



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년01월28일  
(11) 등록번호 10-2208621  
(24) 등록일자 2021년01월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61F 13/10 (2006.01) A61F 5/01 (2006.01)  
A61F 5/30 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A61F 13/107 (2013.01)  
A61F 5/0118 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2018-0098831  
(22) 출원일자 2018년08월23일  
심사청구일자 2018년08월23일  
(65) 공개번호 10-2020-0022775  
(43) 공개일자 2020년03월04일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR101694813 B1\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
주식회사 휴먼자숨  
대구광역시 달서구 성서로36길 56 (월암동)  
(72) 발명자  
차춘근  
대구 달서구 성서동로 350, 302동 709호 (용산동, 평화타운)  
조준  
대구광역시 달서구 조암남로 10 월성e-편한세상 107동 2407호  
(74) 대리인  
김경미

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 김민조

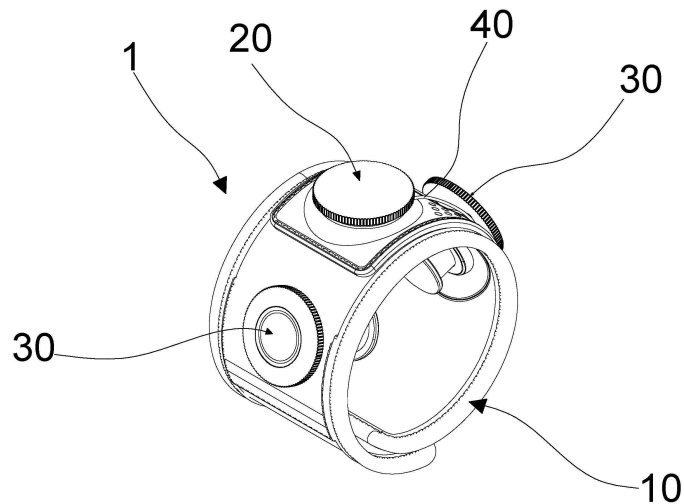
(54) 발명의 명칭 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치

(57) 요약

본 발명은 팔꿈치나 발목 등의 건근육접합부에 형성된 통증부위를 국부적으로 지속 압박하여, 해당 통증부위의 건근육 긴장을 해소하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 관한 것으로,

건근육 접합부를 감싸는 조임패드와; 상기 조임패드의 양단을 연결하여 조임하여, 환형을 이룬 조임패드가 건근육 접합부를 조임하도록 하는 조임 연결부와; 상기 조임패드에 형성되어, 조임패드에 의해 조임된 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하는 국부 압박부를 포함하여 구성되고, 상기 조임 연결부는, 조임패드에 형성된 조임끈을 권취하여, 권취되는 조임끈에 의해 환형을 이룬 조임패드의 직경을 축소하도록 구성된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**A61F 5/30** (2013.01)

A61F 2005/0197 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR101892573 B1\*

KR1020120027105 A\*

KR101837187 B1

US20160151225 A1

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

건근육 접합부를 감싸는 조임패드와;

상기 조임패드의 양단을 연결하여 조임하여, 환형을 이룬 조임패드가 건근육 접합부를 조임하도록 하는 조임 연결부와;

상기 조임패드에 형성되어, 조임패드에 의해 조임된 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하는 국부 압박부를 포함하여 구성되고,

상기 조임 연결부는, 조임패드에 형성된 조임끈을 권취하여, 권취되는 조임끈에 의해 환형을 이룬 조임패드의 직경을 축소하도록 구성되고,

상기 국부 압박부는 조임패드에 설치되며 내경에 체결부가 형성된 너트부재와; 상기 너트부재에 체결되어 너트부재와의 체결량에 따라 내측단의 돌출높이가 조절되는 볼트부재; 및 상기 볼트부재의 내측단에 설치되어, 건근육 접합부에 형성된 통증부위를 직접 국부적으로 압박하는 압박헤드를 포함하며, 상기 압박헤드가 마련된 볼트부재가 정역 회전하여 너트부재와의 체결거리가 조절되고, 조임패드의 내벽에 돌출되는 볼트부재 및 볼트부재의 내측단에 형성된 압박헤드의 돌출길이가 조절됨으로써, 통증부위의 압박강도를 증감시킬 수 있도록 구성되고,

상기 볼트부재의 내측단과 압박헤드 사이에는 헤드 체결부와 볼트 체결부로 이루어진 압박헤드 조립부가 대응되게 형성되어, 상기 압박헤드 조립부를 통해 다른 재질 또는 형상의 압박헤드를 치환 설치할 수 있도록 구성되고,

상기 조임패드에 이송슬롯을 길이방향으로 형성하고, 상기 이송슬롯에 너트부재가 슬라이딩 구조로 설치되어서, 상기 볼트부재를 통해 압박헤드가 조립된 너트부재가 이송슬롯을 따라 슬라이딩 이동됨으로써 압박헤드에 의한 압박부위가 변경되는 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

#### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 조임 연결부는 조임패드에 고정되며 회동공간이 형성된 다이얼 하우징과; 상기 다이얼 하우징의 회동공간 내에 동심구조로 설치되어, 정방향으로 회전하여 조임끈을 권취하는 권취 다이얼; 및 상호 마주하는 권취 다이얼의 외경면과 회동공간의 내경면 사이에 형성되어, 권취 다이얼의 역방향 회전을 구속하는 견착 스토퍼를 포함하는 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

#### 청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 견착 스토퍼는 권취 다이얼의 외경에 등간격으로 형성된 견착홈들과; 상기 다이얼 하우징에 설치되어, 미늘형의 라켓 구속단을 통해 다이얼 하우징에 형성된 견착홈을 견착하여 권취 다이얼의 역회전을 구속하는 구속레버를 포함하는 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

#### 청구항 4

제 3항에 있어서, 상기 구속레버는 힌지축을 통해 다이얼 하우징에 힌지구조로 설치되어 힌지축을 중심으로 정방향으로 힌지 회전하여서, 권취 다이얼에 형성된 견착홈을 역방향으로 구속하도록 구성된 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

#### 청구항 5

제 3항에 있어서, 상기 구속레버는 힌지축을 통해 다이얼 하우징에 진퇴구조로 설치되어 단부에 형성된 라켓 구속단을 권취 다이얼의 견착홈에 진입시켜서, 권취 다이얼에 형성된 견착홈을 역방향으로 구속하도록 구성된 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

#### 청구항 6

제 1항에 있어서, 상기 조임패드에는 조임 연결부에서 풀려진 조임끈을 조임패드 내부로 탄성 견인하여, 조임끈의 노출을 억제하는 탄성 당김부재가 부가된 것을 특징으로 하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치.

## 청구항 7

삭제

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 팔꿈치나 발목 등의 건근육접합부에 형성된 통증부위를 국부적으로 지속 압박하여, 해당 통증부위의 건근육 긴장을 해소하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0002] 인체의 엘보우와 관련하여 나타내는 상병은 많이 있으나, 흔히 일상에서 볼 수 있는 통증의 원인으로는 외상과염과 내상과염 등이 있을 수 있다.

[0003] 상기 외상과염은 일반적으로 테니스 엘보우로 알려져 있으며, 복합적 원인이나 통상 과도한 사용으로 인해 미세한 스트레스 및 장력이 가해지면서 신전건(extensor tendon) 부착부인 골-건 접합부(bone-tendon junction)에 염증이 발생하게 된다.

[0004] 그에 따라 해당 근육 사용시 또는 휴식시 통증이 발생하는 것이다.

[0005] 외상과염은 팔꿈치 통증의 가장 흔한 원인으로 팔꿈치의 바깥쪽에 통증을 느끼게 되며, 손목을 안쪽과 바깥쪽으로 돌리거나 손목이 과도하게 구부러지는 운동이나 동작을 반복하는 사람들에게서 연령과 관계없이 흔히 발생한다.

[0006] 내상과염은 일반적으로 골퍼 엘보우로 알려져 있으며, 복합적 원인이나 통상 과도한 사용으로 인해 미세한 스트레스 및 장력이 가해지면서 굴전건(flexor tendon) 주위에 발생한 염증이며 그에 따라 해당 근육 사용시 통증이 발생하는 것이다.

[0007] 내상과염은 팔꿈치 안쪽에 통증을 느끼게 되며 골프를 자주하는 사람에게서 잘 나타나며 빨래, 청소 등 집안일을 반복적으로 오랜 기간하는 주부들에게서도 흔히 발생한다

[0008] 이러한 외상과염과 내상과염에 따른 통증을 줄이거나 예방하기 위해서 통증유발점(trigger point)인 건강한 근육 조직, 일 예로 신전건 또는 굴전건과 접하는 건근육접합부를 압박하거나 지지하려는 장치나 기구가 연구되고 있다.

[0009] 대한민국 특허공개 제10-2009-0092772호(공개일: 2009년 09월 01일)에는 "압박랩"이 제시되고 있으며, 상처 입은 팔꿈치를 압박하기 위하여 압박랩 인서트를 이용하고 있다.

[0010] 또한, 이와 유사하게 압박패드를 이용하여 팔꿈치의 건근육접합부를 압박하는 등의 많은 장치가 시판되고 있다

[0011] 그러나, 이러한 종래의 장치는 근육운동 중단 시에도 지속적으로 일관된 압박이 가해지며 압박을 중단하려면 장치를 탈착해야 하는 문제점이 있다.

[0012] 또한, 운동 중 압박패드에 의한 압착력의 변동으로 인하여 사용자는 수시로 장치를 탈부착함으로써 원하는 압착력을 유지하여야 하는 문제점이 있다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

[0013] (특허문헌 0001) KR 10-1135839 B1

(특허문헌 0002) KR 20-0361975 Y

(특허문헌 0003) KR 10-1707195 B1

(특허문헌 0004) KR 10-2009-0092772 A

(특허문헌 0005) KR 20-2013-0002499 U

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0014] 상기한 문제점을 해소하기 위해 안출된 본 발명의 목적은, 팔꿈치나 발목 등의 건근육접합부에 형성된 통증부위를 국부적으로 지속 압박하여, 해당 통증부위의 건근육 긴장을 해소하는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치를 제공함에 있다.

### 과제의 해결 수단

- [0015] 상기한 목적은, 본 발명에서 제공되는 하기 구성에 의해 달성된다.
- [0016] 본 발명에 따른 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치는,
- [0017] 건근육 접합부를 감싸는 조임패드와;
- [0018] 상기 조임패드의 양단을 연결하여 조임하여, 환형을 이룬 조임패드가 건근육 접합부를 조임하도록 하는 조임 연결부와;
- [0019] 상기 조임패드에 형성되어, 조임패드에 의해 조임된 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하는 국부 압박부를 포함하여 구성되고,
- [0020] 상기 조임 연결부는, 조임패드에 형성된 조임끈을 권취하여, 권취되는 조임끈에 의해 환형을 이룬 조임패드의 직경을 축소하도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0021] 바람직하게는, 상기 조임 연결부는 조임패드에 고정되며 회동공간이 형성된 다이얼 하우징과; 상기 다이얼 하우징의 회동공간 내에 동심구조로 설치되어, 정방향으로 회전하여 조임끈을 권취하는 권취 다이얼; 및 상호 마주하는 권취 다이얼의 외경면과 회동공간의 내경면 사이에 형성되어, 권취 다이얼의 역방향 회전을 구속하는 견착 스톱퍼를 포함하여 구성된다.
- [0022] 보다 바람직하게는, 상기 견착 스톱퍼는 권취 다이얼의 외경에 등간격으로 형성된 견착홈들과; 상기 다이얼 하우징에 설치되어, 미늘형의 라쳇 구속단을 통해 다이얼 하우징에 형성된 견착홈을 견착하여 권취 다이얼의 역회전을 구속하는 구속레버를 포함하여 구성된다.
- [0023] 그리고, 상기 구속레버는 힌지축을 통해 다이얼 하우징에 힌지구조로 설치되어 힌지축을 중심으로 정방향으로 힌지 회전하여서, 권취 다이얼에 형성된 견착홈을 역방향으로 구속하도록 구성되거나, 상기 구속레버는 힌지축을 통해 다이얼 하우징에 진퇴구조로 설치되어 단부에 형성된 라쳇 구속단을 권취 다이얼의 견착홈에 진입시켜서, 권취 다이얼에 형성된 견착홈을 역방향으로 구속하도록 구성된다.
- [0024] 또한, 상기 조임패드에는 조임 연결부에서 풀려진 조임끈을 조임패드 내부로 탄성 견인하여, 조임끈의 노출을 억제하는 탄성 당김부재가 추가된다.
- [0025] 그리고, 상기 국부 압박부는 조임패드에 설치되며 내경에 체결부가 형성된 너트부재와; 상기 너트부재에 체결되어 너트부재와의 체결량에 따라 내측단의 돌출높이가 조절되는 볼트부재; 및 상기 볼트부재의 내측단에 설치되어, 건근육 접합부에 형성된 통증부위를 국부적으로 압박하는 압박헤드를 포함하여 구성된다.

### 발명의 효과

- [0026] 진술한 바와 같이 본 발명에서는, 국부 압박부가 형성된 조임패드는 조임끈과 조임 연결부에 의해 환형을 형성하고, 상기 환형을 형성한 조임패드는 조임 연결부에 마련된 권취 다이얼에 의한 조임끈의 권취작용에 의해 조임되어 조임패드에 의해 감싸진 건근육접합부를 조임하여 압박하게 된다.
- [0027] 따라서, 본 발명에 따른 건근육통 완화장치는 조임끈과 조임 연결부에 의해 항상 환형을 형성하고, 또 혼자서 한 손으로 권취 다이얼을 간편하게 조작하여 건근육접합부에 작용이 가능하다.

- [0028] 또한, 조임 연결부에서 풀려진 조임끈은 조임패드(10)의 외부에 노출되지 아니하고, 탄성 당김부재에 의해 조임패드(10) 내에 탄성 당김하여 수납된 상태를 형성하므로, 휴대 및 보관시에 외관이 불량해지는 현상이 예방될 수 있다.
- [0029] 그리고, 상기 조임패드(10)에 마련된 국부 압박부는 볼트부재의 체결거리의 조절을 통해 건근육접합부에 형성된 통증부위의 압박 강도를 조절할 수 있고, 또 복수의 압박헤드를 설치하거나 압박헤드의 위치를 변경시켜서, 통증부위의 압박위치를 변경하거나 복수의 통증부위를 동시에 압박할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1과 도 2는 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치의 전체 구성을 보여주는 것이고,
- 도 3은 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치의 사용상태를 보여주는 것이고,
- 도 4는 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 국부 압박부를 구성하는 압박헤드의 치환상태를 보여주는 것이고,
- 도 5는 본 발명에서 또 다른 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 국부 압박부의 이송상태를 보여주는 것이고,
- 도 6은 본 발명에서 또 다른 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 조임 연결부의 세부 구성 및 작용상태를 모식적으로 보여주는 것이고,
- 도 7은 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 탄성 견인부재의 작용상태를 모식적으로 보여주는 것이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0031] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치를 상세히 설명하기로 한다.
- [0032] 도 1과 도 2는 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치의 전체 구성을 보여주는 것이고, 도 3은 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치의 사용상태를 보여주는 것이고, 도 4는 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 국부 압박부를 구성하는 압박헤드의 치환상태를 보여주는 것이고, 도 5는 본 발명에서 또 다른 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 국부 압박부의 이송상태를 보여주는 것이고, 도 6은 본 발명에서 또 다른 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 조임 연결부의 세부 구성 및 작용상태를 모식적으로 보여주는 것이고, 도 7은 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치에 있어, 탄성 견인부재의 작용상태를 모식적으로 보여주는 것이다.
- [0033] 본 발명에서 바람직한 실시예로 제안하고 있는 개량된 조임구조를 갖는 건근육통 완화장치(1)는, 통증이 유발된 착용자의 건근육 접합부에 간편하게 착용되어 해당 건근육 접합부에 형성된 통증부위를 지속적으로 압박하여서, 통증의 원인이 되는 건근육의 긴장을 해소하여 통증을 완화하는 보조 기구물이다.
- [0034] 상기 건근육통 완화장치(1)는, 도 1 내지 도 2에서 건근육 접합부를 감싸는 조임패드(10)와; 상기 조임패드(10)의 양단을 조임하여, 환형을 이룬 조임패드(10)가 건근육 접합부를 조임하도록 하는 조임 연결부(20); 및 상기 조임패드(10)에 형성되어, 조임패드(10)에 의해 조임된 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하는 국부 압박부(30)를 포함한다.
- [0035] 본 실시예에서는 상기 조임패드(10)에 복수의 통기공(10a)을 형성하여, 조임 연결부(20)를 통해 조임되어 착용자의 건근육 접합부가 압박한 상태로 조임되더라도, 착용자의 건근육 접합부에서 발산되는 땀이나 체온 등은 통기공을 통해 신속히 발산되어 쾌적한 착용상태가 지속적으로 유지되도록 한다.
- [0036] 그리고, 상기 조임패드(10)에 형성되어 통증부위를 국부적으로 압박하는 국부 압박부(30)는, 기본적으로 건근육 접합부를 감싼 조임패드(10)의 내벽에 돌출되어 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하도록 구성된다.
- [0037] 본 실시예에 따른 국부 압박부(30)는, 조임패드(10)에 관통하여 배치되며 내경에 체결부가 형성된 하나 이상의

너트부재(31)와; 상기 너트부재(31)에 체결되어 너트부재(31)와의 체결거리에 따라 내측단의 돌출높이가 조절되는 볼트부재(32); 및 상기 볼트부재(32)의 내측단에 설치되어, 건근육 접합부의 통증부위를 국부적으로 압박하는 압박헤드(33)를 포함한다.

- [0038] 상기 압박헤드(33)는, 고무나, 세라믹, 실리콘, 목재, 자석 등 다양한 재질로 제작이 가능하며, 형태 또한 구형, 반구형을 비롯하여 원추형 등 다양한 형상으로 제작되어 압박을 요하는 통증부위의 압박형태를 변경할 수 있다.
- [0039] 따라서, 상기 압박헤드(33)가 마련된 볼트부재(32)는 도 3에서 보는 바와 같이 착용자에 의해 정역 회전하여 너트부재(31)와 체결거리가 조절되고, 이를 통해 착용자는 조임패드(10)의 내벽에 돌출되는 볼트부재(32), 및 상기 볼트부재(32)의 내측단에 형성된 압박헤드(33)의 돌출길이를 조절함으로써, 통증부위의 압박강도를 증감 조절하는 것이 가능하다.
- [0040] 그리고, 상기 볼트부재(32)의 내측단과 압박헤드(33) 사이에는 헤드 체결부(32a)와 볼트 체결부(33a)로 이루어진 압박헤드 조립부가 대응되게 형성되어, 착용자는 도 4와 같이 상기 압박헤드 조립부를 통해 다양한 재질, 또는 형상의 압박헤드(33)를 치환 설치하여서 통증부위의 요하는 압박형태 등을 변경하도록 한다.
- [0041] 또한, 본 발명의 바람직한 실시형태에서는 상기 조임패드(10)의 각기 다른 지점에 복수의 너트부재(31)를 형성한다.
- [0042] 이와 같이 구성하면, 착용자는 요하는 통증부위에 따라 압박헤드(33)가 조립된 볼트부재(32)를 복수의 너트부재(31) 중 어느 하나의 너트부재(31)에 선택적으로 체결하여 압박헤드(33)에 의한 압박부위를 변경하도록 구성하거나, 각 너트부재(31)에 압박헤드(33)가 조립된 볼트부재(32)를 체결하여서 복수의 통증부위를 동시에 압박하는 것이 가능하다.
- [0043] 그리고, 본 발명의 또 다른 실시형태에서는 도 5와 같이 조임패드(10)에 이송슬롯(11)을 길이방향으로 형성하고, 상기 이송슬롯(11)에 너트부재(31)를 슬라이딩 구조로 설치한다.
- [0044] 이와 같이 구성하면, 착용자는 상기 볼트부재(32)를 통해 압박헤드(33)가 조립된 너트부재(31)를 이송슬롯(11)을 따라 슬라이딩 이동시켜서, 압박헤드(33)에 의한 압박부위를 변경하는 것이 가능하다.
- [0045] 한편, 본 발명에서는 조임패드(10)의 단부를 조임하여 연결하는 독특한 구조의 조임 연결부(20)를 제안 및 마련하여, 건근육통 완화장치(1)를 건근육 접합부에 착탈함에 따른 편리성과 간편성이 확보되도록 한다.
- [0046] 본 실시예에 따른 조임 연결부(20)는, 도 2와 도 6에서 보는 바와 같이 조임패드(10)의 단부에 형성된 조임끈(40)을 권취하여, 권취되는 조임끈(40)에 의해 환형을 이룬 조임패드(10)의 직경이 축소되도록 한다.
- [0047] 보다 상세하게는, 상기 조임 연결부(20)는 조임패드(10)의 일지점에 고정되며 회동공간(21a)이 형성된 다이얼하우징(21)과; 상기 다이얼 하우징(21)의 회동공간(21a) 내에 동심구조로 설치되어, 정방향으로 회전하여 조임끈(40)을 권취하는 권취 다이얼(22); 및 권취 다이얼(22)의 역방향 회전을 구속하는 견착 스톱퍼(23)를 포함한다.
- [0048] 상기 견착 스톱퍼(23)는, 도 3과 도 6에서 보는 바와 같이 권취 다이얼(22)의 외경에 형성되는 복수의 견착홈(23a)과; 상기 다이얼 하우징(21)에 설치되어, 라켓 구속단(22b-a)를 통해 견착홈(23a)을 견착하여 권취 다이얼(22)의 역회전을 구속하는 구속레버(23b)를 포함한다.
- [0049] 바람직한 실시예를 보여주는 도 6a에서는, 상기 힌지 회동형 구속레버(23b)를 힌지축(23b-b)을 통해 다이얼 하우징(21)에 힌지구조로 설치하여, 구속레버(23b)는 힌지축(23b-b)을 중심으로 정역으로 힌지 회전하여 권취 다이얼(22)에 형성된 견착홈(23a)의 구속상태를 설정하도록 한다.
- [0050] 또 다른 실시예를 보여주는 도 6b에서는, 진퇴형 구속레버(23c)를 다이얼 하우징(21)에 진퇴구조로 설치하여, 라켓 구속단(23b-a)을 권취 다이얼(22)의 견착홈(23a)에 진출입하여서, 권취 다이얼(22)의 역방향 회전의 구속상태를 설정하도록 한다.
- [0051] 그리고, 상기 조임패드(10)에는 다이얼 하우징(21)에서 전개된 조임끈(40)을 조임패드의 내부로 탄성 견인하여 수납하는 탄성 당김부재(12)가 형성되어, 도 7과 같이 권취 다이얼(22)에서 풀려진 조임끈(40)은 조임패드(10)의 외부에 느슨하게 전개된 상태로 노출되지 아니하고, 탄성 당김부재(12)에 의해 조임패드(10) 내부에 탄력적으로 견인되어서 느슨해진 조임끈에 의해 외관이 불량해지는 현상이 방지되도록 한다.

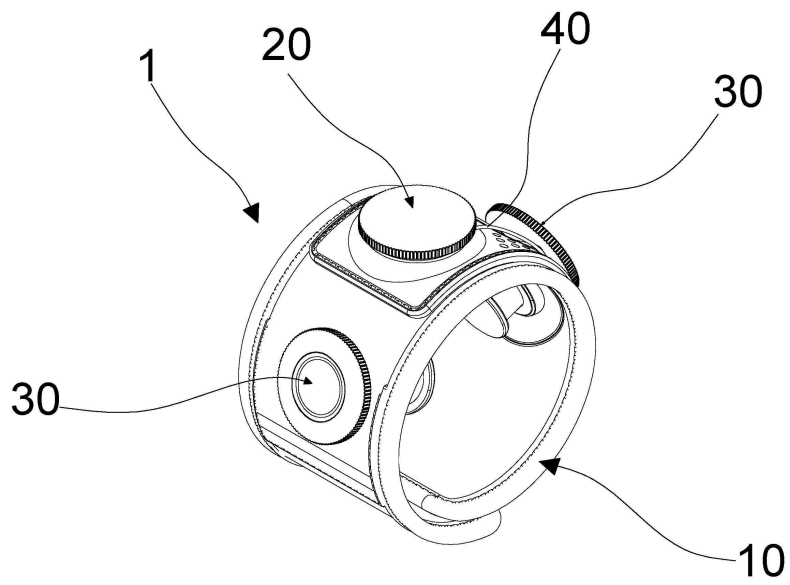
- [0052] 따라서, 상기 조임 연결부(20)와 조임끈(40)에 의해 환형을 이룬 조임패드(10)에 건근육 접합부를 관통한 다음, 조임 연결부(20)의 권취 다이얼(22)을 정방향으로 회전시키면, 상기 조임패드(10)의 단부와 권취 다이얼(22) 사이에 형성된 조임끈(40)들은 권취 다이얼(22)에 권취되고, 또 정방향으로 회전한 권취 다이얼(22)은 견착 스토퍼(23)를 구성하는 견착홈(23a)과 구속레버(23b, 23c)에 형성된 라켓 구속단(23b-a, 23c-a)에 의해 역방향 회전이 구속된다.
- [0053] 그리하여, 환형을 이룬 조임패드(10)는 조임 연결부(20)에 의한 조임끈(40)의 권취작용에 의해 직경이 점차 축소되므로, 조임패드(10)는 건근육 접합부를 압박한 상태로 조임된다.
- [0054] 이때, 상기 조임패드(10)에 형성된 국부 압박부(30)는 건근육 접합부에 형성된 통증부위를 압박헤드(33)를 통해 국부적으로 압박하여서, 건근육의 긴장을 해소하여 통증을 완화한다.
- [0055] 그리고, 착용자가 조임 연결부(20)에 형성된 구속레버(22b, 23c)를 역방향으로 회전시키거나 후퇴시켜 권취 다이얼(22)의 역방향 구속을 해제하면, 권취 다이얼(22)은 역방향으로 회전하면서 조임끈(40)들의 당김 상태가 해제되고, 결과적으로 조임 연결부(20)와 조임끈(40)을 통해 환형을 이루어 건근육 접합부를 휘감은 조임패드(10)는 직경이 점차 확대되어 건근육 접합부에서 분리하는 것이 가능하다.
- [0056] 이때, 상기 권취 다이얼(22)에서 풀려진 조임끈(40)은 조임패드(10)의 외부에 느슨하게 노출된 상태를 형성하지 아니하고, 탄성 당김부재(12)에 의해 조임패드(10) 내에 탄력적으로 견인되어서 느슨해진 조임끈(40)에 의해 외관이 불량해지는 현상이 방지된다.

### 부호의 설명

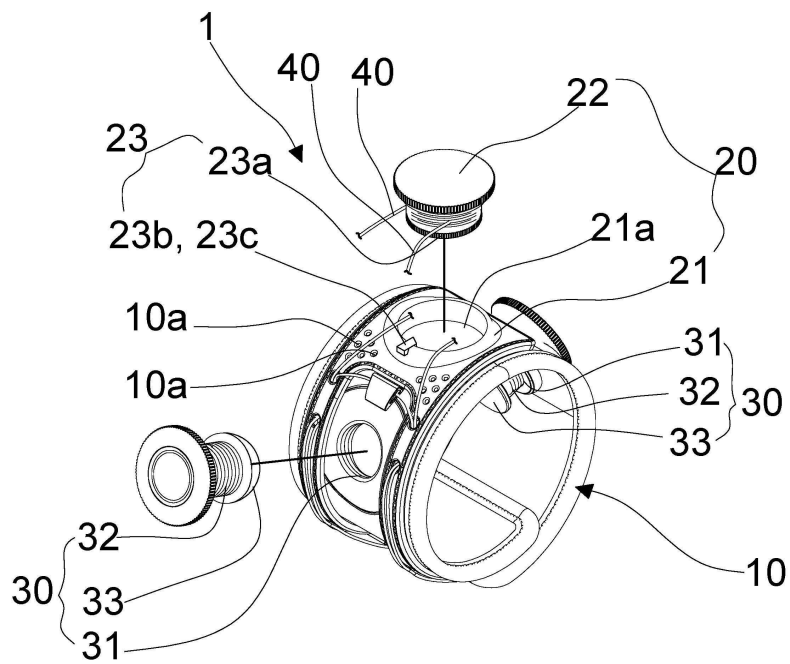
- [0058] 1. 건근육통 완화장치
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 10. 조임패드      | 10a. 통기공      |
| 11. 이송슬롯      | 12. 탄성 당김부재   |
| 20. 조임 연결부    | 21. 권취구       |
| 21. 다이얼 하우징   | 21a. 회동공간     |
| 22. 권취 다이얼    |               |
| 23. 견착 스토퍼    |               |
| 23a. 견착홈      |               |
| 23b. 구속레버     | 23b-a. 라켓 구속단 |
| 23b-b. 힌지축    |               |
| 23c. 구속레버     |               |
| 23c-a. 라켓 구속단 |               |
| 30. 국부 압박부    | 31. 너트부재      |
| 32. 볼트부재      | 32a. 헤드 체결부   |
| 33. 압박헤드      | 33a. 볼트 체결부   |
| 40. 조임끈       |               |

도면

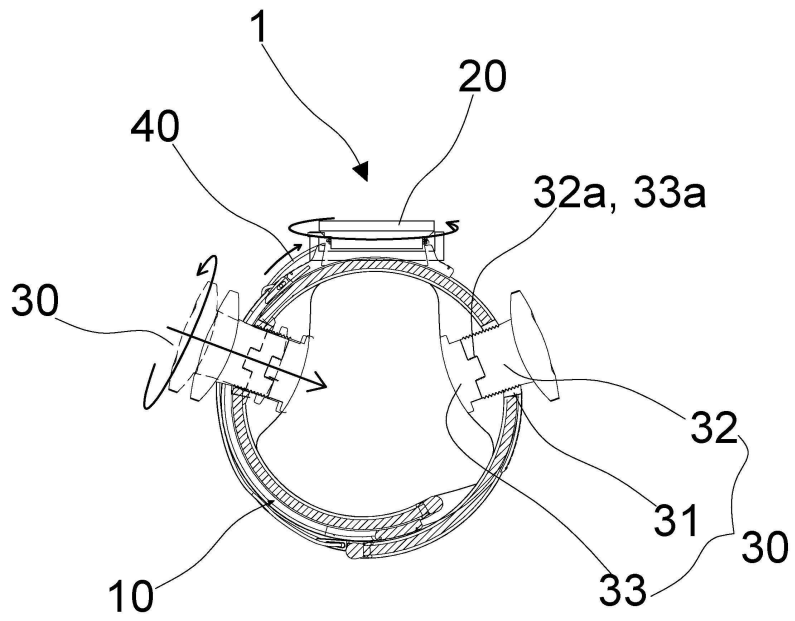
도면1



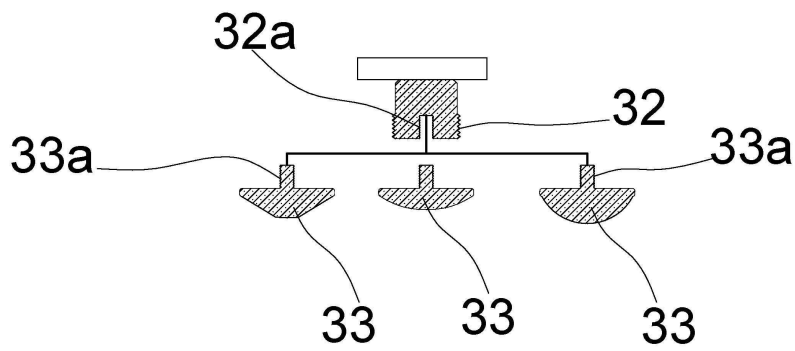
도면2



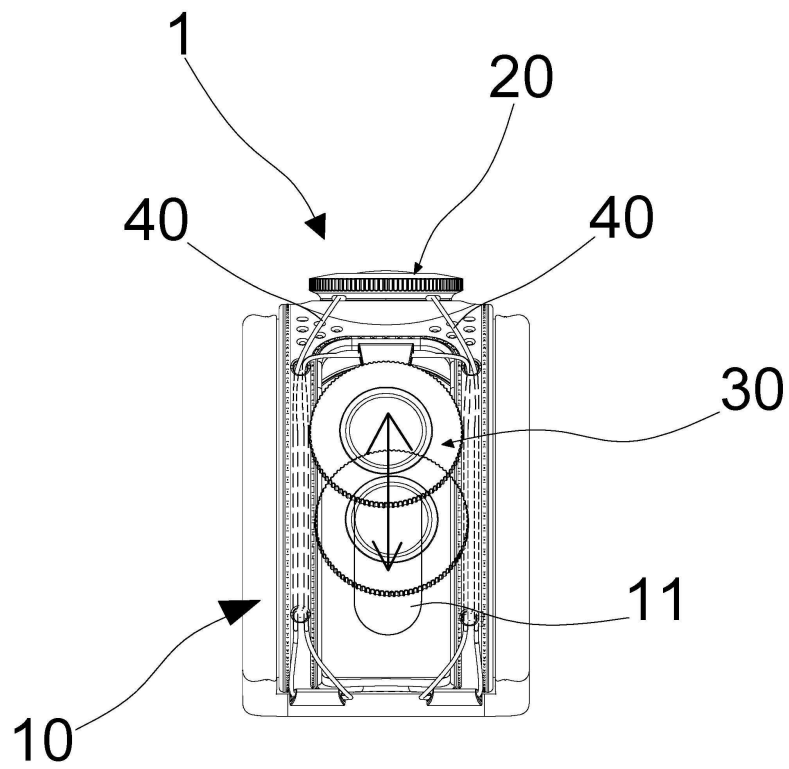
도면3



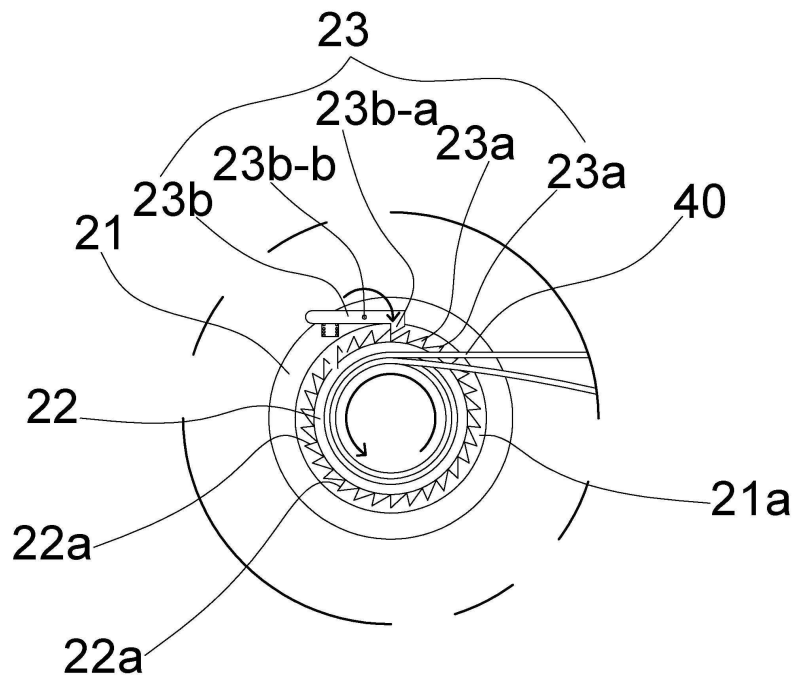
도면4



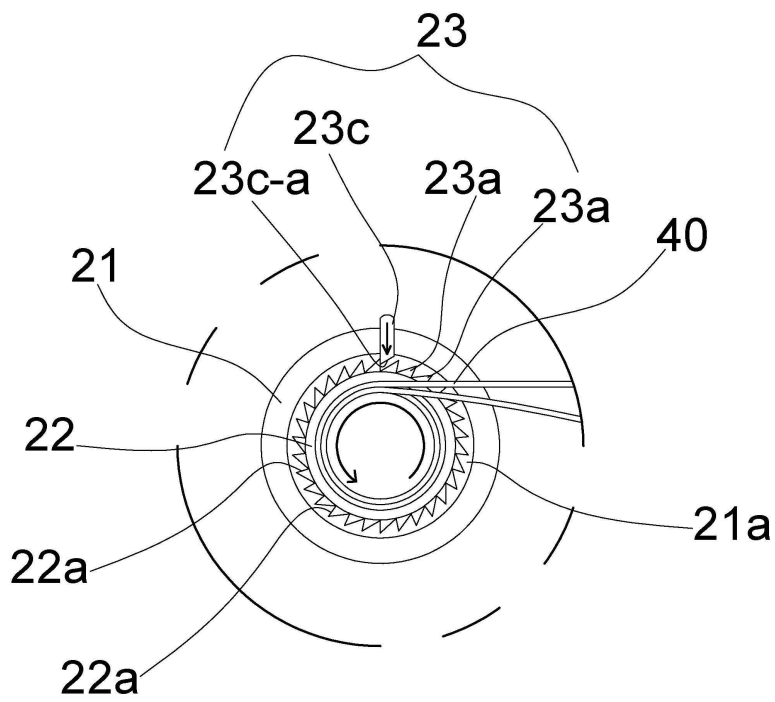
도면5



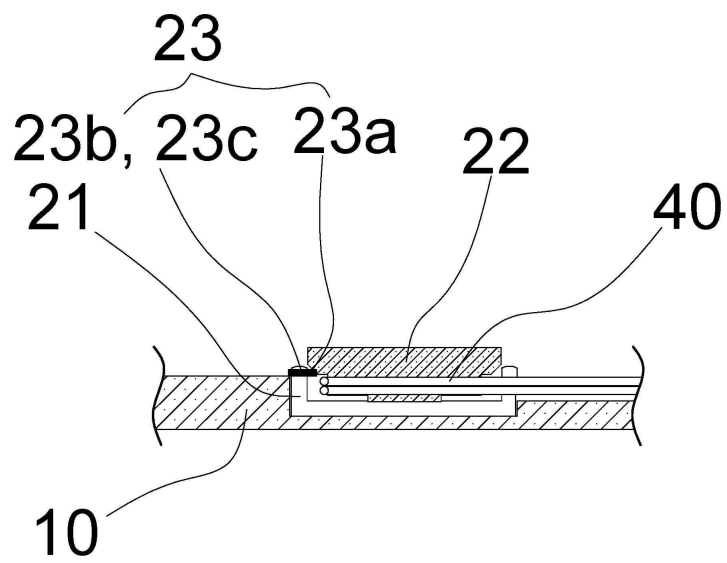
도면6a



도면6b



도면6c



도면7

