(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년08월05일
(11) 등록번호 10-2691426
(24) 등록일자 2024년07월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 39/04 (2006.01) *A61H 23/02* (2006.01)
A61H 39/00 (2021.01)
(52) CPC특허분류
A61H 39/04 (2013.01)
A61H 23/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0032130
(22) 출원일자 2022년03월15일
심사청구일자 2022년03월15일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020220018778 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
이현석
전북특별자치도 전주시 덕진구 쪽구름로 22-8 (여의동2가)
(72) 발명자
이현석
전라북도 전주시 덕진구 쪽구름로 22-8 (여의동2가)
(74) 대리인
정진석

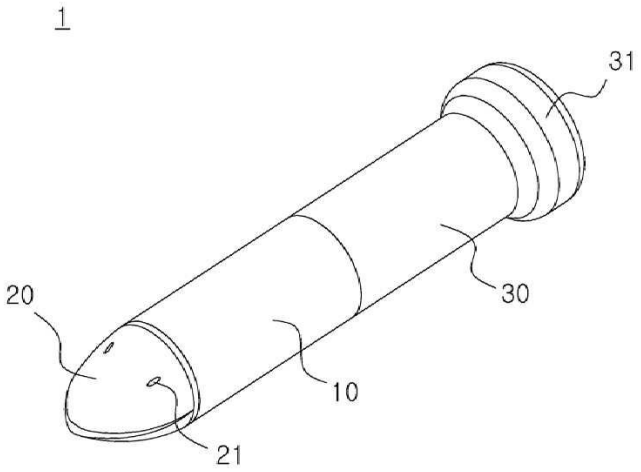
전체 청구항 수 : 총 8 항 심사관 : 오경석

(54) 발명의 명칭 **가압 기구**

(57) 요 약

본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 몸체부; 상기 몸체부의 일단에서 탈부착되며, 끝부분에 가압면이 형성되는 가압부 및 상기 몸체부의 타단에서 탈부착되어, 피사용자에게 가해지는 무게를 조절하는 무게 조절부를 포함하여, 피사용자의 신체 특정 부위를 가압하여 치료 효과를 나타낼 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61H 39/002 (2013.01)
A61H 2201/0119 (2013.01)
A61H 2201/10 (2013.01)
A61H 2201/105 (2013.01)
A61H 2201/1253 (2013.01)
A61H 2201/1635 (2024.08)
A61H 2201/1654 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR200268149 Y1*
KR1020210016876 A*
KR101711448 B1*
KR1020190112530 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

몸체부;

상기 몸체부의 일단에서 탈부착되며, 끝부분에 가압면이 형성되는 가압부 및

상기 몸체부의 타단에서 탈부착되어, 피사용자에게 가해지는 무게를 조절하는 무게 조절부를 포함하고,

상기 가압부는,

피사용자의 손가락의 근육과 얼굴 근육 등과 같은 소근육을 가압하기 위하여 날카로운 선단을 가지는 형태로 형성되는 가압날,

상기 가압날 양 측에 형성되어 피사용자의 등, 팔, 어깨, 복부, 허리, 하체, 종아리와 같은 대근육을 가압하기 위한 가압면 및

상기 가압부가 상기 몸체부에서 탈거된 이후 고정줄을 끼워넣을 수 있는 고정줄 삽입홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 몸체부와 무게 조절부의 사이에는,

사용자 조작에 의해 상기 몸체부 또는 무게 조절부의 결합면에서 삽탈되는 무게추가 마련되는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 가압 기구는,

상기 몸체부가 이루는 길이 방향의 소정 위치에 결합되며, 사용자가 양손으로 파지할 수 있도록 형성되는 보조 손잡이를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 가압 기구는,

상기 몸체부를 거치시키고, 거치된 가압 기구의 각도 회전 및 높낮이 조절이 가능하도록 형성되는 거치대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 가압부는,

외관을 이루며, 플랙시블한 소재로 형성되는 유연부재 및

상기 유연부재의 내측에 구비되며, 강성체로 형성되는 가압 프레임을 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 가압 기구는,

가압부를 회전 및 진동시킴으로써, 사용자의 신체에 마사지 효과를 부여하는 전동 마사지부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 가압 기구는,

사용자에게 마사지 젤을 공급하는 마사지 젤 공급부를 더 포함하고,

상기 마사지 젤 공급부는,

상기 몸체부의 내부에 마련되어, 마사지 젤이 저장되는 저장탱크 및

상기 가압부와 연계되어, 가압부로 하여금 일정 이상의 압력이 가해질 경우, 상기 저장탱크에 저장된 마사지 젤을 가압부의 표면으로 배출하는 배출노즐을 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 가압 기구는,

도체로 형성되고, 상기 가압부와 맞닿게 되는 피사용자의 피부에 전기 자극을 인가하는 전기 마사지부를 더 포함하고,

상기 전기 마사지부는,

상기 몸체부의 내부에 마련되는 축전지 및

상기 가압부에 마련되어, 상기 축전지에 저장된 전류를 피사용자의 피부 표면으로 인가하는 전기 자극 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 가압 기구

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 가압 기구에 관한 발명으로서, 보다 상세하게는 사용자의 선택에 따라 형상이 변형되며, 피사용자의 대근육과 소근육을 효과적으로 자극할 수 있는 가압 기구에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 마사지는 신체에 이상을 느끼는 경우 피부나 근육을 문질러 경혈을 자극함으로써 혈액순환을 촉진시켜 건강을 유지시키는 방법으로 신체에 느껴지는 통증이나 이상을 해결하기 위해 사용되는 치료법 중의 하나이며, 근 골격계, 근육 등의 다양한 신체부위에 실시되고 있다.

[0004] 이러한 마사지 방법에는 인위적인 방법과 기구를 이용하는 방법이 있다. 인위적인 방법으로는 신체의 손과 발 등을 이용하여 피부를 누르면서 문질러주는 방법으로 접촉시의 촉감이 부드럽고, 온기가 전달되어 마사지 효과를 높일 수 있으나 마사지 전문가에 의존하는 방법이기 때문에 특정 시간 및 장소가 요구되고, 특히 소정의 봉사료를 지급해야 하는 문제점이 있다.

[0005] 기구를 이용하는 방법으로는 여러 종류가 있으나 전기적인 힘에 의해 회전 또는 직선왕복운동을 행하는 전동기구, 단순히 뾰쪽한 돌기를 가지는 지압판이나 원통 형상의 수동기구 등이 주로 사용되고 있다.

[0006] 그러나 전동기구와 같은 형태를 취할 경우, 전기적인 힘을 이용하기 때문에 편리하나 고가이고 외형이 커서 휴대가 불가능하며 별도의 설치 장소가 필요하여 사용상 많은 제한이 있다.

[0007] 수동적인 기구는 저가이면서 휴대가 편리하고 장소 및 시간에 관계없이 사용할 수 있는 장점은 있으나, 기구를 이용하는 사용자가 정확한 동작으로 마사지를 수행하기에는 많은 제약이 따랐다.

[0008] 한편, 최근에는 근육 마사지 등으로 혈액 순환 촉진, 근육 이완, 근육 유착 방지 및 지방 조직 등을 분해시킴으로써, 비만, 체형미, 얼굴 윤곽, 피부관리까지 동시에 수행하는 마사지 요법 등이 성행하고 있으며, 이러한 근육 마사지 등에 사용될 수 있는 다양한 형태의 마사지 기구들이 개발되어 각각의 목적에 맞게 사용되고 있다.

[0009] 그러나 종래의 마사지 기구들은, 한국등록특허 제10-1077885호 '물리치료용 근막 이완기' 및 한국등록특허 제10-2181335호 '해부학적 표적화 압박 의류'에 개시된 기술과 같이, 마사지를 필요로 하는 신체 부위, 또는 용도에 따라 그에 적절한 형태를 갖춘 다양한 형태의 마사지 기구가 사용되고 있기 때문에 용도에 따라 여러 종류의 마사지 기구들을 각각 구비하여야만 하는 문제점들이 있었다.

[0010] 따라서 하나의 마사지 기구를 이용하여 보다 많은 분야의 신체 부위에 적용하고 또한 손쉽게 마사지할 수 있는 다기능 마사지 기구가 필수적으로 요구되고 있어, 가압 기구에 관한 기술개발이 절실한 실정이었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하고자 고안된 것으로, 사용자가 손으로 잡아 피사용자의 신체 특정 부위를 가압하여 치료 효과를 나타낼 수 있는 가압 기구를 제공하기 위한 목적을 가진다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 몸체부; 상기 몸체부의 일단에서 탈부착되며, 끝부분에 가압면이 형성되는 가압부 및 상기 몸체부의 타단에서 탈부착되어, 피사용자에게 가해지는 무게를 조절하는 무게 조절부를 포함할 수 있다.

[0015] 이때, 상기 몸체부와 무게 조절부의 사이에는, 사용자 조작에 의해 상기 몸체부 또는 무게 조절부의 결합면에서 삽탈되는 무게추가 마련될 수 있다.

[0016] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 상기 몸체부가 이루는 길이 방향의 소정 위치에 결합되며, 사용자가 양손으로 파지할 수 있도록 형성되는 보조 손잡이를 더 포함할 수 있다.

[0017] 또한, 상기 가압 기구는, 상기 몸체부를 거치시키고, 거치된 가압 기구의 각도 회전 및 높낮이 조절이 가능하도록 형성되는 거치대를 더 포함할 수 있다.

[0018] 또한, 상기 가압부는, 외관을 이루며, 플랙시블한 소재로 형성되는 유연부재 및 상기 유연부재의 내측에 구비되며, 강성체로 형성되는 가압 프레임을 포함할 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 가압부를 회전 및 진동시킴으로써, 사용자의 신체에 마사지 효과를 부여하는 전동 마사지부를 더 포함할 수 있다.

[0020] 또한, 상기 가압 기구는, 사용자에게 유용 효과를 부여하는 마사지 젤을 공급하는 마사지 젤 공급부를 더 포함하고, 상기 마사지 젤 공급부는, 상기 몸체부의 내부에 마련되어, 마사지 젤이 저장되는 저장탱크 및 상기 가압부와 연계되어, 가압부로 하여금 일정 이상의 압력이 가해질 경우, 상기 저장탱크에 저장된 마사지 젤을 가압부의 표면으로 배출하는 배출노즐을 포함할 수 있다.

[0021] 또한, 상기 가압 기구는, 도체로 형성되고, 상기 가압부와 맞닿게 되는 피사용자의 피부에 전기 자극을 인가하

는 전기 마사지부를 더 포함하고, 상기 전기 마사지부는, 상기 몸체부의 내부에 마련되는 축전지 및 상기 가압부에 마련되어, 상기 축전지에 저장된 전류를 피사용자의 피부 표면으로 인가하는 전기 자극 모듈을 포함할 수 있다.

[0022] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 상기 가압부로 가해지는 압력 정보를 측정하는 측정부 및 상기 측정부로부터 가해지는 압력 정보를 전달받아 표시하는 디스플레이 장치를 더 포함하고, 이때, 상기 디스플레이 장치는, 상기 몸체부 또는 무게 조절부의 둘레 일측에 마련될 수 있다.

발명의 효과

[0024] 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 사용자가 손으로 잡아 피사용자의 신체 특정 부위를 가압하여 마사지 효과를 도출해낼 수 있다.

[0025] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 가압 기구에 호환되도록 형성된 보조 손잡이와 거치대로 하여, 사용자가 본 발명을 보다 손쉽게 운용할 수 있는 장점을 가진다.

[0026] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 전동 마사지부, 마사지 젤 공급부 및 전기 마사지부를 더 포함하여, 피사용자에게 적용되는 유용 효과를 증대시킬 수 있는 장점을 가진다.

[0027] 또한, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구는, 측정부, 디스플레이 장치 및 사용자 단말을 더 포함하여, 본 발명을 이용하는 사용자가 보다 운용이 편리한 장점을 가진다.

도면의 간단한 설명

[0029] 도 1 은 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구의 예시도이다.

도 2 의 (a) 및 (b) 는 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구의 분해도이다.

도 3 의 (a) 및 (b) 는 본 발명의 실시 예에 따른 가압부의 예시도이다.

도 4 는 호의 형태를 그리도록 형성되는 받침부의 예시도이다.

도 5 는 보조 손잡이가 결합된 가압 기구의 예시도이다.

도 6 은 도 5 의 분해도이다.

도 7 은 거치대에 가압 기구가 안착된 모습을 보여주기 위한 예시도이다.

도 8 은 고정력 형성 홈이 마련된 몸체부와 미끄럼 방지 소재가 코팅된 가압부의 모습을 보여주기 위한 예시도이다.

도 9 는 유연부재 및 가압 프레임의 조합으로 형성되는 가압부의 예시도이다.

도 10 은 전동 마사지부가 구비된 가압 기구의 내부투영도이다.

도 11 은 마사지 젤 공급부가 구비된 가압 기구의 부분절개도이다.

도 12 는 전기 마사지부가 구비된 가압 기구의 부분절개도이다.

도 13 은 측정부 및 디스플레이 장치를 더 포함하는 가압 기구의 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0030] 이하, 도면을 참조한 본 발명의 설명은 특정한 실시 형태에 대해 한정되지 않으며, 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있다. 또한, 이하에서 설명하는 내용은 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변환, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0031] 이하의 설명에서 제 1, 제 2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용되는 용어로서, 그 자체에 의미가 한정되지 아니하며, 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[0032] 본 발명에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 또한, 이하에서 기재되는 "포함하다", "구비하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것으로 해석되어야 하며, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을

미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0033] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 갖고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 갖는 의미와 일치하는 의미를 갖는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0034] 또한, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어, 도면 부호에 관계없이 동일한 구성 요소는 동일한 참조 부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[0035] 이하, 본 발명의 실시 예를 첨부한 도 1 내지 도 13 을 참조하여 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)에 관하여 상세히 설명하기로 한다.

[0037] 먼저, 도 1 은 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구의 예시도이고, 도 2 의 (a) 및 (b) 는 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구의 분해도이며, 도 3 의 (a) 및 (b) 는 본 발명의 실시 예에 따른 가압부의 예시도이고, 도 4 는 호의 형태를 그리도록 형성되는 받침부의 예시도이다.

[0038] 또한, 도 5 는 보조 손잡이가 결합된 가압 기구의 예시도이고, 도 6 는 도 5 의 분해도이며, 도 7 은 거치대에 가압 기구가 안착된 모습을 보여주기 위한 예시도이다.

[0039] 도 1 내지 도 4 를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 몸체부(10), 가압부(20) 및 무게 조절부(30)를 포함할 수 있다.

[0040] 먼저, 상기 몸체부(10)는, 원의 단면을 가지며 길이를 가지도록 형성됨으로써, 그의 전체적인 형태가 원기둥의 형태로 형성될 수 있다.

[0041] 또한, 상기 가압부(20)는, 상기 몸체부(10)의 일단에서 탈부착 가능하도록 형성될 수 있다.

[0042] 이때, 상기 가압부(20)의 단부에는, 피사용자의 손가락의 근육과 얼굴 근육 등과 같은 소근육(小筋肉)을 가압시키기 위한 가압날 또는 피사용자의 몸의 가슴, 등, 팔, 어깨, 복부, 허리, 하체, 종아리와 같은 대근육(大筋肉)을 가압시키기 위한 가압면이 형성될 수 있다.

[0043] 보다 구체적으로, 도 3 을 참조하면, 상기 가압부(20)는, 도 3 의 (a) 에 도시된 바와 같이 피사용자 대근육의 마사지를 위해 뭉툭한 모양을 가지도록 형성되거나, 도 3 의 (b) 에 도시된 바와 같이, 피사용자의 소근육의 마사지를 위해 날카로운 선단을 가지는 형태로 형성될 수 있다.

[0044] 또한, 상기 가압부(20)에는, 상기 몸체부(10)에서 탈거된 이후, 사용자가 손수 가압부(20)만을 손에 둘러 운용하기 위하여, 고정줄(미도시)을 끼워 넣을 수 있는 고정줄 삽입 홈(21)이 마련될 수 있다.

[0045] 사용 예를 들어, 본 발명을 이용하는 사용자가 몸체부(10)의 구성 없이, 순수하게 가압부(20)만을 활용하고자 할 경우, 먼저, 몸체부(10)의 일단에 결합되어 있던 가압부(20)를 몸체부(10)에서 탈거시킨 이후, 가압부(20)에 마련된 고정줄 삽입 홈(21)에 고정줄을 끼워 넣어 손에 감아, 몸체부(10)의 구성 없이 본 발명을 이용할 수 있는 것이다.

[0046] 또한, 상기 무게 조절부(30)는, 원통형의 몸체를 가지는 몸체부(10)와 유사한 형태, 즉, 길이를 가지는 원통형의 형상으로 형성될 수 있다.

[0047] 또한, 상기 무게 조절부(30)는, 소정의 하중을 가지도록 형성될 수 있으며, 가압부(20)가 부착되는 몸체부(10)의 반대편, 즉, 길이를 이루는 몸체부(10)의 타단에서 탈부착 가능하도록 형성됨으로써, 피사용자에게 가해지는 무게를 조절할 수 있다.

[0048] 또한, 상기 무게 조절부(30)의 종단에는, 사용자가 손바닥면으로 밀거나, 어깨로 밀어냄으로써 적절한 강도와 하중으로 치료를 수행할 수 있는 받침부(31)가 마련될 수 있다.

[0049] 구체적으로, 상기 받침부(31)는, 도 2 의 (b)에 도시된 바와 같은 형태로 그의 밑면이 사용자가 손바닥으로 조작하기 용이하도록 평평한 형태로 형성되거나, 도 4 에 도시된 바와 같이, 끝단이 사용자의 어깨에 거치되어 사용자가 체중을 실어 피사용자를 효과적으로 가압시킬 수 있도록, 호의 형태를 이루도록 형성될 수도 있다.

[0050] 또한, 상기 무게 조절부(30)에 마련되는 받침부(31) 역시, 무게 조절부(30)의 종단에서 탈부착 가능하도록 형성

될 수도 있다.

[0051] 또한, 상기 몸체부(10)와 무게 조절부(30)가 탈부착 되는 결합부의 사이에는, 사용자 조작에 의해 상기 몸체부(10) 또는 무게 조절부(30)의 결합면에서 삽탈되는 무게추(40)가 마련될 수 있다.

[0052] 보다 구체적으로, 상기 무게 조절부(30)의 결합면에는, 상기 무게추(40)의 하부에 마련되는 나사가 체결되어 고정될 수 있는 제 1 고정홈(41)이 마련될 수 있고, 상기 몸체부(10)의 결합면에는, 상기 제 1 고정홈(41)에 나사 체결된 무게추(40)의 상단 부분이 끼워 맞춰질 수 있는 제 2 고정홈(42)이 마련될 수 있다.

[0053] 또한, 도 5 를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 상기 몸체부(10)가 이루는 길이의 소정 길이에 결합되기 위하여, 중공홀의 내주면을 형성하는 결합구(51)를 가지며, 상기 결합구(51)의 외주면 둘레에서 사용자가 이를 양손으로 파지 및 지지할 수 있도록, 열십자(+)의 형상으로 마련되는 손잡이(52)를 포함하는 보조 손잡이(50)를 더 포함할 수 있다.

[0054] 이때, 상기 몸체부(10)의 길이방향 소정 위치에는, 상기 보조 손잡이(50)의 결합구(51)가 끼워질 수 있도록 형성된 함몰홈(53)이 형성될 수 있다.

[0055] 이때, 상기 함몰홈(53)은, 사용자가 보조 손잡이(50)를 잡아 체중을 싣기 용이하도록 몸체부(10)에 형성되는 것이 바람직할 수 있으나, 사용자의 요구에 따라 무게 조절부(30)의 길이방향 소정 위치에 마련될 수도 있다.

[0056] 또한, 도 6 을 참조하면, 상기 가압 기구(1)는, 상기 몸체부(10)의 둘레 일측을 거치시키고, 거치된 가압 기구(1)의 각도 회전 및 높낮이 조절이 가능하도록 형성되는 거치대(60)를 더 포함할 수 있다.

[0057] 보다 구체적으로, 상기 거치대(60)는, 피사용자의 신체가 거치되는 안착판(61), 상기 안착판(61)으로부터 수직하게 마련되는 수직 프레임(62) 및 상기 수직 프레임(62)의 단부에서 각도 조절이 가능하도록 형성되며, 가압 기구(1)가 안착되는 안착 부재(63)를 포함할 수 있다.

[0058] 이를 통해, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 사용자가 손으로 잡아 피사용자의 신체 특정 부위를 가압하여 마사지 효과를 도출해낼 수 있으며, 또한, 가압 기구(1)에 호환되도록 형성된 보조 손잡이(50)와 거치대(60)로 하여, 사용자가 본 발명을 보다 손쉽게 운용할 수 있는 장점을 가진다.

[0060] 또한, 도 8 은 고정력 형성 홈이 마련된 몸체부와 미끄럼 방지 소재가 코팅된 가압부의 모습을 보여주기 위한 예시도이고, 도 9 는 유연부재 및 가압 프레임의 조합으로 형성되는 가압부의 예시도이다.

[0061] 먼저, 도 8 을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 몸체부(10) 또는 무게 조절부(30)의 표면에는, 사용자의 손에 의해 고정력을 형성할 수 있는 고정력 형성 홈(32)이 마련될 수 있다.

[0062] 또한, 상기 가압부(20)의 표면에는, 미끄럼 방지 소재(22)가 코팅될 수 있다.

[0063] 이를 통해, 본 발명을 이용하는 사용자가 피사용자의 신체에 본 발명을 사용함에 있어 미끄러지는 문제를 해결하고, 피사용자의 피부 표면에서 가압부(20)가 미끄러지는 문제를 방지할 수 있어, 보다 효과적인 운용이 가능한 장점을 가진다.

[0064] 다음으로, 도 9 를 참조하면, 상기 가압부(20)는, 유연부재(210) 및 가압 프레임(220)의 조합을 통해 형성될 수 있다.

[0065] 먼저, 상기 유연부재(210)는, 상기 가압부(20)의 최외곽 표면에 마련될 수 있으며, 실리콘과 같이 유연성을 가지는 소재를 통해 형성될 수 있다.

[0066] 또한, 상기 가압 프레임(220)은, 상기 유연부재(210)의 내부에 마련되되, 상기 유연부재(210)보다 작은 부피를 가지도록 형성되는 강성체의 구성으로 구비될 수 있다.

[0067] 구체적인 사용 예를 들어, 본 발명을 이용하는 사용자가 피사용자의 신체에 약한 압력을 가하고자 할 경우, 가압부(20)의 표면을 이루는 유연부재(210)가 도 3 의 (a) 와 같은 형태로 치료를 수행하다가, 강한 압력을 가하고자 할 경우, 유연부재(210)가 사용자의 압력에 의해 함몰됨으로써, 유연부재(210)의 내측에 마련되어 있던 가압 프레임(220)을 이용하여 치료를 수행할 수 있는 것이다.

[0068] 이를 통해, 본 발명의 실시 예에 따른 가압부(20)는, 사용자의 요구에 따라 피사용자의 신체에 적용되는 형태가 달라지도록 구비되어, 보다 효율적인 치료가 가능하다.

[0070] 또한, 도 10 은 전동 마사지부가 구비된 가압 기구의 내부투영도이고, 도 11 은 마사지 젤 공급부가 구비된 가

압 기구의 부분절개도이며, 도 12 는 전기 마사지부가 구비된 가압 기구의 부분절개도이다.

[0071] 먼저, 도 10 을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 가압부(20)를 회전 및 진동시킴으로써, 사용자의 신체에 마사지 효과를 부여하는 전동 마사지부(70)를 더 포함할 수 있다.

[0072] 구체적으로, 상기 전동 마사지부(70)는, 회전 모듈(71) 및 진동 모듈(72)을 포함할 수 있다.

[0073] 먼저, 상기 회전 모듈(71)은, 상기 몸체부(10)의 내부에 마련되어, 상기 가압부(20)를 회전 시킬 수 있다.

[0074] 구체적으로, 상기 회전 모듈(71)은, 몸체부(10)의 내부에 마련되는 회전 모터와, 가압부(20)에 결속되는 회전 프레임의 구성으로 형성될 수 있다.

[0075] 또한, 상기 진동 모듈(72)은, 상기 몸체부(10)의 내부에 마련되어, 상기 가압부(20)를 진동 시킬 수 있다.

[0076] 구체적으로, 상기 진동 모듈(72)은, 몸체부(10)의 내부에 마련되는 회전 모터의 후방에 결속되어, 회전 모터에 직접 진동을 부여함으로써, 이에 연계된 회전 프레임과 가압부(20)를 길이방향으로 진동시키도록 마련되는 진동 모터의 구성으로 구비될 수 있다.

[0077] 이때, 앞서 서술되었던 무게추(40)의 구성은, 진동 모듈(72)을 통해 무게 조절부(30)로 전해지는 진동을 최소화 시키기 위해 삽입되는 완충제의 구성으로 대체될 수도 있다.

[0078] 다음으로, 도 11 을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 사용자에게 유용 효과를 부여하는 마사지 젤을 공급하는 마사지 젤 공급부(80)를 더 포함할 수 있다.

[0079] 구체적으로, 상기 마사지 젤 공급부(80)는, 저장탱크(81) 및 배출노즐(82)을 포함할 수 있다.

[0080] 먼저, 상기 저장탱크(81)는, 상기 몸체부(10)의 내부에 마련되어, 치료 또는 스포츠 마사지 또는 도수치료에 널리 이용되는 마사지 젤이 저장될 수 있다.

[0081] 또한, 상기 배출노즐(82)은, 상기 가압부(20)와 연계되어, 가압부(20)로 하여금 일정 이상의 압력이 가해질 경우, 상기 저장탱크(81)에 저장되어 있던 마사지 젤을 가압부(20)의 표면으로 배출시킬 수 있다.

[0082] 이를 위해, 상기 가압부(20)와 몸체부(10)의 사이에는, 마사지 젤이 배출된 이후 가압부(20)가 초기 높이로 복원되기 위한 복원수단(83)이 마련될 수 있다.

[0083] 또한, 도 12 를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 도체로 형성되고, 상기 가압부(20)와 맞닿게 되는 피사용자의 피부에 전기 자극을 인가하는 전기 마사지부(90)를 더 포함할 수 있다.

[0084] 구체적으로, 상기 전기 마사지부(90)는, 축전지(91), 케이블(92) 및 전기 자극 모듈(93)을 포함할 수 있다.

[0085] 먼저, 상기 축전지(91)는, 상기 몸체부(10)의 내부에 마련될 수 있으며, 상기 축전지(91)는, 상기 몸체부(10)의 내부에서 삽탈될 수 있다.

[0086] 또한, 상기 케이블(92)은, 상기 축전지(91)에 저장된 전기를 이후 서술될 전기 자극 모듈(93)로 전달할 수 있다.

[0087] 또한, 상기 전기 자극 모듈(93)은, 상기 가압부(20)에 마련되어, 상기 축전지(91)에 저장된 전류를 케이블(92)로 전달받아, 피사용자의 피부 표면으로 인가할 수 있다.

[0088] 이를 통해, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 전동 마사지부(70), 마사지 젤 공급부(80) 및 전기 마사지부(90)를 더 포함하여, 피사용자에게 적용되는 유용 효과를 증대시킬 수 있는 장점을 가진다.

[0089] 한편, 앞서 상술된 전동 마사지부(70), 마사지 젤 공급부(80) 및 전기 마사지부(90)는, 서로 간섭되지 않는 범위 내에서 가압 기구(1)의 내·외부에 함께 구비도록 형성될 수도 있다.

[0091] 마지막으로, 도 13 은 측정부 및 디스플레이 장치를 더 포함하는 가압 기구의 예시도이다.

[0092] 도 13 을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 상기 가압부(20)로 가해지는 압력 정보를 측정하는 측정부(100), 상기 측정부(100)로부터 가해지는 압력 정보를 전달받아 표시하는 디스플레이 장치(110) 및 사용자 단말(120)을 더 포함할 수 있다.

[0093] 이때, 상기 디스플레이 장치(110)는, 상기 몸체부(10) 또는 무게 조절부(30)의 둘레 일측에 마련될 수 있다.

[0094] 또한, 상기 사용자 단말(120)은, 상기 측정부(100)로부터 도출되는 압력 정보를 전달받아 사용자에게 표시할 수

있다.

[0095] 이를 통해, 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)는, 측정부(100), 디스플레이 장치(110) 및 사용자 단말(120)을 더 포함하여, 본 발명을 이용하는 사용자가 보다 운용이 편리한 장점을 가진다.

[0097] 이상에서 도 1 내지 도 13 을 참조하여 본 발명의 실시 예에 따른 가압 기구(1)에 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.

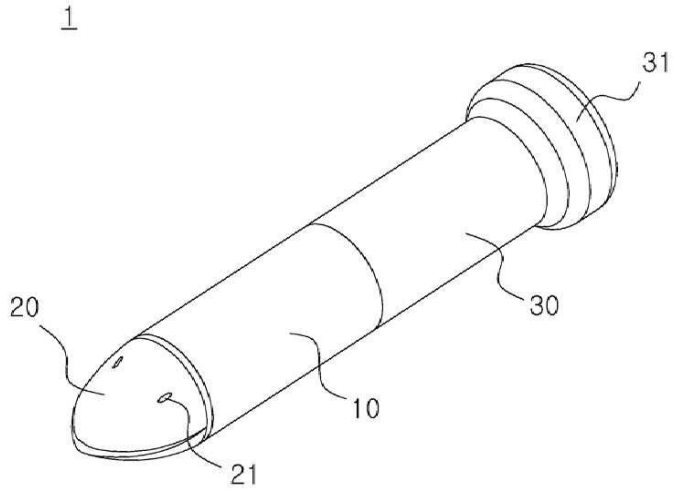
부호의 설명

[0099] 1 : 가압 기구

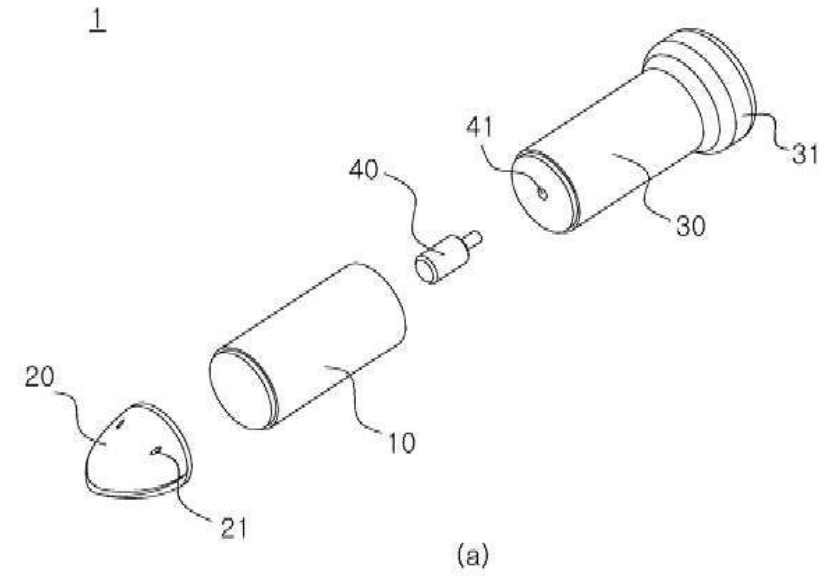
10 : 몸체부	20 : 가압부
21 : 고정줄 삽입 홈	22 : 미끄럼 방지 소재
210 : 유연부재	220 : 가압 프레임
30 : 무게 조절부	31 : 받침부
32 : 고정력 형성 홈	40 : 무게추
41 : 제 1 고정홈	42 : 제 2 고정홈
50 : 보조 손잡이	51 : 결합구
52 : 손잡이	53 : 함몰홈
60 : 거치대	61 : 안착판
62 : 수직 프레임	63 : 안착 부재
70 : 전동 마사지부	71 : 회전 모듈
72 : 진동 모듈	80 : 마사지 젤 공급부
81 : 저장탱크	82 : 배출노즐
83 : 복원수단	90 : 전기 마사지부
91 : 축전지	92 : 케이블
93 : 전기 자극 모듈	100 : 측정부
110 : 디스플레이 장치	120 : 사용자 단말

도면

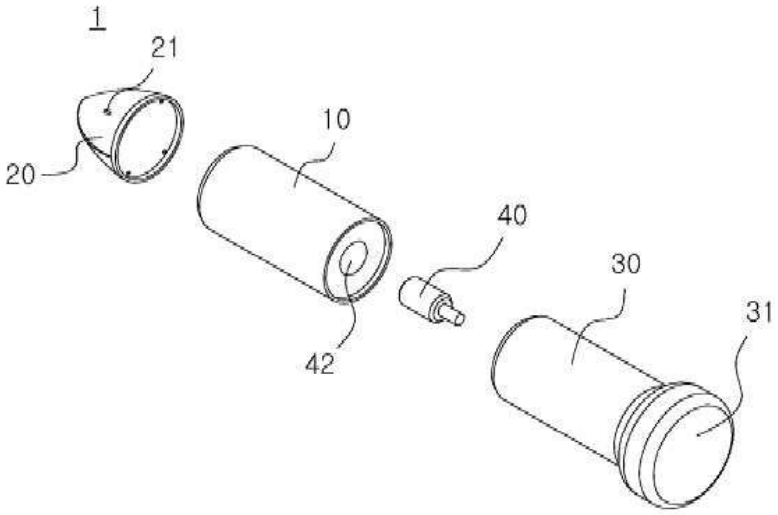
도면1



도면2

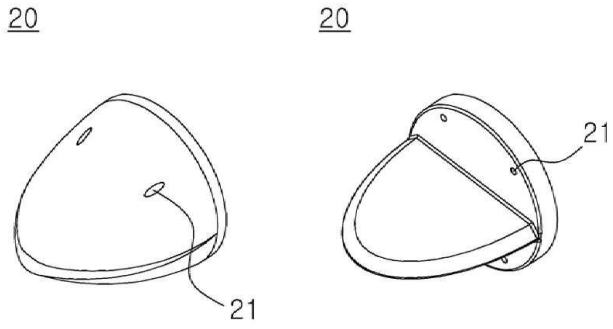


(a)



(b)

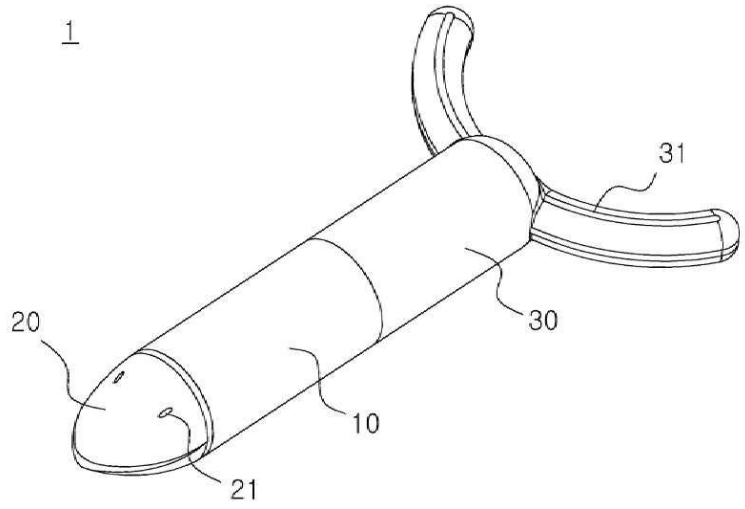
도면3



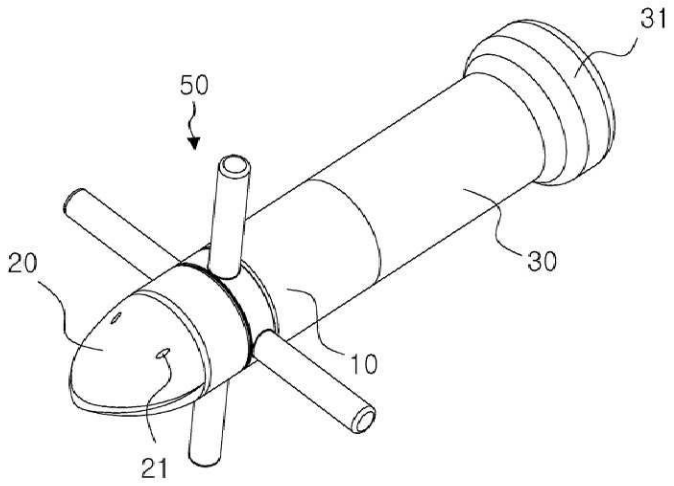
(a)

(b)

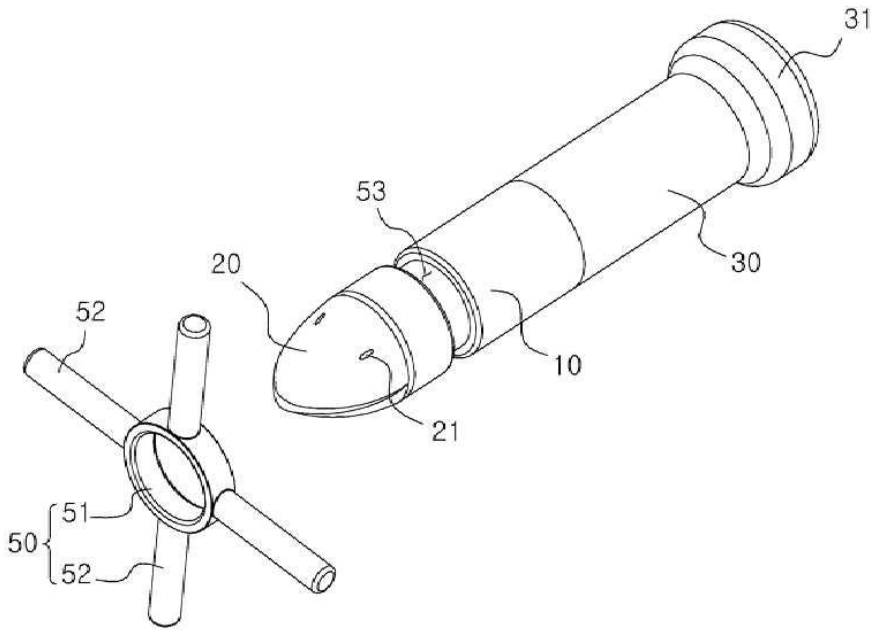
도면4



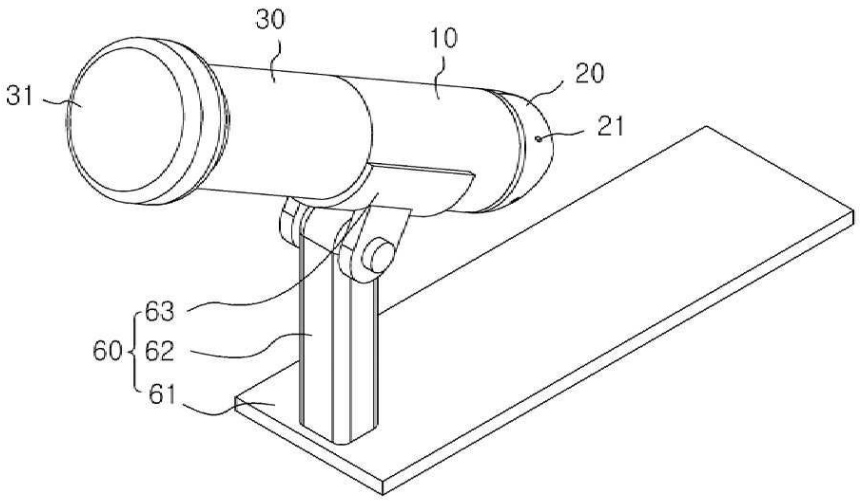
도면5



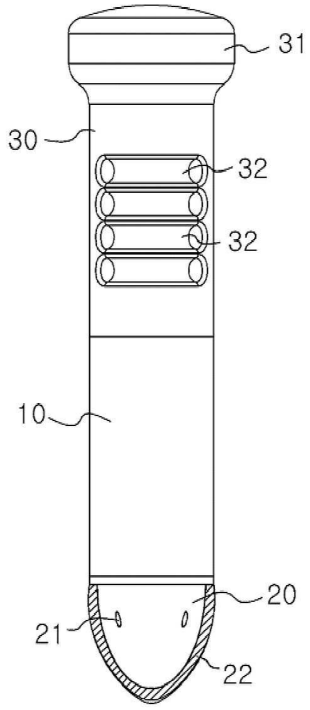
도면6



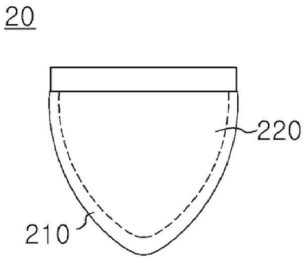
도면7



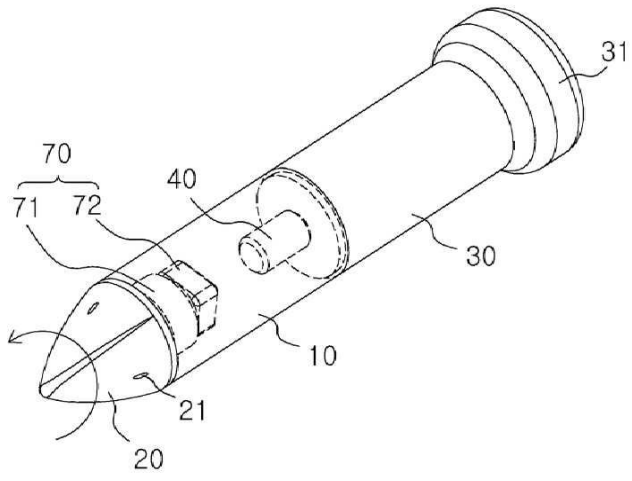
도면8



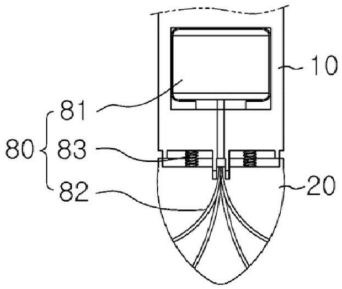
도면9



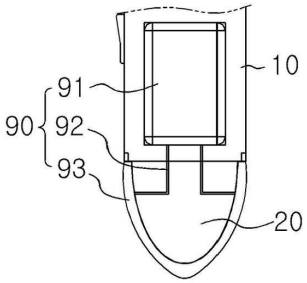
도면10



도면11



도면12



도면13

