



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년03월10일
(11) 등록번호 10-1715552
(24) 등록일자 2017년03월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61H 9/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61H 9/0078 (2013.01)

A61H 2201/1238 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0020744

(22) 출원일자 2016년02월22일

심사청구일자 2016년02월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR2020110011195 U

JP2008237520 A

US20150297909 A1

(73) 특허권자

(주)대성마리프

경기도 군포시 공단로 298-24 (금정동)

(72) 발명자

이재화

서울특별시 동작구 보라매로 70,102동 801호(신대방동,보라매 e편한세상아파트)

하정훈

경기도 수원시 장안구 장안로 232 동신아파트 107동 401호(정자동 동신아파트)

(74) 대리인

김영대

전체 청구항 수 : 총 1 항

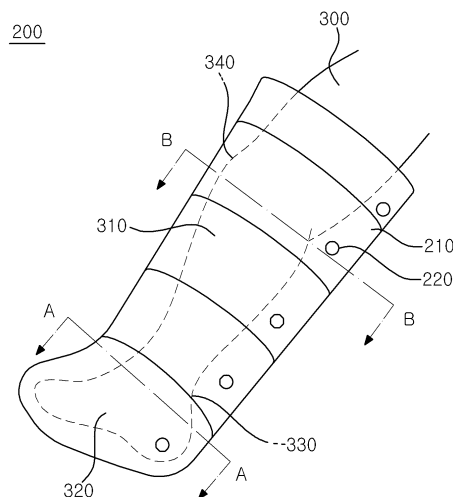
심사관 : 백정임

(54) 발명의 명칭 공기 압박 커프

(57) 요약

본 발명의 공기 압박 커프는, 사용자의 상지 또는 하지가 착용될 수 있도록, 상지 또는 하지의 삽입을 위한 내부 공간이 형성된 공기 압박 커프의 복수 개의 공기 구획 공간부 및 상기 공기 구획 공간부에 공기압이 공급 및 배출될 수 있도록 하는 에어 호스에 연결되는 에어 호스 연결부를 포함하는 공기 압박 커프로서, 상기 복수 개의 공기 구획 공간부는, 수부(手部) 공기 구획 공간부와 비부(臂部) 공기 구획 공간부, 또는, 족부(足部) 공기 구획 공간부와 퇴부(腿部) 공기 구획 공간부로 이루어지며, 상기 커프가 사용 중에 상지 또는 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 미끄럼 방지부가 형성된 것을 특징으로 하며, 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 관절부위를 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 공기 구획 공간부의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 상지 또는 하지 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지하는 것이 가능한 공기 압박 커프를 제공하는 것을 목적으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A61H 2201/1638 (2013.01)

A61H 2201/1642 (2013.01)

A61H 2201/165 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사용자의 상지 또는 하지가 착용될 수 있도록, 상지 또는 하지의 삽입을 위한 내부 공간이 형성된 공기 압박 커프의 복수 개의 공기 구획 공간부; 및

상기 공기 구획 공간부에 공기압이 공급 및 배출될 수 있도록 하는 에어 호스에 연결되는 에어 호스 연결부;를 포함하는 공기 압박 커프로서,

상기 복수 개의 공기 구획 공간부는, 수부(手部) 공기 구획 공간부와 비부(臂部) 공기 구획 공간부, 또는, 족부(足部) 공기 구획 공간부와 퇴부(腿部) 공기 구획 공간부로 이루어지며,

상기 커프가 사용 중에 상지 또는 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 미끄럼 방지부;가 형성되고,

상기 미끄럼 방지부는,

상기 사용자의 발목이 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 1 미끄럼 방지부; 또는, 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치 중 적어도 하나가 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 상지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 2 미끄럼 방지부;를 포함하고,

상기 커프 내면을 탄성 지지하는 탄성면; 및

상기 사용자의 발목, 무릎, 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분의 상기 탄성면과 상기 커프 내면 사이에 삽입되어, 상기 사용자의 발목, 무릎, 손목 또는 팔꿈치가 끼움결합되는 밴드부;를 더 포함하여,

상기 커프의 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부에 의해 내부를 향해 오무러진 상태에서 상기 밴드부에 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 삽입되면 상기 밴드부와 상기 탄성면이 상기 사용자의 발목 또는 무릎의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용자의 발목 또는 무릎을 고정하거나, 또는

상기 커프의 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부에 의해 내부를 향해 오무러진 상태에서 상기 밴드부에 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 삽입되면 상기 밴드부와 상기 탄성면이 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치를 고정하는 것을 특징으로 하는,

공기 압박 커프.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 공기 압박 커프에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는, 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 상지 또는 하지의 일부를 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 공기 구획 공간부의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 하지 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지하는 공기 압박 커프에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 공기 압박 커프란, 부어 있는 부위에 입음으로써 알맞은 압력으로 림프액을 림프 순환방향에 따라 천천히 이동시킬 수 있도록 고안된 의료기기로, 입혀진 부위 전체에 압박을 가하는 종류와, 복수 개의 공기 구획 공간부를 통해 각 부위를 순차적으로 압박하는 종류가 있으며, 이와 관련한 종래 기술로서 대한민국 등록특허공보 제10-1201284호(2012.11.08.등록, 공기압 마사지용 커프)를 예로 들 수 있다.

[0004] 해당 특허 문헌에서는, "본 발명의 공기압 마사지용 커프는 각각의 공기 흡배출구를 구비하여 공기가 주입 및 배기되는 것에 의해 선택적으로 팽창과 수축을 하는 복수의 에어백으로 된 에어매트 및 이 에어매트의 내외면을 형성하는 내피 및 외피로 구성되는 공기압 마사지용 커프에 있어서, 상기 에어매트는 공기가 채워지는 내부에 테두리면이 접합되어 공간을 구획하는 것에 의해 에어백을 형성하는 것으로 합성수지재로 된 구획막이 형성된다."가 개시되어 있다.

[0005] 하지만, 해당 특허 문헌 등 종래의 공기 압박 커프는 공기 압박 커프를 하지에 착용하여 사용하는 경우 팽창시 하지 아래쪽, 즉, 족부가 삽입된 구간에 위치한 공기 구획 공간부가 발바닥을 밀어냄으로써 미끄러짐이 발생하여 하지 아래쪽으로 커프가 밀려나고, 이러한 현상이 팽창과 수축의 반복을 통해 지속적으로 밀려내려가는 현상(벌레가 마디 마디를 꿈틀거리며 앞으로 전진 이동하는 것과 유사한 현상)이 발생하는 문제점이 있어 왔다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1201284호(2012.11.08.등록), 공기압 마사지기용 커프

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로, 본 발명은 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 상지 또는 하지의 일부를 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 공기 구획 공간부의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 상지 또는 하지 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지하는 것이 가능한 공기 압박 커프를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0009] 또한, 본 발명은 탄성면과 밴드부를 추가로 구비하여, 사용자의 착용 부위의 두께에 따라 내부 조임 면적이 변하여 밀착되는 것이 가능한 공기 압박 커프를 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 공기 압박 커프는, 사용자의 상지 또는 하지가 착용될 수 있도록, 상지 또는 하지의 삽입을 위한 내부 공간이 형성된 공기 압박 커프의 복수 개의 공기 구획 공간부 및 상기 공기 구획 공간부에 공기압이 공급 및 배출될 수 있도록 하는 에어 호스에 연결되는 에어 호스 연결부;를 포함하는 공기 압박 커프로서, 상기 복수 개의 공기 구획 공간부는, 수부(手部) 공기 구획 공간부와 비부(臂部) 공기 구획 공간부, 또는, 족부(足部) 공기 구획 공간부와 퇴부(腿部) 공기 구획 공간부로 이루어지며, 상기 커프가 사용 중에 상지 또는 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 미끄럼 방지부;가 형성된 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 미끄럼 방지부는, 상기 사용자의 발목이 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 1 미끄럼 방지부, 또는, 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치 중 적어도 하나가 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 상지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 2 미끄럼 방지부를 포함한다.

[0013] 이때, 상기 제 1 미끄럼 방지부는, 상기 사용자의 발목의 뒷쪽을 고정하여, 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지할 수 있는 위치에 형성되되, 상기 족부 공기 구획 공간부와 상기 퇴부 공기 구획 공간부의 경계부에 형성되어 거나, 그 양단이 상기 커프의 내면에 고정되거나, 상기 사용자의 족부가 상기 제 1 미끄럼 방지부 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부에 의해서 고정되는 것을 방지하도록, 상기 제 1 미끄럼 방지부는, 그 양단 및 일부가 상기 커프의 내면에 고정되도록 봉제되어 있거나, 또는, 상기 사용자의 족부가 상기 제 1 미끄럼 방지부 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부에 의해서 고정되는 것을 방지하도록, 상기 제 1 미끄럼 방지부는, 그 양단 및 전체가 상기 커프의 내면에 고정되도록 봉제되어 있다.

[0014] 또한, 상기 사용자의 족부가 상기 제 1 미끄럼 방지부 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부에 의해서 고정되는 것을 방지하도록, 상기 제 1 미끄럼 방지부와 상기 커프 내면 사이에 탄성을 갖는 방지면이 추가로 더 형성될 수 있다.

[0015] 추가로, 상기 사용자의 무릎을 고정하여, 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 3 미끄럼 방지부가, 더 형성되며, 상기 사용자가 상기 커프를 착용할 수 있도록, 상기 사용자의 하지 길이 방향으로 지퍼가 형성되고, 상기 제 1 미끄럼 방지부 또는 상기 제 2 미끄럼 방지부 또는 상기 제 3 미끄럼 방지부는 탄력을 갖는 밴드 형태로 이루어질 수 있다.

[0016] 또한, 발뒤꿈치 부위에 위치하여, 상기 사용자의 발꿈치와 밀착되어 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 복수 개의 고무 돌기를 포함하는 마찰 패드가 더 형성된다.

[0017] 마지막으로, 본 발명의 공기 압박 커프는, 상기 커프 내면을 탄성 지지하는 탄성면 및 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 위치하게 되는 부분의 상기 탄성면과 상기 커프 내면 사이에 삽입되어, 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 끼움결합되는 밴드부를 더 포함하여, 상기 커프의 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부에 의해 내부를 향해 오무러진 상태에서 상기 밴드부에 상기 사용자의 발목 또는 무릎이 삽입되면 상기 밴드부와 상기 탄성면이 상기 사용자의 발목 또는 무릎의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용

자의 발목 또는 무릎을 고정하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 이때, 본 발명의 공기 압박 커프가 사용자의 상지에 맞춰질 경우, 상기 커프 내면을 탄성 지지하는 탄성면 및 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분의 상기 탄성면과 상기 커프 내면 사이에 삽입되어, 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 끼움결합되는 밴드부가 되며, 상기 커프의 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부에 의해 내부를 향해 오무려진 상태에서 상기 밴드부에 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 삽입되면 상기 밴드부와 상기 탄성면이 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치를 고정하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0020] 본 발명에 따른 공기 압박 커프에 의하면,
 [0021] 첫째, 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 상기 또는 하지의 일부를 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 공기 구획 공간부의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 상기 또는 하지 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지할 수 있다.
 [0022] 둘째, 탄성면과 밴드부를 추가로 구비하여, 사용자의 착용 부위의 두께에 따라 내부 조임 면적이 변하여 밀착되는 것이 가능하다.
 [0023] 셋째, 지퍼를 구비하기 때문에 사용자가 커프를 착용 또는 탈의하는 것이 용이하다.
 [0024] 넷째, 복수 개의 고무 돌기를 포함하는 마찰 패드를 형성함으로써 마찰 패드가 사용자의 발꿈치와 밀착되어 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 추가로 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 종래의 공기 압박 커프와 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 공기 압박 커프를 10분간 하지에 사용한 상태를 나타낸 도면이다.
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 공기 압박 커프를 사용자가 하지에 착용한 상태를 도시한 도면이다.
 도 3은 도 2의 A-A 단면의 일실시예를 도시한 도면이다.
 도 4 내지 도 6은 도 2의 A-A 단면의 또 다른 실시예를 도시한 도면이다.
 도 7은 도 2의 B-B 단면의 일실시예를 도시한 도면이다.
 도 8은 도 2의 A-A 또는 B-B 단면의 또 다른 실시예를 도시한 도면이다.
 도 9는 도 3의 구조에 지퍼를 적용하여 시제품화한 일실시예이다.
 도 10은 도 5의 구조에 지퍼를 적용하여 시제품화한 일실시예이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
 [0028] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.
 [0029] 또한, 도 2 내지 도 7에 도시된 것은 설명을 위하여 커프 내면과 하지를 이격시킴으로써 단순화하여 도시한 것으로, 실제 사용시에는 커프 내면과 하지가 밀착되어 있으며, 특히나, 팽창되었을 때 커프가 하지를 압박하여 마사지함으로써 혈액 또는 림프의 순환을 돕는다.
 [0031] 본 발명은 사용자의 상기 또는 하지가 착용될 수 있도록, 상기 또는 하지(300)의 삽입을 위한 내부 공간이 형성된 공기 압박 커프의 복수 개의 공기 구획 공간부 및 상기 공기 구획 공간부에 공기압이 공급 및 배출될 수 있도록 하는 에어 호스에 연결되는 에어 호스 연결부를 포함하는 공기 압박 커프에 관한 것이다.

- [0032] 여기서, 상기 복수 개의 공기 구획 공간부는 착용 부위에 따라 수부(手部) 공기 구획 공간부와 비부(臂部) 공기 구획 공간부, 또는, 족부(足部) 공기 구획 공간부와 퇴부(腿部) 공기 구획 공간부로 나누어지며, 상기 커프가 사용 중에 상기 또는 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 미끄럼 방지부가 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0033] 상기 미끄럼 방지부는 상기 사용자의 발목이 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 하지 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 1 미끄럼 방지부, 또는, 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치 중 적어도 하나가 위치하는 부분에 형성되어, 상기 커프가 사용 중에 상기 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 2 미끄럼 방지부를 포함하며, 도면에서는 본 발명의 공기 압박 커프가 사용자의 하지(300)에 사용되는 경우를 기술한다.
- [0035] 도 1은 종래의 공기 압박 커프(100)와 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 공기 압박 커프(200)를 10분간 하지에 사용한 상태를 나타낸 도면이며, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 공기 압박 커프(200)를 사용자가 하지에 착용한 상태를 도시한 도면이다.
- [0036] 도 2에 따르면, 본 발명의 공기 압박 커프(200)는 공기 구획 공간부(210) 및 에어 호스 연결부(220)를 포함한다.
- [0037] 상기 공기 구획 공간부(210)는 사용자의 하지(300)가 착용될 수 있도록, 족부(足部)(320) 및 퇴부(腿部)(310)를 위한 내부 공간이 각각 형성되는 족부 공기 구획 공간부와 퇴부 공기 구획 공간부로 이루어지며, 각각의 상기 공기 구획 공간부(210)는 공기 압박 커프(200)에 복수 개로 구성될 수 있다.
- [0038] 이때, 상기 족부 공기 구획 공간부와 상기 퇴부 공기 구획 공간부 사이에는 상기 사용자의 발목(330)을 고정하여, 상기 커프가 사용 중에 하지(300) 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 1 미끄럼 방지부가 형성되어 있다.
- [0039] 상기 제 1 미끄럼 방지부는 상기 사용자의 발목(330)의 뒷쪽을 고정하여, 상기 커프가 사용 중에 하지(300) 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지할 수 있는 위치에 형성되되, 상기 족부 공기 구획 공간부와 상기 퇴부 공기 구획 공간부의 경계부에 형성되어 있다.
- [0040] 또한, 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 공기 압박 커프(200)는 상기 사용자가 상기 커프를 착용할 수 있도록, 상기 사용자의 하지(300) 길이 방향으로 지퍼가 형성되며, 상기 지퍼가 상기 사용자의 상지에 착용될 경우 상기 길이 방향으로 형성될 수 있다.
- [0041] 도 1의 (a)와 (b)를 비교해보면, 사용자의 좌측 다리에는 종래의 공기 압박 커프(100)의, 사용자의 우측 다리에는 본 발명의 공기 압박 커프(200)의 10분간 사용 후 변화를 볼 수 있다.
- [0042] 도 1의 (b)에 도시된 바와 같이, 10분 사용 뒤 종래의 공기 압박 커프(100)가 (a)의 상태보다 하지(300) 아래쪽으로 미끄러져 내려져 무릎(340)에 걸려있다.
- [0043] 이와 같이, 종래의 공기 압박 커프(100)는 하지(300)에 착용하여 사용하는 경우 팽창시 하지(300) 아래쪽, 즉, 족부(320)가 삽입된 구간에 위치한 공기 구획 공간부(210)가 발바닥을 밀어냄으로써 미끄러짐이 발생하여 하지(300) 아래쪽으로 커프가 밀려나고, 이러한 현상이 팽창과 수축의 반복을 통해 지속적으로 밀려내려가는 현상이 발생한다.
- [0044] 그러나 본 발명의 공기 압박 커프(200)는 상기 제 1 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 발목(330)을 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 상기 공기 구획 공간부(210)의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 하지(300) 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지할 수 있다.
- [0045] 이러한 현상은, 상기 사용자의 상지에서도 동일한 현상이 발생할 수 있으며, 상기 제 2 미끄럼 방지부를 통해 사용자의 손목 또는 팔꿈치와 같은 상지의 일부를 커프 내에 고정함으로써, 복수 개의 상기 공기 구획 공간부의 개별 수축 및 팽창에 의해 커프가 상기 아래쪽으로 미끄러지는 것을 방지할 수 있다.
- [0047] 도 3은 도 2의 A-A 단면의 일실시예를 도시한 도면이며, 도 9는 도 3의 구조에 지퍼를 적용하여 시제품화한 일 실시예이다.
- [0048] 도 3 및 도 9에 따르면, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230a)는 상기 사용자의 발목(330) 뒷쪽을 탄성 지지하며, 그 양단이 상기 커프의 내면에 고정되어 있다.

- [0050] 도 4 내지 도 6은 도 2의 A-A 단면의 또 다른 실시예를 도시한 도면이며, 도 10은 도 5의 구조에 지퍼를 적용하여 시제품화한 일실시예이다.
- [0051] 도 4에 따르면, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230b)는 그 양단 및 일부가 상기 커프의 내면에 고정되도록 봉제되어 상기 사용자의 족부(320)가 상기 제 1 미끄럼 방지부(230b) 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목(330) 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부(230b)에 의해서 고정되는 것을 방지한다,
- [0053] 또한, 도 5 및 도 10에 따르면, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230c)는 그 양단 및 전체가 상기 커프의 내면에 고정되도록 봉제되어 있어, 상기 사용자의 족부(320)가 상기 제 1 미끄럼 방지부(230c) 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목(330) 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부(230c)에 의해서 고정되는 것을 방지한다.
- [0055] 마지막으로, 도 6에 따르면, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230d)는 상기 사용자의 족부(320)가 상기 제 1 미끄럼 방지부(230d) 및 상기 커프의 내면 사이에 들어가서 상기 사용자의 발목(330) 앞쪽이 상기 제 1 미끄럼 방지부(230d)에 의해서 고정되는 것을 방지하도록, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230d)와 상기 커프 내면 사이에 탄성을 갖는 방지면(240)이 추가로 더 형성될 수 있다.
- [0057] 도 7은 도 2의 B-B 단면의 일실시예를 도시한 도면이다.
- [0058] 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 공기 압박 커프(200)는 상기 사용자의 무릎(340)을 고정하여, 상기 커프가 사용 중에 하지(300) 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 제 3 미끄럼 방지부(250)를 추가로 구비하여 도 1의 (b)에 도시된 바와 같이 압박 치료가 필요한 부위가 커프 외부로 빠져나오는 것을 방지하는 것이 가능하다.
- [0059] 추가로, 상기 제 3 미끄럼 방지부(250)는 상기 사용자의 무릎(340)을 고정하기 위해 도시된 바와 같이 상기 사용자의 무릎(340) 뒤를 지지하거나, 도시되지는 않았으나, 상기 사용자의 무릎 앞에 두 개가 형성되어 상기 형성된 두 개의 제 3 미끄럼 방지부 사이에 상기 사용자의 무릎이 위치하게 되어 지지하는 방법이 있다.
- [0061] 위의 도 3 내지 도 7에 도시된 바와 같은 실시예는 사용자의 상지에 적용될 경우 발목의 구성은 팔목, 무릎의 구성은 팔꿈치에 각각 적용함으로써 활용할 수 있다.
- [0063] 도 8은 도 2의 A-A 또는 B-B 단면의 또 다른 실시예를 도시한 도면이다.
- [0064] 도 8에 따르면, 본 발명의 공기 압박 커프(200)는 탄성면(270) 및 밴드부(260)를 더 포함하여, 상기 제 1 미끄럼 방지부(230a~203d) 및 상기 제 3 미끄럼 방지부(250)를 보조 또는 대체할 수 있다.
- [0065] 상기 탄성면(270)은 탄성을 가지며, 상기 커프 내면을 탄성 지지하고, 상기 밴드부(260)는 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)이 위치하게 되는 부분의 상기 탄성면(270)과 상기 커프 내면 사이에 삽입되어, 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)이 끼움결합된다.
- [0066] 이때, 도시된 바와 같이, 상기 커프의 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)이 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부(260)에 의해 내부를 향해 오무러진 상태에서 상기 밴드부(260)에 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)이 삽입되면 상기 밴드부(260)와 상기 탄성면(270)이 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용자의 발목(330) 또는 무릎(340)을 고정한다.
- [0067] 이때, 상기 사용자의 상지에 착용된 경우, 밴드부는 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분의 탄성면과 커프 내면 사이에 삽입되어, 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 끼움결합된다.
- [0068] 이럴 경우, 상기 커프의 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 위치하게 되는 부분이 상기 밴드부에 의해 내부를 향해 오무러진 상태에서 상기 밴드부에 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치가 삽입되면 상기 밴드부와 상기 탄성면이 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치의 둘레를 따라 늘어남과 동시에 밀착됨으로써 상기 사용자의 손목 또는 팔꿈치를 고정하게 된다.
- [0070] 추가로, 도시되지는 않았으나, 상기 제 1 미끄럼 방지부 또는 상기 제 2 미끄럼 방지부 또는 상기 제 3 미끄럼 방지부(250)는, 탄력을 갖는 밴드 형태로 이루어지며, 본 발명의 공기 압박 커프(200)는, 하지 착용의 경우, 발 뒤꿈치 부위에 위치하여, 상기 사용자의 발꿈치와 밀착되어 상기 커프가 사용 중에 하지(300) 아래쪽으로 미끄러져 내려가는 것을 방지하도록 하는 복수 개의 고무 돌기를 포함하는 마찰 패드를 더 구비할 수 있다.
- [0072] 이상과 같이, 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술 사상과 아래에 기재될 청구

범위의 균등 범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.

부호의 설명

[0074]	100...종래의 공기 압박 커프	200...공기 압박 커프
	210...공기 구획 공간부	220...에어 호스 연결부
	230a~230d...제 1 미끄럼 방지부	240...방지면
	250...제 3 미끄럼 방지부	260...밴드부
	270...탄성면	300...하지
	310...퇴부	320...족부
	330...발목	340...무릎

도면

도면1

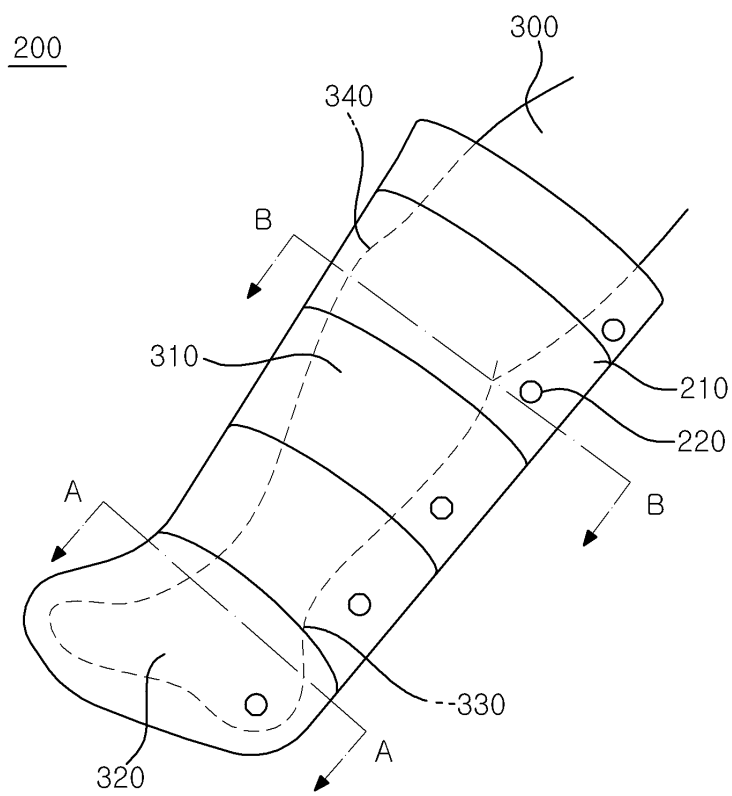
(a)



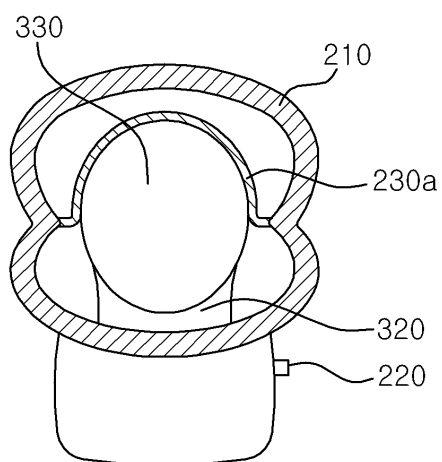
(b)



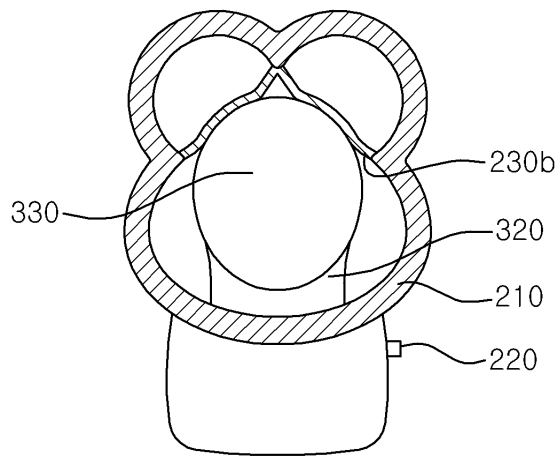
도면2



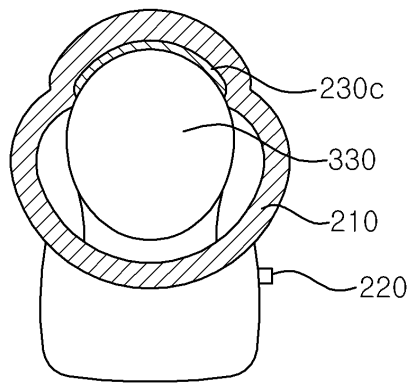
도면3



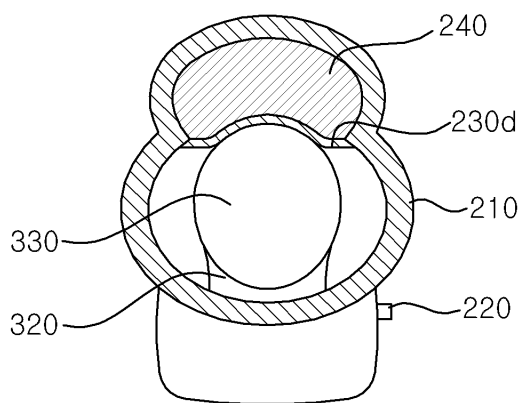
도면4



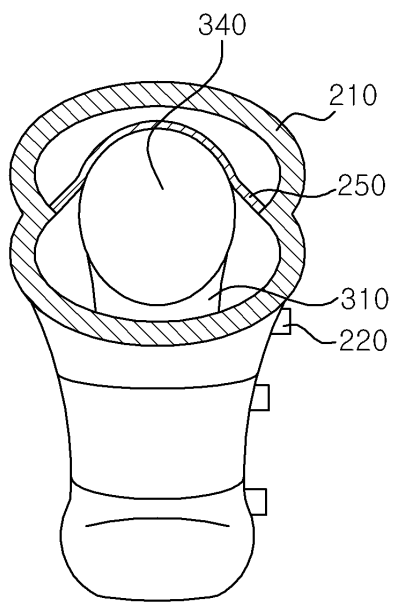
도면5



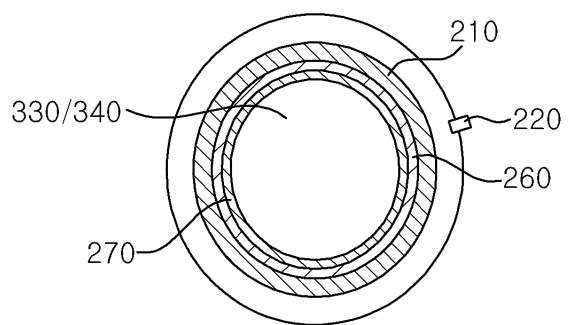
도면6



도면7



도면8



도면9



도면10

