(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0051209
(43) 공개일자 2021년05월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 13/10 (2006.01) *A41D 13/08* (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61F 13/101 (2013.01)
A41D 13/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0136181
(22) 출원일자 2019년10월30일
심사청구일자 2020년03월04일

(71) 출원인
고려대학교 산학협력단
서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 (안암동5가)
(72) 발명자
정웅교
서울특별시 강남구 선릉로 222 대치아이파크아파트 105동 1701호
이진혁
서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교안암캠퍼스
(74) 대리인
특허법인 다해

전체 청구항 수 : 총 3 항

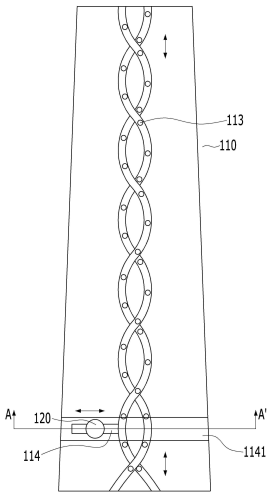
(54) 발명의 명칭 **압박용 토시**

(57) 요 약

본 발명은 압박용 토시에 관한 것으로서, 신체에 착용가능 하도록 원통형상으로 형성되며, 탄성재질로 형성되는 슬리브 본체; 및 슬리브 본체에 결합되어 사용자의 신체에 특정 부위를 압박하는 압박부;를 포함하며, 압박부는 조절부재; 및 조절부재의 이동에 따라 하방향으로 이동하여 사용자의 신체를 지압하는 압박구;를 구비한다.

본 발명에 의한 압박용 토시는 팔꿈치의 내측 또는 외측에 통증이 있는 상과염이 있는 사람들에게 일상생활, 재활 또는 운동 시 통증을 완화시켜 재활보조 도구로 활용할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61F 13/107 (2013.01)
A61F 5/30 (2013.01)
A41D 2400/32 (2013.01)
A61F 2013/00093 (2013.01)
A61F 2013/0028 (2013.01)
A61F 2013/00919 (2013.01)

청구범위유예 : 있음

명 세 서

청구범위

청구항 1

신체에 착용가능 하도록 원통형상으로 형성되며, 탄성재질로 형성되는 슬리브 본체; 및

상기 슬리브 본체에 결합되어 사용자의 신체에 특정 부위를 압박하는 압박부;를 포함하며,

상기 압박부는,

조절부재; 및 상기 조절부재의 이동에 따라 하방향으로 이동하여 사용자의 신체를 지압하는 압박구;를 구비하는 것을 특징으로 하는 압박용 토시.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 슬리브 본체는,

상기 압박부가 이동할 수 있도록 상기 슬리브 본체의 둘레방향을 따라 슬릿홀이 형성되고, 상기 슬릿홀의 둘레방향을 따라 착용시 상기 압박부의 압박 효과가 증대시키는 압박용 탄성밴드를 구비하는 것을 특징으로 하는 압박용 토시.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 슬리브 본체는 피부와 맞닿는 면에 형성되어 밀착성 천 재질 또는 실리콘 재질의 제1 본체; 및

상기 제1 본체와 결합되어 바깥에 위치하며 신체의 압박효과가 증대되도록 상기 제1 본체에 비해서 탄성의 크기가 상대적으로 크게 형성되는 제2 본체;를 구비하며, 상기 제1 본체 및 상기 제2 본체는 서로 결합된 상태에서 복수의 구멍이 형성되어 통기성을 증대되는 것을 특징으로 하는 압박용 토시.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 압박용 토시에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 팔꿈치의 내측 또는 외측에 통증이 있는 상과염이 있는 사람들에게 일상생활, 재활 또는 운동 시 통증을 완화시켜 재활보조 도구로 활용할 수 있는 압박용 토시에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 상과염은 팔꿈치 내측 또는 외측부에 심각한 통증을 일으키는 것으로서, 보편적으로는 tennis elbow와 golfer elbow로 알려져 있다. 10대 부터 70대 까지 넓은 범위에서 이에 대한 통증을 호소하고 있다. 특히 40세에서 60대에서 가장 많이 보고되고 있으며, 건강보험심사평가원 자료에 의하면 매년 상과염으로 인해 지출되는 진료비는 상승하고 있다.

[0003] 상과염 통증의 치료요법은 주사치료, 약물치료, 그리고 물리치료(massage and stretching)가 중요하다. 또한, 이러한 치료와 더불어 보호대 또는 보조기를 사용하게 되면, 이들 치료효과를 극대화 시킬 수 있으며, 특히 일상생활에서 반복되는 손상을 예방 또는 보호를 해줄 수 있다. 그러나 기존의 보조기 또는 보호대는 착용과 활동면에서 많은 불편함을 가지고 있기에 많은 사용자들이 이들의 사용을 꺼리고 있는 실정이다.

[0004] 이에 따라, 해부학적으로 상과염으로 인하여 나타나는 통증과 불편함을 개선함과 더불어 편안한 착용감을 얻을

수 있는 보조기 또는 보호대의 필요성이 요구되구 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) (한국등록실용신안 제20-0432625호, 2006년 11월 29일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 팔꿈치의 내측 또는 외측에 통증이 있는 상과염이 있는 사람들에게 일상생활, 재활 또는 운동 시 통증을 완화시켜 재활보조 도구로 활용할 수 있는 압박용 토시를 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 위와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시는 신체에 착용가능 하도록 원통형상으로 형성되며, 탄성재질로 형성되는 슬리브 본체; 및 슬리브 본체에 결합되어 사용자의 신체에 특정 부위를 압박하는 압박부;를 포함하며, 압박부는 조절부재; 및 조절부재의 이동에 따라 하방향으로 이동하여 사용자의 신체를 지압하는 압박구;를 구비한다.

[0009] 여기서, 실리브 본체는 압박부가 이동할 수 있도록 슬리브 본체의 둘레방향을 따라 슬릿홀이 형성되고, 슬릿홀의 둘레방향을 따라 착용시 압박부의 압박 효과가 증대도록 압박용 탄성밴드를 구비할 수 있다.

[0010] 여기서, 슬리브 본체는 피부와 맞닿는 면에 형성되어 밀착성 천 재질 또는 실리콘 재질의 제1 본체; 및 제1 본체와 결합되어 바깥에 위치하며 신체의 압박효과가 증대되도록 제1 본체에 비해서 탄성이 크기가 상대적으로 크게 형성되는 제2 본체;를 구비하며, 제1 본체 및 제2 본체는 서로 결합된 상태에서 복수의 구멍이 형성되어 통기성을 증대시킬 수 있다.

발명의 효과

[0011] 본 발명에 의한 압박용 토시는 팔꿈치의 내측 또는 외측에 통증이 있는 상과염이 있는 사람들에게 일상생활, 재활 또는 운동 시 통증을 완화시켜 재활보조 도구로 활용할 수 있다.

[0012] 본 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 도면이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 압박부의 단면도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 압박부의 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 이때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고 있음에 유의한다. 또한, 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다. 마찬가지 이유로 첨부 도면에 있어서 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다.

[0015] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함”한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서 전체에서, “~상에”라 함은 대상 부분의 위 또는 아래에 위치함을 의미하는 것이며, 반드시 중력 방향을 기준

으로 상측에 위치하는 것을 의미하는 것은 아니다.

[0017] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 도면이며, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 압박부의 단면도이고, 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시의 압박부의 사용상태도이다.

[0018] 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명하면, 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시(10)는 슬리브 본체(110) 및 압박부(120)를 포함하여 구성된다.

[0019] 슬리브 본체(110)는 신체에 착용가능 하도록 원통형상으로 형성되며, 탄성재질로 형성되는 것으로서 제1 본체(111), 제2 본체(112) 및 슬릿홀(114)을 구비한다. 제1 본체(111)는 피부와 맞닿는 면에 형성되어 밀착성 천 재질 또는 실리콘 재질된다. 제1 본체(111)가 섬유재질로 형성될 때에, kinesio tape와 같은 재질로 형성되어 신체에 밀착될 수 있다. 그리고, 피부와 맞닿는 제1 본체(111)의 내측면에는 복수의 엠보싱이 형성될 수 있다. 엠보싱(1111)을 통하여 피부와 맞닿는 제1 본체(111)에 통풍이 되도록 유도할 수 있다.

[0020] 제2 본체(112)는 제1 본체(112)와 결합되어 바깥에 위치하며 신체의 압박효과가 증대되도록 제1 본체(111)에 비해서 탄성이 크기가 상대적으로 크게 형성될 수 있다. 이때, 제1 본체(111) 및 제2 본체(112)는 원활한 통기성을 위해서 복수의 홀(113)이 형성될 수 있다.

[0021] 또한, 제1 본체(111) 및 제2 본체(112)는 일방향을 따라 원활한 신축이 이루어지도록 섬유조직이 직조될 수 있다. 본 발명에서 그 섬유조직의 직조형상이 물결무늬로 형상되었으나, 그 형상이 이에 제한되는 것은 아니다.

[0022] 슬릿홀(114)은 일체로 형성된 제1 본체(111) 및 제2 본체(112)에 신체의 삽입방향에 직각방향으로 대략적으로 직사각형 형상의 홀이 형성된다. 슬릿홀(114)은 후술하는 압박부(120)가 슬릿홀(114)의 형상방향을 따라 이동을 안내하는 역할을 한다. 이때, 슬릿홀(114)의 주면을 따라 압박부(120)가 분리되지 않고 압박효과가 증대되도록 압박용 탄성밴드(1141)를 더 구비할 수 있다.

[0024] 압박부(120)는 슬리브 본체(110)에 결합되어 사용자의 신체에 특정 부위를 압박하는 것으로서, 조절부재(121) 및 압박구(122)를 구비한다.

[0025] 조절부재(121)는 압박구(122)에 나사 회전 가능하도록 결합되어 시계방향 또는 반시계방향으로 회전한다. 이때, 조절부재(121)는 압박구(122)에 버튼식으로 결합되어 누름에 따라 압박구(122)가 전방으로 돌출되도록 결합될 수 있는 것으로서, 그 결합방식이 이에 제한되는 것은 아니다. 도 3에 있어서, 압박구(122)와 신체와 맞닿는 면적이 상대적으로 크게 형성된 것으로 표시하였으나, 상과염의 치료를 위해서 더욱 집중적으로 압박할 수 있도록 포인트 압력과 같은 압력으로 적용될 수 있으며, 추가적인 전기자극을 통해서 치료효과를 증대시킬 수도 있다.

[0026] 압박구(122)는 내부에 지압구(1221)를 구비한다. 지압구(1221)는 신체와 맞닿는 표면에 돌기(1222)가 형성되고, 내부에 자석(1223)이 구비될 수 있다.

[0028] 이와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 압박용 토시는 신체에 착용가능 하도록 원통형상으로 형성되며, 탄성재질로 형성되는 슬리브 본체; 및 슬리브 본체에 결합되어 사용자의 신체에 특정 부위를 압박하는 압박부;를 포함하며, 압박부는 조절부재; 및 조절부재의 이동에 따라 하방향으로 이동하여 사용자의 신체를 지압하는 압박구;를 구비한다.

[0029] 여기서, 실리브 본체는 압박부가 이동할 수 있도록 슬리브 본체의 둘레방향을 따라 슬릿홀이 형성되고, 슬릿홀의 둘레방향을 따라 착용시 압박부의 압박 효과가 증대도록 압박용 탄성밴드를 구비할 수 있다.

[0030] 여기서, 슬리브 본체는 피부와 맞닿는 면에 형성되어 밀착성 천 재질 또는 실리콘 재질의 제1 본체; 및 제1 본체와 결합되어 바깥에 위치하며 신체의 압박효과가 증대되도록 제1 본체에 비해서 탄성이 크기가 상대적으로 크게 형성되는 제2 본체;를 구비하며, 제1 본체 및 제2 본체는 서로 결합된 상태에서 복수의 구멍이 형성되어 통기성을 증대시킬 수 있다.

[0032] 본 발명에 의한 압박용 토시는 팔꿈치의 내측 또는 외측에 통증이 있는 상과염이 있는 사람들에게 일상생활, 재

활 또는 운동 시 통증을 완화시켜 재활보조 도구로 활용할 수 있다.

[0034] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 본 발명이 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

부호의 설명

[0035] 10 : 압박용 토시

110 : 슬리브 본체

111 : 제1 본체

1111 : 엠보싱

112 : 제2 본체

113 : 홀

114 : 슬릿홀

120 : 압박부

121 : 조절부재

122 : 압박구

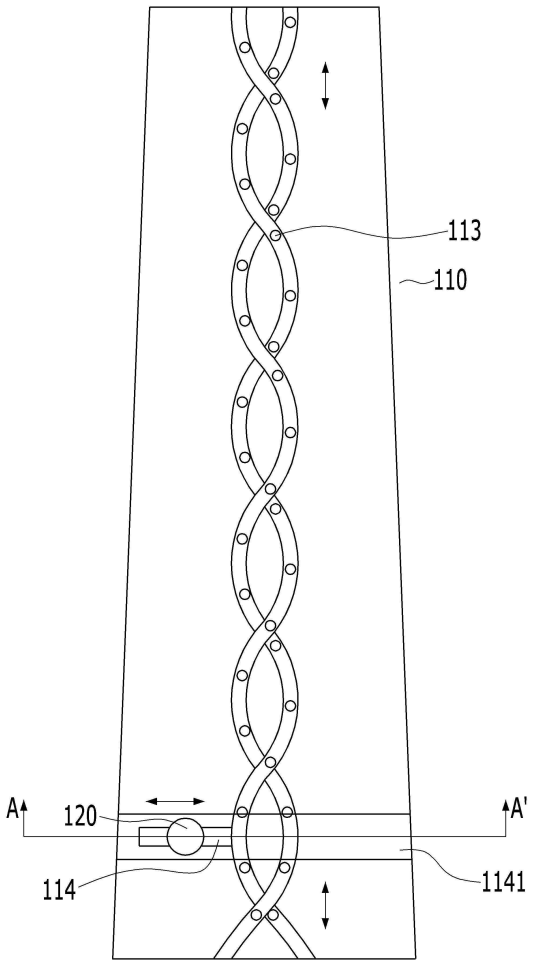
1221 : 지압구

1222 : 돌기

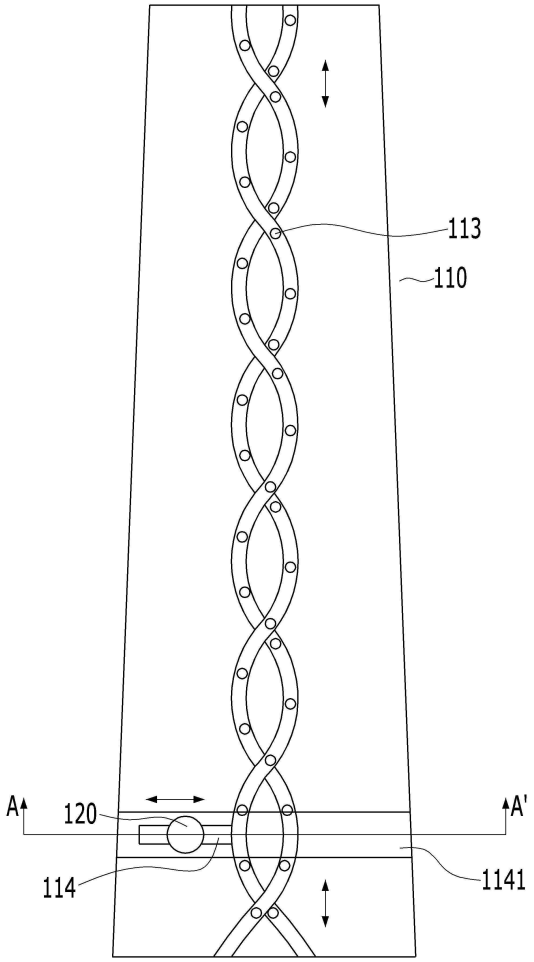
1223 : 자석

도면

도면1



도면2



도면3

