 마사지하기 위한 마사지부; 및 내부에 상기 마사지부를 위치시켜 상기 마사지부에 진동을 전달하기 위한 착탈 가능한 진동부를 포함한다.

[0008] 여기서, 상기 진동부는, 상기 마사지부의 일면에 진동을 전달하는 제1 본체부재; 상기 마사지부의 타면에 진동을 전달하는 제2 본체부재; 상기 제1 본체부재 및 제2 본체부재 각각의 내측면에 설치되어 상기 제1 본체부재 및 제2 본체부재에서 상기 마사지부로 전달되는 충격을 완충하는 하나 이상의 완충부재; 상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재 중 적어도 하나가 회전되도록 상기 제1 본체부재 및 상기 제2 본체부재 각각의 일측에 설치된 힌지부재; 및 상기 제1 본체부재와 상기 제2 본체부재를 체결하기 위해 상기 제1 본체부재 및 상기 제2 본체부재 각각의 타측에 설치된 체결부재를 포함한다.

발명의 효과

[0009] 본 발명에 의하면, 진동기구에 마사지기구를 삽입하여 마사지기구를 진동시켜줄 수 있도록 구현한 진동기능이 포함된 휴대용 마사지기구를 제공함으로써, 근육세포를 자극하여 수축 이완을 돕고 근 피로회복을 도우며 평소에 일반적인 마사지로 자극하기 힘든 근육과 건을 부드럽게 해주어 큰 근육은 물론이고 인체 깊은 곳에 있는 미세한 속근육도 자극할 수 있으며, 근 수축력이나 자발적으로 근 수축이 발생하는 동안 근력생산을 증가시키고 길항근에 부분적인 진동 자극으로 주동 근육군의 긴장을 정상으로 만들어 줄 수 있는 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구를 설명하는 도면이다.
 도 2는 도 1에 있는 전동부를 설명하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0011] 아래에서는 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시 예에 대하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명에 관한 설명은 구조적 내지 기능적 설명을 위한 실시 예에 불과하므로, 본 발명의 권리범위는 본문에 설명된 실시 예에 의하여 제한되는 것으로 해석되어서는 아니 된다. 즉, 실시 예는 다양한 변경이 가능하고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로 본 발명의 권리범위는 기술적 사상을 실현할 수 있는 균등물들을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 또한, 본 발명에서 제시된 목적 또는 효과는 특정 실시예가 이를 전부 포함하여야 한다거나 그러한 효과만을 포함하여야 한다는 의미는 아니므로, 본 발명의 권리범위는 이에 의하여 제한되는 것으로 이해되어서는 아니 될 것이다.
- [0012] 본 발명에서 서술되는 용어의 의미는 다음과 같이 이해되어야 할 것이다.
- [0013] "제1", "제2" 등의 용어는 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하기 위한 것으로, 이들 용어들에 의해 권리범위가 한정되어서는 아니 된다. 예를 들어, 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결될 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다고 언급된 때에는 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다. 한편, 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 "~사이에"와 "바로 ~사이에" 또는 "~에 이웃하는"과 "~에 직접 이웃하는" 등도 마찬가지로 해석되어야 한다.
- [0014] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한 복수의 표현을 포함하는 것으로 이해되어야 하고, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 실시된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0015] 여기서 사용되는 모든 용어들은 다르게 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 것으로 해석되어야 하며, 본 발명에서 명백하게 정의하지 않는 한 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미를 지니는 것으로 해석될 수 없다.
- [0017] 이제 본 발명의 실시 예에 따른 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구에 대하여 도면을 참고로 하여 상세하게 설명한다.
- [0018] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구를 설명하는 도면이다.
- [0019] 도 1을 참조하면, 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구는, 마사지부(100), 전동부(200)를 포함한다.
- [0020] 마사지부(100)는, 사람의 신체를 마사지한다.
- [0021] 일 실시 예에서, 마사지부(100)는, 마사지를 필요로 하는 신체의 부위별 특성에 따라 표면이 볼록한 부분 또는 오목한 부분을 형성하여, 하나의 마사지 기구의 모든 면을 사용하여 사용자가 다양한 형태의 마사지를 할 수 있도록 할 수 있다.
- [0022] 일 실시 예에서, 마사지부(100)는, 양단부를 뾰족하게 형성하여, 좁은 공간의 신체부위에 대해서도 국소적으로 다양한 형태의 마사지를 할 수 있도록 할 수 있다.
- [0023] 전동부(200)는, 내부에 마사지부(100)를 위치시켜, 마사지부(100)로 진동을 전달해 준다.
- [0024] 일 실시 예에서, 전동부(200)는, 마사지부(100)의 일부분을 감싸주도록 내부에 마사지부(100)를 위치시켜 줄 수 있다.
- [0025] 상술한 바와 같은 구성을 가진 전동기능이 포함된 휴대용 마사지기구는, 전동기구의 내부에 마사지부(100)를 위

치시켜 주어 마사지부(100)를 진동시켜줄 수 있도록 구현함으로써, 근육세포를 자극하여 수축 이완을 돕고 근 피로회복을 도우며 평소에 일반적인 마사지로 자극하기 힘든 근육과 건을 부드럽게 해주어 큰 근육은 물론이고 인체 깊숙한 곳에 있는 미세한 속근육도 자극 할 수 있으며, 큰 수축력이나 자발적으로 큰 수축이 발생하는 동안 근력생산을 증가시키고 길항근에 부분적인 진동 자극으로 주동 근육군의 긴장을 정상으로 만들어 줄 수 있다.

- [0027] 도 2는 도 1에 있는 전동부를 설명하는 도면이다.
- [0028] 도 2를 참조하면, 전동부(200)는, 제1 본체부재(210), 제2 본체부재(210'), 힌지부재(240), 체결부재(250)를 포함한다.
- [0029] 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')는, 마사지부(100)로 진동을 전달해 준다.
- [0030] 일 실시 예에서, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')는, 일측에 힌지부재(240)를 설치하고, 다른 일측에 체결부재(250)를 설치할 수 있다.
- [0031] 일 실시 예에서, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')는, 마사지부(100)와 닿는 면(즉, 내부면)을 평평하게 형성하여, 마사지부(100)가 내부면에 안착되도록 할 수 있다.
- [0032] 일 실시 예에서, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')는, 단단하고, 가벼운 재질로 형성되어, 외부로부터 충격이 가해지더라도 깨지지 않고, 사용자가 가볍게 휴대할 수 있도록 할 수 있다.
- [0033] 힌지부재(240)는, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')의 일측에 설치되어, 제1 본체부재(210) 또는 제2 본체부재(210')를 회전시켜 준다.
- [0034] 일 실시 예에서, 힌지부재(240)는, 하나 또는 그 이상의 개수로 형성되어, 제1 본체부재(210) 또는 제2 본체부재(210')를 회전시켜 줄 수 있다.
- [0035] 체결부재(250)는, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')의 다른 일측에 설치되어, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')를 체결시켜 준다.
- [0036] 일 실시 예에서, 체결부재(250)는, 체결수단(251), 힌지수단(252)을 포함할 수 있다.
- [0037] 체결수단(251)은, 일측이 제1 본체부재(210)에 설치되고, 다른 일측이 제2 본체부재(210')에 걸려, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')를 체결시켜 준다.
- [0038] 일 실시 예에서, 체결수단(251)은, '┐'자 형태로 형성되어, 일측이 제1 본체부재(210)(즉, 체결수단(251))에 설치될 수 있다.
- [0039] 일 실시 예에서, 체결수단(251)은, 체결수단(251)의 다른 일측의 내부와 제2 본체부재(210')에서 체결수단(251)의 다른 일측이 걸리는 위치의 내부에 자석을 각각 삽입 설치하여, 체결수단(251)의 다른 일측이 제2 본체부재(210')에 걸릴 시에, 체결수단(251)의 다른 일측이 제2 본체부재(210')를 이탈하지 않고 계속해서 걸릴 수 있도록 할 수 있다.
- [0040] 힌지수단(252)은, 제1 본체부재(210)와 체결수단(251)의 사이에 설치되어, 체결수단(251)을 회전 구동시켜 준다.
- [0041] 일 실시 예에서, 힌지수단(252)은, 체결수단(251)과 동일한 개수로 형성될 수 있다.
- [0042] 상술한 바와 같은 구성을 가진 전동부(200)는, 두 개의 모터부재(220), 두 개의 완충부재(230), 전원제어부재, 스위치부재를 더 포함할 수 있다.
- [0043] 모터부재(220)는, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')의 내부에 각각 고정 설치되어, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')를 진동시켜 준다.
- [0044] 완충부재(230)는, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')의 내측면에 각각 고정 설치되어, 마사지부(100)를 완충시켜 준다.
- [0045] 일 실시 예에서, 완충부재(230)는, 예를 들면 고무, 스프링, 스티로폼 등과 같은 완충재로서, 각종 충격으로부터 마사지부(100)를 완충시켜줄 수 있다.

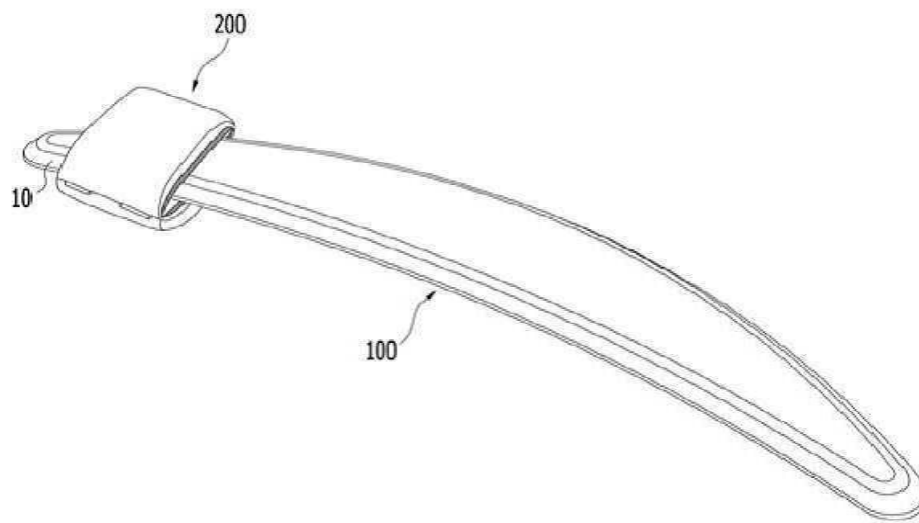
- [0046] 일 실시 예에서, 완충부재(230)는, 제1 본체부재(210)와 제2 본체부재(210')의 내측면에 전체적으로 고정 설치되어, 마사지부(100)로 전해지는 충격을 더욱 효율적으로 방지해줄 수 있다.
- [0047] 전원제어부재는, 모터부재(220)의 전원을 제어한다.
- [0048] 일 실시 예에서, 전원제어부재는, 제1 본체부재(210) 또는 제2 본체부재(210')의 내부에 설치될 수 있다.
- [0049] 일 실시 예에서, 전원제어부재는, 스위치부재로부터 전원온신호를 수신받아, 해당 수신받은 전원온신호에 따라 모터부재(220)의 전원을 온시켜 줄 수 있다.
- [0050] 일 실시 예에서, 전원제어부재는, 스위치부재로부터 전원오프신호를 수신받아, 해당 수신받은 전원오프신호에 따라 모터부재(220)의 전원을 오프시켜 줄 수 있다.
- [0051] 스위치부재는, 제1본체부재(210)의 일측에 설치되어, 전원제어부재의 전원을 온/오프시켜 준다.
- [0052] 일 실시 예에서, 스위치부재는, 제2 본체부재(210')의 일측에 설치될 수도 있다.
- [0053] 일 실시 예에서, 스위치부재는, 온버튼과 오프버튼을 구비하여, 사용자가 온버튼을 누를 시에, 전원온신호를 전원제어부재로 전송할 수 있으며, 또는 사용자가 오프버튼을 누를 시에, 전원오프신호를 전원제어부재로 전송할 수 있다.
- [0055] 이상, 본 발명의 실시 예는 상술한 장치 및/또는 운용방법을 통해서만 구현이 되는 것은 아니며, 본 발명의 실시 예의 구성에 대응하는 기능을 실현하기 위한 프로그램, 그 프로그램이 기록된 기록 매체 등을 통해 구현될 수도 있으며, 이러한 구현은 앞서 설명한 실시 예의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야의 전문가라면 쉽게 구현할 수 있는 것이다. 이상에서 본 발명의 실시 예에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리범위에 속하는 것이다.

부호의 설명

- [0056] 100: 마사지부
- 200: 전동부
- 210: 제1 본체부재
- 210': 제2 본체부재
- 220: 모터부재
- 230: 완충부재
- 240: 힌지부재
- 250: 체결부재
- 251: 체결수단
- 252: 힌지수단

도면

도면1



도면2

